

# LUNA2000-(107-241)-series Commercieel en industrieel netvormend energieopslagsysteem met hybride koeling

## Alarmreferentie

Uitgave 01  
Datum 05/01/2026



**Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2026. Alle rechten voorbehouden.**

Geen enkel deel van dit document mag in welke vorm of op welke manier dan ook worden gereproduceerd of verzonden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

## **Handelsmerken en toestemmingen**



HUAWEI en andere Huawei-handelsmerken zijn handelsmerken van Huawei Technologies Co., Ltd.

Alle overige handelsmerken en handelsnamen die in dit document worden genoemd, zijn eigendom van de respectievelijke eigenaars.

## **Kennisgeving**

De gekochte producten, diensten en functionaliteiten vallen onder het contract dat is gesloten tussen Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. en de klant. Alle of een deel van de producten, diensten en functionaliteiten die in dit document worden beschreven, vallen mogelijk niet binnen het bestek van de aankoop of het gebruik. Tenzij anders aangegeven in het contract worden alle verklaringen, informatie en aanbevelingen in dit document verstrekt 'AS IS', zoals ze zijn, zonder garantie of verklaringen van welke aard dan ook, expliciet of impliciet.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Tijdens het vervaardigen van dit document is er alles aan gedaan om de nauwkeurigheid van de inhoud te waarborgen. De verklaringen, informatie en aanbevelingen in dit document bieden echter geen enkele garantie in welke vorm dan ook, zij het expliciet of impliciet.

## **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**

Adres: Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters

Futian, Shenzhen 518043

Volksrepubliek China

Website: <https://digitalpower.huawei.com>

### **Meer informatie**

Huawei Digital Power Informatiecentrum

<https://info.support.huawei.com/Energy/info>



---

# Over dit document

---

## Doel

In dit document wordt beschreven hoe u alle alarmen van de volgende producten kunt behandelen:

- LUNA2000-241-2S1-CN
- LUNA2000-241-2S1
- LUNA2000-215-2S11
- LUNA2000-215-2S10
- LUNA2000-215-2S12
- LUNA2000-161-2S11
- LUNA2000-107-1S11

## Verklaring

In dit document verwijst LUNA alleen naar een specifiek model van een slim netvormend energieopslagsysteem van Huawei.

## Beoogd publiek

Dit document is bedoeld voor:

- Ondersteuningstechnici
- Installatietechnici
- Inbedrijfstellingstechnici
- Onderhoudstechnici

## Wijzigingsgeschiedenis

Wijzigingen in documentversies zijn cumulatief. De nieuwste uitgave van het document bevat alle wijzigingen die in eerdere uitgaven zijn aangebracht.

## **Uitgave 01 (05-01-2026)**

Deze uitgave is de eerste officiële uitgave.

# Inhoudsopgave

<b>Over dit document</b> .....	<b>ii</b>
<b>1 Omschrijving van alarmreferentie</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Alarmreferentie</b> .....	<b>3</b>
2.1 Batterijpakket (PACK).....	3
2.1.1 3100 Batterijpakket en externe voeding zijn niet normaal aangesloten.....	3
2.1.2 3101 Einde levensduur van batterijpakket bereikt.....	5
2.1.3 3102 Overspanning batterijpakket.....	6
2.1.4 3103 Onderspanning batterijpakket.....	8
2.1.5 3104 Overstroombeveiliging batterij.....	10
2.1.6 3105 Overtemperatuur batterijpakket.....	11
2.1.7 3106 Ondertemperatuur batterijpakket.....	13
2.1.8 3107 Batterijpakket vergrendeld.....	14
2.1.9 3108 Batterij defect.....	19
2.1.10 3109 SOH batterijpakket laag.....	20
2.1.11 3112 Bemonstering voedingsaansluiting van batterijpakket niet normaal.....	21
2.1.12 3113 Configuratiegegevens batterijpakket niet normaal.....	22
2.1.13 3114 Specificaties batterijpakket en systeem komen niet overeen.....	23
2.1.14 3115 Celtemperatuur stijgt op niet normale wijze.....	24
2.1.15 3116 Thermische doorslag pakket.....	25
2.1.16 3117 Opladen van batterijpakket mislukt.....	27
2.1.17 3118 Batterijpakketgegevens abnormaal.....	27
2.2 Batterijpakket (balanceermodule).....	28
2.2.1 3161 Overstroombeveiliging balanceermodule.....	28
2.2.2 3162 Interne fout balanceermodule.....	30
2.2.3 3163 Busspanning balanceermodule niet normaal.....	35
2.2.4 3164 Batterijspanning balanceermodule niet normaal.....	37
2.2.5 3165 Beveiliging voor te hoge temperatuur in balanceermodule.....	38
2.2.6 3166 Beveiliging voor een te hoge temperatuur in de MCU aan de batterijzijde van de balanceermodule.....	40
2.2.7 3167 Beveiliging voor een te hoge temperatuur voor de bedradingsklem van de balanceermodule.....	41
2.2.8 3169 Zachte start balanceermodulebus mislukt.....	42
2.2.9 3170 Versies van balanceermodule komen niet overeen.....	43
2.2.10 3171 Time-out adreskoppeling balanceermodule.....	43

2.2.11 3172 Zachte-startcircuit balanceermodule niet normaal.....	44
2.2.12 3173 Balanceermodule niet normaal.....	45
2.2.13 3174 Overstroomstoring balanceermodule.....	50
2.3 RCM (BCU).....	51
2.3.1 3222 Interne kortsluiting BMU.....	51
2.3.2 3223 Bemonsteringskabel BMU losgekoppeld.....	53
2.3.3 3224 BMU is defect.....	55
2.3.4 3226 Verbinding tussen BMU's verbroken.....	57
2.3.5 3229 Communicatiestoring BMU.....	57
2.3.6 3351 BCU-softwareversies komen niet overeen.....	58
2.3.7 3352 Totale spanning batterijrek niet normaal.....	59
2.3.8 3353 Totale spanning van batterijrek en totale celspanning komen niet overeen.....	60
2.3.9 3354 Gemengd gebruik batterijpakketten mislukt.....	61
2.3.10 3355 Overtemperatuur BCU-chip.....	62
2.3.11 3356 Interne uitzondering BCU.....	63
2.3.12 3357 Softwareversies van balanceermodule komen niet overeen.....	64
2.3.13 3358 Hulpvoeding BCU niet normaal.....	65
2.3.14 3359 BCU-geheugen niet normaal.....	67
2.3.15 3360 Communicatiestoring RPCB.....	68
2.3.16 3361 Communicatiestoring DCDC.....	69
2.3.17 3362 Communicatiestoring PCS.....	69
2.3.18 3363 Communicatiestoring balanceermodule.....	70
2.3.19 3369 SOH-kalibratie ESS.....	71
2.3.20 3371 Spanning batterijrek overschrijdt drempelwaarde.....	73
2.3.21 3373 Bemonstering batterijpakket niet normaal.....	75
2.3.22 3375 Ernstige inconsistentie in batterijspanning.....	76
2.3.23 3376 Ernstige inconsistentie in batterijtemperatuur.....	80
2.4 RCM (RPCB).....	82
2.4.1 3300 RPCB-spanning niet normaal.....	82
2.4.2 3301 RPCB-poort kortgesloten.....	84
2.4.3 3302 Interne RPCB-temperatuur niet normaal.....	85
2.4.4 3303 RPCB-overstroomstoring.....	88
2.4.5 3304 ISO-isolatie detectie aan batterijzijde is niet normaal.....	89
2.4.6 3305 Stroomlus van rekvoedingsbord is niet normaal.....	90
2.4.7 3306 RPCB-versies komen niet overeen.....	92
2.4.8 3307 Rekvoedingsbord werkt niet normaal.....	93
2.4.9 3308 Reststroom van batterijrek niet normaal.....	99
2.4.10 3309 RPCB-overstroombeveiliging geactiveerd.....	100
2.4.11 3310 RPCB-ventilatoralarm.....	101
2.4.12 3311 RPCB-SPD defect.....	102
2.4.13 3312 Alarm voor ISO-isolatie detectie aan batterijzijde.....	103
2.4.14 3313 Hulpvoeding niet normaal.....	104

2.4.15 3314 RPCB-overstroomalarm.....	106
2.5 Voedingssysteem (DCDC).....	106
2.5.1 3400 DC-DC-beveiliging.....	107
2.5.2 3401 DC-DC defect.....	110
2.5.3 3402 Overspanningsbeveiliging voor DC-DC-buspoort.....	113
2.5.4 3403 DC-DC-beveiliging voor te hoge vochtigheid.....	114
2.5.5 3404 DC-DC-overtemperatuurbeveiliging.....	115
2.5.6 3405 DC-DC-ondertemperatuurbeveiliging.....	117
2.5.7 3406 Overtemperatuurbeveiliging voor DC-DC-busaansluiting.....	118
2.5.8 3407 Overtemperatuurbeveiliging voor DC-DC-batterijaansluiting.....	119
2.5.9 3408 DC-DC-vloeistofkoeling niet normaal.....	120
2.5.10 3409 DC-DC-versies komen niet overeen.....	121
2.5.11 3410 DC-DC-NTC defect.....	122
2.5.12 3411 DSP_EPO van DC-DC defect.....	123
2.5.13 3412 Onderspanning DC-DC-buspoort.....	123
2.5.14 3413 Overspanning DC-DC-bus.....	124
2.6 Voedingssysteem (PCS).....	125
2.6.1 3500 DC-overspanning PCS.....	125
2.6.2 3501 DC-bus PCS aangesloten met omgekeerde polariteit.....	126
2.6.3 3503 Netfasedraad PCS kortgesloten naar PE.....	127
2.6.4 3504 Netuitval PCS.....	127
2.6.5 3505 Netonderspanning PCS.....	128
2.6.6 3506 Netoverspanning PCS.....	129
2.6.7 3507 Ongebalanceerde netspanning PCS.....	130
2.6.8 3508 Netoverfrequentie PCS.....	131
2.6.9 3509 Netonderfrequentie PCS.....	132
2.6.10 3510 Netfrequentie PCS instabiel.....	133
2.6.11 3511 AC-overstroom PCS.....	134
2.6.12 3512 DC-onderdeel PCS te hoog.....	135
2.6.13 3513 Omgekeerde fasevolgorde aan AC-zijde PCS.....	136
2.6.14 3514 Reststroom PCS niet normaal.....	137
2.6.15 3515 Aarding PCS niet normaal.....	137
2.6.16 3516 Lage isolatieweerstand PCS.....	138
2.6.17 3517 Temperatuur PCS hoog.....	139
2.6.18 3518 PCS niet normaal.....	140
2.6.19 3519 Bijwerken PCS mislukt of versies komen niet overeen.....	143
2.6.20 3520 Interne ventilator PCS niet normaal.....	144
2.6.21 3521 Temperatuur AC-aansluiting PCS niet normaal.....	145
2.6.22 3522 Temperatuur DC-aansluiting PCS niet normaal.....	146
2.6.23 3523 Black start PCS mislukt.....	147
2.6.24 3524 Instructievolgorde black start van PCS onjuist.....	148
2.6.25 3525 Zekering PCS defect.....	149

2.6.26 3526 Resultaat zelfcontrole zekering PCS niet normaal.....	150
2.6.27 3527 Resultaat SNELLE I/O-zelftest PCS niet normaal.....	150
2.6.28 3528 DC-bus PCS kortgesloten.....	151
2.6.29 3529 Te hoge temperatuur PCS-relais.....	152
2.6.30 3530 AC-resonantie PCS.....	153
2.6.31 3531 PCS-vermogen gereduceerd.....	153
2.6.32 3532 Opstarten van PCS niet normaal.....	155
2.7 Temperatuurregelingssysteem.....	156
2.7.1 3600 Vermogensverlies.....	156
2.7.2 3601 Voedingsspanning niet normaal.....	157
2.7.3 3602 Voedingsfrequentie niet normaal.....	158
2.7.4 3603 Buitentemperatuursensor defect.....	159
2.7.5 3604 Lage buitentemperatuur.....	160
2.7.6 3605 LTMS-communicatie niet normaal.....	161
2.7.7 3606 Verlopen LTMS.....	162
2.7.8 3608 Certificaat verloopt binnenkort.....	163
2.7.9 3609 Certificaat verlopen.....	163
2.7.10 3620 Hoge persdruk compressor.....	164
2.7.11 3621 Lage zuigdruk compressor.....	166
2.7.12 3622 Lage oververhittingsgraad compressor.....	168
2.7.13 3623 Persdruksensor compressor defect.....	169
2.7.14 3624 Uitlaatdruksensor condensor defect.....	170
2.7.15 3625 Uitlaattemperatuursensor van condensor defect.....	171
2.7.16 3626 Zuigdruksensor compressor defect.....	172
2.7.17 3627 Zuigtemperatuursensor compressor defect.....	173
2.7.18 3628 Ontvochtigingstemperatuursensor defect.....	174
2.7.19 3640 Alarm voor compressoraandrijving.....	175
2.7.20 3641 Uitvoer van compressoraandrijving niet normaal.....	175
2.7.21 3642 Overstroomalarm voor compressor.....	176
2.7.22 3643 Communicatie met compressoraandrijving niet normaal.....	177
2.7.23 3644 Alarm voor hoge afvoertemperatuur.....	178
2.7.24 3645 Afvoertemperatuursensor van compressor defect.....	180
2.7.25 3646 Onvoldoende koelmiddel.....	181
2.7.26 3650 Onvoldoende koelcapaciteit.....	182
2.7.27 3651 Uitgangsoverstroom LCC.....	183
2.7.28 3652 Inconsistente softwareversie van aandrijf- en hulpvoedingsmodule.....	184
2.7.29 3653 Softwareversie LCC komt niet overeen.....	185
2.7.30 3655 Hulpvoeding niet normaal.....	186
2.7.31 3660 Externe koelmodule verstopt.....	187
2.7.32 3661 Temperatuursensor van externe warmtewisselaar defect.....	188
2.7.33 3665 Ventilator defect.....	189
2.7.34 3666 Defecte ventilator.....	190

2.7.35 3675 Defecte elektrische verwarming.....	191
2.7.36 3676 Overspanning elektrische verwarming.....	192
2.7.37 3680 Temperatuursensor toevoerwater aan voedingszijde defect.....	193
2.7.38 3681 Temperatuursensor retourwater aan voedingszijde defect.....	194
2.7.39 3682 Temperatuursensor toevoer-/retourwater aan voedingszijde niet normaal.....	195
2.7.40 3683 Temperatuursensor toevoerwater aan batterijzijde defect.....	196
2.7.41 3684 Temperatuursensor retourwater aan batterijzijde defect.....	197
2.7.42 3685 Temperatuursensor toevoer-/retourwater aan batterijzijde niet normaal.....	198
2.7.43 3686 Alarm voor hoge temperatuur toevoerwater aan batterijzijde.....	199
2.7.44 3687 Alarm voor lage temperatuur toevoerwater aan batterijzijde.....	200
2.7.45 3688 Alarm voor verlopen koelvloeistof.....	201
2.7.46 3689 Uitschakeling vanwege verlopen koelvloeistof.....	202
2.7.47 3690 Vervangen van koelvloeistof niet voltooid.....	203
2.7.48 3705 Voeding naar waterpomp niet normaal.....	204
2.7.49 3706 Waterpompfunctie niet normaal.....	205
2.7.50 3707 Waterpomp defect.....	206
2.7.51 3715 Communicatie met meerwegklep niet normaal.....	207
2.7.52 3716 Voeding naar meerwegklep niet normaal.....	208
2.7.53 3717 Meerwegklep defect.....	209
2.7.54 3725 Laag vloeistofniveau in waterreservoir.....	210
2.8 ESU.....	211
2.8.1 3380 Softwareversies van RPCB komen niet overeen.....	211
2.8.2 3381 Softwareversies DC-DC komen niet overeen.....	212
2.8.3 3382 Softwareversies PCS komen niet overeen.....	213
2.8.4 3384 Niet voldaan aan AC-opstartvoorwaarden.....	214
2.8.5 3880 AC-SPD defect.....	215
2.8.6 3881 Deurstatusalarm.....	216
2.8.7 3882 ESS-deur open.....	217
2.8.8 3883 Wateralarm.....	218
2.8.9 3884 Rookdetectoralarm.....	219
2.8.10 3885 Hoge concentratie van brandbaar gas.....	220
2.8.11 3886 Communicatie met brandbaargasdetector mislukt.....	223
2.8.12 3887 Brandbaargasdetector defect.....	224
2.8.13 3888 Communicatie met temperatuur- en vochtsensor mislukt.....	224
2.8.14 3889 Temperatuur- en vochtsensor defect.....	225
2.8.15 3890 Alarm van warmtedetector.....	226
2.8.16 3891 Hoge omgevingstemperatuur in ESS-kast.....	227
2.8.17 3892 EPO-alarm.....	228
2.8.18 3893 Brandalarm.....	229
2.8.19 3894 Uitlaatventilator defect.....	230
2.8.20 3895 Aangesloten apparaten en systeemconfiguratie komen niet overeen.....	231
2.8.21 3898 TRSD niet normaal.....	235

2.8.22 3899 Klep van brandblussysteem open.....	237
2.8.23 3900 Hoge relatieve luchtvochtigheid in ESS-kast.....	237
2.8.24 3901 Geen back-up van commercieel software-updatepakket.....	238
2.8.25 3902 Softwareversies displaymodule komen niet overeen.....	239
2.8.26 3903 Gegevens e-labelkaart niet normaal.....	240
2.8.27 3904 Certificaat verloopt binnenkort.....	242
2.8.28 3905 Certificaat verlopen.....	243
2.8.29 3906 Communicatie met controller bovenste laag niet normaal.....	244
2.8.30 3908 Einde levensduur van onderdeel.....	245
2.8.31 3909 Communicatie met TRSD niet normaal.....	246
2.8.32 3910 Communicatie met hulpstroommeter niet normaal.....	247
2.8.33 3911 Communicatiestoring displaymodule.....	248
2.8.34 3912 Geen opstarttoestemming verkregen.....	249
2.8.35 3913 Blusmiddelen in TRSD gespreid.....	250
2.8.36 3945 Alarm deureindschakelaar.....	250
<b>A Acroniemen en afkortingen.....</b>	<b>252</b>

# 1 Omschrijving van alarmreferentie

Item	Omschrijving
Alarm-id	Geeft de id van een alarm aan. Unieke id van een alarm in één product.
Alarmnaam	Geeft de naam van een alarm aan. In hetzelfde product komen alarmnamen en alarm-id's met elkaar overeen die duidelijk en nauwkeurig weergeven wat de alarmen inhouden.
Ernst alarm	De ernst van alarmen wordt als volgt gedefinieerd: <ul style="list-style-type: none"><li>● Hoog: Het apparaat is defect of de externe omgeving is abnormaal. Hierdoor neemt het uitgangsvermogen af of stopt het apparaat met het leveren van vermogen aan het net.</li><li>● Niet ernstig: Sommige onderdelen van het apparaat zijn defect, maar het apparaat kan nog steeds verbinding maken met het net en stroom opwekken.</li><li>● Waarschuwing: Het apparaat functioneert normaal, maar het uitgangsvermogen ervan neemt af of sommige autorisatiefuncties werken niet door externe factoren.</li></ul>
Type alarm	Alarmen worden geclassificeerd volgens hun inhoud. De alarmen van het omgevingsysteem omvatten bijvoorbeeld alarmen met betrekking tot temperatuur, vochtigheid en deurstatus.
Categorie van opheffing	<ul style="list-style-type: none"><li>● ADAC: Nadat de storing is verholpen, wordt dit alarm automatisch opgeheven.</li><li>● ADMC: Nadat de storing is verholpen, moet dit alarm handmatig worden opgeheven.</li></ul>
Geïntroduceerd sinds	Geeft de softwareversie aan waarin het alarm is toegevoegd.
Gevolgen voor het systeem	Gevolgen voor het systeem of services nadat een alarm wordt gegenereerd.
Mogelijke oorzaak	Geeft de mogelijke oorzaak van het alarm aan, inclusief de oorzaak-id en oorzaakschrijving.

<b>Item</b>	<b>Omschrijving</b>
Aanbeveling	Geeft de procedure aan voor het afhandelen van het alarm.

# 2 Alarmreferentie

## 2.1 Batterijpakket (PACK)

### 2.1.1 3100 Batterijpakket en externe voeding zijn niet normaal aangesloten

#### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3100	Batterijpakket en externe voeding zijn niet normaal aangesloten	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

#### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er is sprake van overtemperatuur in de koperstaaf van het batterijpakket.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen of niet wordt ontladen. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>3. Wacht 5 minuten, draag beschermingsmiddelen, neem beschermende maatregelen, open het voorpaneel van het batterijpakket en controleer of de positieve en negatieve koperstaven loszitten. Als ze loszitten, draait u de schroeven vast.</li><li>4. Nadat u hebt gecontroleerd of de schroeven zijn vastgedraaid, start u het ESS in de gebruikersinterface.</li><li>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	Er is sprake van overtemperatuur in de koperstaaf van het batterijpakket.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen of niet wordt ontladen. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>3. Wacht 5 minuten, draag beschermingsmiddelen, neem beschermende maatregelen, open het voorpaneel van het batterijpakket en controleer of de positieve en negatieve koperstaven loszitten. Als ze loszitten, draait u de schroeven vast.</li><li>4. Nadat u hebt gecontroleerd of de schroeven zijn vastgedraaid, start u het ESS in de gebruikersinterface.</li><li>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.1.2 3101 Einde levensduur van batterijpakket bereikt

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3101	Einde levensduur van batterijpakket bereikt	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het batterijpakket heeft het einde van zijn levensduur bereikt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</li><li>2. Als dit niet het geval is, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li><li>3. Als het batterijpakket het einde van zijn levensduur heeft bereikt, neem dan contact op met een lokaal recyclingbedrijf om het te laten verwijderen in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving en de van toepassing zijnde normen.</li></ol>

## 2.1.3 3102 Overspanning batterijpakket

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3102	Overspanning batterijpakket	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Bij lichte overschrijding van de drempelwaarde stopt het batterijrek met opladen. Bij aanzienlijke overschrijding van de drempelwaarde wordt het batterijrek uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De spanning van het batterijpakket of de cellen ervan is te hoog.	1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen en of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen. 2. Als er geen alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering, wacht dan 5 minuten en controleer of het alarm is opgeheven. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
2	1	De spanning van het batterijpakket of de cellen ervan is te hoog.	1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen en of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen. 2. Als er geen alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering, wacht dan 5 minuten en controleer of het alarm is opgeheven. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

Red en- id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	De spanning van het batterijpakket of de cellen ervan is te hoog.	<p>1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen en of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</p> <p>2. Als er geen alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering, wacht dan 5 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</p> <p>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
4	1	De spanning van het batterijpakket of de cellen ervan is te hoog.	<p>1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen en of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</p> <p>2. Als er geen alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering, wacht dan 5 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</p> <p>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
5	1	De spanning van het batterijpakket of de cellen ervan is te hoog.	<p>1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen en of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</p> <p>2. Als er geen alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering, wacht dan 5 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</p> <p>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>

## 2.1.4 3103 Onderspanning batterijpakket

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3103	Onderspanning batterijpakket	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Bij lichte overschrijding van de drempelwaarde stopt het batterijrek met ontladen. Bij aanzienlijke overschrijding van de drempelwaarde wordt het batterijrek uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De spanning van het batterijpakket of de cellen ervan is te laag.</li><li>2. Het batterijpakket is gedurende langere tijd opgeslagen terwijl het niet op het net was aangesloten.</li><li>3. Het batterijpakket is lang inactief geweest na aansluiting op het net.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of het ESS niet wordt ontladen en of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</li><li>2. Als er geen alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering, wacht dan 5 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, sluit het ESS dan binnen 48 uur aan op het elektriciteitsnet en laad het op.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt nadat het ESS 1 uur is opgeladen, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	<p>1.De spanning van het batterijpakket of de cellen ervan is te laag.</p> <p>2.Het batterijpakket is gedurende langere tijd opgeslagen terwijl het niet op het net was aangesloten.</p> <p>3.Het batterijpakket is lang inactief geweest na aansluiting op het net.</p>	<p>1.Controleer of het ESS niet wordt ontladen en of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</p> <p>2.Als er geen alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering, wacht dan 5 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</p> <p>3.Als het alarm aanhoudt, sluit het ESS dan binnen 48 uur aan op het elektriciteitsnet en laad het op.</p> <p>4.Als het alarm aanhoudt nadat het ESS 1 uur is opgeladen, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
3	1	<p>1.De spanning van het batterijpakket of de cellen ervan is te laag.</p> <p>2.Het batterijpakket is gedurende langere tijd opgeslagen terwijl het niet op het net was aangesloten.</p> <p>3.Het batterijpakket is lang inactief geweest na aansluiting op het net.</p>	<p>1.Controleer of het ESS niet wordt ontladen en of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</p> <p>2.Als er geen alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering, wacht dan 5 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</p> <p>3.Als het alarm aanhoudt, sluit het ESS dan binnen 48 uur aan op het elektriciteitsnet en laad het op.</p> <p>4.Als het alarm aanhoudt nadat het ESS 1 uur is opgeladen, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
4	1	<p>1.De spanning van het batterijpakket of de cellen ervan is te laag.</p> <p>2.Het batterijpakket is gedurende langere tijd opgeslagen terwijl het niet op het net was aangesloten.</p> <p>3.Het batterijpakket is lang inactief geweest na aansluiting op het net.</p>	<p>1.Controleer of het ESS niet wordt ontladen en of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</p> <p>2.Als er geen alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering, wacht dan 5 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</p> <p>3.Als het alarm aanhoudt, sluit het ESS dan binnen 48 uur aan op het elektriciteitsnet en laad het op.</p> <p>4.Als het alarm aanhoudt nadat het ESS 1 uur is opgeladen, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
5	1	1.De spanning van het batterijpakket of de cellen ervan is te laag. 2.Het batterijpakket is gedurende langere tijd opgeslagen terwijl het niet op het net was aangesloten. 3.Het batterijpakket is lang inactief geweest na aansluiting op het net.	1.Controleer of het ESS niet wordt ontladen en of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen. 2.Als er geen alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering, wacht dan 5 minuten en controleer of het alarm is opgeheven. 3.Als het alarm aanhoudt, sluit het ESS dan binnen 48 uur aan op het elektriciteitsnet en laad het op. 4.Als het alarm aanhoudt nadat het ESS 1 uur is opgeladen, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.1.5 3104 Overstroombeveiliging batterij

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3104	Overstroombeveiliging batterij	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De stroom van het batterijpakket overschrijdt de maximale bedrijfsstroom gedurende lange tijd als gevolg van een storing in de stroombegrenzing van het systeem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de voedings- en communicatiekabels van het ESS correct zijn aangesloten.</li> <li>2. Als de kabels correct zijn aangesloten, heft u het alarm op en start u het ESS in de gebruikersinterface.</li> <li>3. Als de kabels verkeerd zijn aangesloten, corrigeert u de kabelaan sluiting volgens de gebruikershandleiding en herhaalt u stap 2.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	De stroom van het batterijpakket overschrijdt de maximale bedrijfsstroom gedurende lange tijd als gevolg van een storing in de stroombegrenzing van het systeem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de voedings- en communicatiekabels van het ESS correct zijn aangesloten.</li> <li>2. Als de kabels correct zijn aangesloten, heft u het alarm op en start u het ESS in de gebruikersinterface.</li> <li>3. Als de kabels verkeerd zijn aangesloten, corrigeert u de kabelaan sluiting volgens de gebruikershandleiding en herhaalt u stap 2.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.1.6 3105 Overtemperatuur batterijpakket

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3105	Overtemperatuur batterijpakket	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Bij lichte overschrijding van de drempelwaarde wordt het opladen/ontladen gestopt. Bij ernstige overschrijding van de drempelwaarde wordt het batterijrek uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het LTMS (Liquid Thermal Management System) is defect.	1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen of niet wordt ontladen. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven. 2. Als het alarm aanhoudt, controleer dan of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.
	2	De NTC van de batterijcel is defect, waardoor er overtemperatuur ontstaat.	1. Controleer of het ESS is uitgeschakeld aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Draag beschermingsmiddelen, neem beschermende maatregelen, open het voorpaneel van het batterijpakket en vervang de defecte BMU. 3. Start het ESS na 5 minuten in de gebruikersinterface en controleer of het alarm is opgeheven. 4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
2	1	Het LTMS is defect.	1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen of niet wordt ontladen. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven. 2. Als het alarm aanhoudt, controleer dan of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.
	2	De NTC van de batterijcel is defect, waardoor er overtemperatuur ontstaat.	1. Controleer of het ESS is uitgeschakeld aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Draag beschermingsmiddelen, neem beschermende maatregelen, open het voorpaneel van het batterijpakket en vervang de defecte BMU. 3. Start het ESS na 5 minuten in de gebruikersinterface en controleer of het alarm is opgeheven. 4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.1.7 3106 Ondertemperatuur batterijpakket

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3106	Ondertemperatuur batterijpakket	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Bij lichte overschrijding van de drempelwaarde stopt het batterijrek met opladen. Bij aanzienlijke overschrijding van de drempelwaarde wordt het batterijrek uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De omgevingstemperatuur is te laag en bereikt de beveiligingsdrempel voor ondertemperatuur tijdens het opladen.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</li><li>2. Nadat u hebt gecontroleerd of het LTMS normaal werkt, controleert u in de gebruikersinterface of het LTMS in de verwarmingsmodus werkt. Wacht meer dan 4 uur en controleer of het beveiligingsalarm voor ondertemperatuur is opgeheven.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	De omgevingstemperatuur is te laag, waardoor de ontladbeveiliging wordt geactiveerd.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</li><li>2. Nadat u hebt gecontroleerd of het LTMS normaal werkt, controleert u in de gebruikersinterface of het LTMS in de verwarmingsmodus werkt. Wacht meer dan 6 uur en controleer of het beveiligingsalarm voor ondertemperatuur is opgeheven.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	De omgevingstemperatuur is te laag, waardoor de oplaadbeveiliging wordt geactiveerd.	<p>1. Controleer of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</p> <p>2. Nadat u hebt gecontroleerd of het LTMS normaal werkt, controleert u in de gebruikersinterface of het LTMS in de verwarmingsmodus werkt. Wacht meer dan 4 uur en controleer of het beveiligingsalarm voor ondertemperatuur is opgeheven.</p> <p>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
4	1	De omgevingstemperatuur is te laag, waardoor de ontladbeveiliging wordt geactiveerd.	<p>1. Controleer of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</p> <p>2. Nadat u hebt gecontroleerd of het LTMS normaal werkt, controleert u in de gebruikersinterface of het LTMS in de verwarmingsmodus werkt. Wacht meer dan 6 uur en controleer of het beveiligingsalarm voor ondertemperatuur is opgeheven.</p> <p>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>

## 2.1.8 3107 Batterijpakket vergrendeld

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3107	Batterijpakket vergrendeld	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het aanhaalmoment van de koperstaaf voldoet niet aan de eisen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen en niet wordt ontladen en hef het alarm op in de gebruikersinterface.</li> <li>2. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>3. Wacht 5 minuten, draag beschermingsmiddelen, neem beschermende maatregelen, open het voorpaneel van het batterijpakket en controleer of de positieve en negatieve koperstaven loszitten. Als ze loszitten, draait u de schroeven vast.</li> <li>4. Nadat u gecontroleerd hebt of de schroeven zijn vastgedraaid, start u het ESS in de gebruikersinterface en controleert u of het alarm opnieuw wordt gegenereerd na 24 uur.</li> </ol>
	2	Het LTMS werkt niet goed.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen en niet wordt ontladen en hef het alarm op in de gebruikersinterface.</li> <li>2. Controleer of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</li> <li>3. Als dit niet het geval is, wacht u 5 minuten, start u het ESS in de gebruikersinterface en controleert u of het alarm opnieuw wordt gegenereerd na 24 uur.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	Het LTMS werkt niet goed.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen en niet wordt ontladen en hef het alarm op in de gebruikersinterface.</li> <li>2. Controleer of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</li> <li>3. Als dit niet het geval is, wacht u 5 minuten, start u het ESS in de gebruikersinterface en controleert u of het alarm opnieuw wordt gegenereerd na 24 uur.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	Het batterijpakket heeft meerdere keren dezelfde onderspanningsstoring geactiveerd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het ESS niet wordt ontladen. Hef het alarm op in de gebruikersinterface en controleer of het alarm 10 minuten later opnieuw wordt gegenereerd.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, sluit het ESS dan binnen 48 uur aan op het elektriciteitsnet en laad het op.</li> <li>3. Wis het alarm en start het ESS in de gebruikersinterface om te beginnen met opladen.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt nadat het ESS 1 uur is opgeladen, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
4	1	Het batterijpakket heeft meerdere keren dezelfde overspanningsstoring geactiveerd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen, hef het alarm op in de gebruikersinterface, wacht 10 minuten en controleer of het alarm opnieuw wordt gegenereerd.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, schakel het ESS dan uit in de gebruikersinterface.</li> <li>3. Wacht 5 minuten.</li> <li>4. Start het ESS en hef het alarm op in de gebruikersinterface.</li> <li>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
5	1	Het batterijpakket heeft meerdere keren dezelfde overstroming geactiveerd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen en niet wordt ontladen, hef het alarm op in de gebruikersinterface, wacht 10 minuten en controleer of het alarm opnieuw wordt gegenereerd.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, schakel het ESS dan uit in de gebruikersinterface.</li> <li>3. Wacht 5 minuten.</li> <li>4. Start het ESS en hef het alarm op in de gebruikersinterface.</li> <li>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
6	1	De celspanning in het batterijpakket is te hoog.	<p>1. Controleer of het batterijpakket niet wordt opgeladen en niet wordt ontladen, wacht 5 minuten en controleer of het alarm opnieuw wordt gegenereerd.</p> <p>2. Als het alarm opnieuw wordt gegenereerd, bevestigt u op de gebruikersinterface dat het batterijrek is uitgeschakeld.</p> <p>3. Wacht 5 minuten.</p> <p>4. Hef het alarm op in de gebruikersinterface en start het batterijrek.</p> <p>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
7	1	1. De spanning van het batterijpakket of de cellen ervan is te laag. 2. Het batterijpakket is gedurende langere tijd opgeslagen terwijl het niet op het net was aangesloten. 3. Het batterijpakket is lang inactief geweest na aansluiting op het net.	<p>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding, verwijder het batterijpakket en gebruik een oplader om het batterijpakket op te laden aan de hand van de oplaadhandleiding.</p> <p>2. Installeer het batterijpakket opnieuw nadat het is opgeladen. Nadat het ESS is ingeschakeld, heft u het alarm op in de gebruikersinterface en controleert u of het alarm aanhoudt.</p> <p>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
8	1	Het LTMS is defect.	<p>1. Controleer of het ESS niet wordt opgeladen of niet wordt ontladen.</p> <p>2. Controleer of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</p> <p>3. Nadat u hebt gecontroleerd of het LTMS normaal werkt, heft u het alarm op in de gebruikersinterface.</p>

Red en- id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	2	De NTC van de batterijcel is defect, waardoor er overtemperatuur ontstaat.	1.Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2.Draag beschermingsmiddelen, neem beschermende maatregelen, open het voorpaneel van het batterijpakket en vervang de defecte BMU. 3.Wacht 5 minuten, hef het alarm op in de gebruikersinterface en start het ESS. 4.Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
9	1	De omgevingstemperatuur is te laag, waardoor de oplaadbeveiliging wordt geactiveerd.	1.Controleer of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen. 2.Nadat u hebt gecontroleerd of het LTMS normaal werkt, heft u het alarm op in de gebruikersinterface. Controleer of het LTMS werkt in de verwarmingsmodus. Bewaak de batterijtemperatuur gedurende meer dan 20 uur om te controleren of deze langzaam stijgt. 3.Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
10	1	De omgevingstemperatuur is te laag, waardoor de ontladbeveiliging wordt geactiveerd.	1.Controleer of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen. 2.Nadat u hebt gecontroleerd of het LTMS normaal werkt, heft u het alarm op in de gebruikersinterface. Controleer of het LTMS werkt in de verwarmingsmodus. Bewaak de batterijtemperatuur gedurende meer dan 6 uur om te controleren of deze langzaam stijgt. 3.Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.1.9 3108 Batterij defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3108	Batterij defect	Hoog	Alarm apparatuur	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er is een ernstige storing opgetreden in het batterijpakket.	Exporteer de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
2	1	Er is een ernstige storing opgetreden in het batterijpakket.	Exporteer de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
3	1	Er is een ernstige storing opgetreden in het batterijpakket.	Exporteer de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
4	1	Er is sprake van overtemperatuur in het batterijpakket. Dit kan thermische doorslag veroorzaken.	<p>1. Controleer het systeem op afstand gedurende 30 minuten om te controleren of zich andere uitzonderingen voordoen (zoals afwijkende batterijspanning, batterijtemperatuur en concentratie brandbaar gas). Tijdens de controle op afstand mag u niet in de buurt van het ESS komen en de ESS-kastdeuren niet openen.</p> <p>2. Als bij de controle op afstand gedurende 30 minuten geen uitzondering wordt geconstateerd, stuurt u getraind personeel ter plaatse en observeert u het systeem 30 minuten lang op een veilige afstand. Bij rook of brand moet het personeel ter plaatse zo snel mogelijk worden geëvacueerd en moet de brandweer worden gebeld.</p> <p>3. Als er geen storing wordt aangetroffen tijdens de controle op afstand van 30 minuten en de observatie ter plaatse van 30 minuten, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>

## 2.1.10 3109 SOH batterijpakket laag

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3109	SOH batterijpakket laag	Waarschuwing	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het ESS werkt goed en het batterijpakket nadert mogelijk het einde van zijn levensduur.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De SOH van het batterijpakket is laag.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd dat wijst op een afwijkende batterijbemonstering. Als dit het geval is, handel het alarm dan af door de suggesties voor het afhandelen van alarmen te raadplegen.</li> <li>2. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met technische ondersteuning om de SOH van het batterijpakket te controleren.</li> <li>3. Als de SOH van het batterijpakket de lage alarmdrempel bereikt, schakelt u de SOH-kalibratiefunctie in.</li> <li>4. Nadat de kalibratie is voltooid, heft u het alarm op in de gebruikersinterface.</li> <li>5. Als het alarm aanhoudt, is de SOH van het batterijpakket laag. Let op de bedrijfsstatus en vervang het batterijpakket tijdig.</li> </ol>

## 2.1.11 3112 Bemonstering voedingsaansluiting van batterijpakket niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3112	Bemonstering voedingsaansluiting van batterijpakket niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er is een ernstige storing opgetreden in het interne circuit van de BMU.	1.Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2.Draag beschermingsmiddelen, neem beschermende maatregelen, open het voorpaneel van het batterijpakket en vervang de defecte BMU. 3.Wacht 5 minuten, hef het alarm op in de gebruikersinterface en start het ESS. 4.Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.1.12 3113 Configuratiegegevens batterijpakket niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3113	Configuratiegegevens batterijpakket niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nu mmer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gedifferentieerde gegevens en back-upgegevens van elke BMU zijn inconsistent of sommige gegevens zijn beschadigd.	<p>1. Als de BCU is vervangen, vervangt u deze op de pagina "Vervanging van apparaat" van de SmartLogger WebUI.</p> <p>2. Als alleen de BMU of het batterijpakket wordt vervangen of er geen reserveonderdeel wordt vervangen, controleert u het serienummer op het label van het batterijpakket en maakt u naast het ESS verbinding met de FusionSolar-app.</p> <p>3. Tik op het alarmscherm van de app op "Doorgaan" om naar het scherm voor het bevestigen van het serienummer te gaan en selecteer het serienummer dat wordt weergegeven op het label van het batterijpakket. Als het serienummer niet overeenkomt met het nummer dat op het label van het batterijpakket wordt weergegeven, treden er mogelijk gegevensfouten op en treden er mogelijk veiligheidsrisico's op wanneer het systeem in werking is.</p> <p>4. Nadat het serienummer is bevestigd, synchroniseert het apparaat automatisch de gegevens.</p>
2	1	De gedifferentieerde gegevens en back-upgegevens op elke BMU zijn beschadigd.	<p>1. Als de BMU en BCU zijn vervangen, vervangt u ze op de pagina "Vervanging van apparaat" van de SmartLogger WebUI.</p> <p>2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>

## 2.1.13 3114 Specificaties batterijpakket en systeem komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3114	Specificaties batterijpakket en systeem komen niet overeen	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1.De versies van de rekcontroller en de batterijpakketten komen niet overeen. 2.De update mislukt. 3.Het batterijpakket is vervangen.	1.Het model van het batterijpakket is niet compatibel met het systeem. Vervang het batterijpakket door het originele exemplaar. 2.Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.1.14 3115 Celtemperatuur stijgt op niet normale wijze

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3115	Celtemperatuur stijgt op niet normale wijze	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het batterijpakket loopt het risico op thermische doorslag.	<p>1. Controleer het systeem op afstand gedurende 30 minuten om te controleren of zich andere uitzonderingen voordoen (zoals afwijkende batterijspanning, batterijtemperatuur en concentratie brandbaar gas). Tijdens de controle op afstand mag u niet in de buurt van het ESS komen en de ESS-kastdeuren niet openen.</p> <p>2. Als bij de controle op afstand gedurende 30 minuten geen uitzondering wordt geconstateerd, stuurt u getraind personeel ter plaatse en observeert u het systeem 30 minuten lang op een veilige afstand. Bij rook of brand moet het personeel ter plaatse zo snel mogelijk worden geëvacueerd en moet de brandweer worden gebeld.</p> <p>3. Als er geen storing wordt gevonden tijdens de observatie op afstand van 30 minuten en de observatie ter plaatse van 30 minuten, heft u het alarm op en schakelt u het systeem weer in.</p>

## 2.1.15 3116 Thermische doorslag pakket

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3116	Thermische doorslag PAKKET	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het batterijpakket loopt het risico op thermische doorslag.	<p>1. Controleer het systeem op afstand gedurende 30 minuten om te controleren of zich andere uitzonderingen voordoen (zoals afwijkende batterijspanning, batterijtemperatuur en concentratie brandbaar gas). Tijdens de controle op afstand mag u niet in de buurt van het ESS komen en de ESS-kastdeuren niet openen.</p> <p>2. Als bij de controle op afstand gedurende 30 minuten geen uitzondering wordt geconstateerd, stuurt u getraind personeel ter plaatse en observeert u het systeem 30 minuten lang op een veilige afstand. Als er sprake is van rook of brand, evacueer het personeel ter plaatse dan zo snel mogelijk, bel de brandweer en geef de brandweer de bijbehorende productinformatie, inclusief het type batterijpakket, de ESS-capaciteit en de locatie van het batterijpakket.</p> <p>3. Betreed het betrokken gebouw of de apparatuurruimte onder geen beding en open de ESS-kastdeuren niet. Isoleer en bewaak de locatie. Houd personeel dat niet nodig is uit de buurt van de locatie.</p> <p>4. Nadat u de brandweer hebt gebeld, schakelt u het systeem op afstand uit (zoals het Smart Transformer Station, Smart PCS, de hulpvoedingsapparaten en de voeding van de combinerkast) en zorgt u voor uw eigen veiligheid.</p> <p>5. Nadat de brand is geblust, moet de locatie door professionals worden behandeld in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving. Open de ESS-kastdeuren niet zonder toestemming.</p>

## 2.1.16 3117 Opladen van batterijpakket mislukt

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3117	Opladen van batterijpakket mislukt	Hoog	Communicatief alarm	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het opladen mislukt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>2.Wacht 5 minuten en controleer of de kabels naar het ESS correct zijn aangesloten aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>3.Nadat u hebt gecontroleerd of de kabelaan sluiting normaal is, heft u het alarm op en start u het ESS in de gebruikersinterface.</li><li>4.Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.1.17 3118 Batterijpakketgegevens abnormaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3118	Batterijpakketgegevens abnormaal	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gegevens tussen de BMU en de BCU zijn niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het alarm slechts enkele minuten aanhoudt, wordt het batterijrek automatisch gereset door het systeem en probeert het systeem het alarm op te heffen. Er is geen actie nodig.</li><li>2. Als het alarm langer dan 10 minuten aanhoudt, exporteer dan de logboeken en prestatiegegevens en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	Het interne circuit of de kabelboom van de BMU is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de verbindingaansluiting van de BMU loszit.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BMU en hef het alarm op in de alarmbeheerinterface.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.2 Batterijpakket (balanceermodule)

### 2.2.1 3161 Overstroombeveiliging balanceermodule

#### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3161	Overstroombeveiliging balanceermodule	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er treedt overbelasting of kortsluiting op.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de module mogelijk gedurende een korte periode overbelast. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li><li>2. Als het alarm voor overstroombeveiliging aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	Er treedt overbelasting of kortsluiting op.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de module mogelijk gedurende een korte periode overbelast. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li><li>2. Als het alarm voor overstroombeveiliging aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	Er treedt overbelasting of kortsluiting op.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de module mogelijk gedurende een korte periode overbelast. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm voor overstroombeveiliging aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
4	1	Er treedt overbelasting of kortsluiting op.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de module mogelijk gedurende een korte periode overbelast. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm voor overstroombeveiliging aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.2.2 3162 Interne fout balanceermodule

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3162	Interne fout balanceermodule	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het communicatiecircuit is niet correct aangesloten of de onderdelen van het communicatiecircuit zijn beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de communicatie mogelijk gedurende een korte periode niet normaal verlopen. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	Het communicatiecircuit is niet correct aangesloten of de onderdelen van het communicatiecircuit zijn beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de communicatie mogelijk gedurende een korte periode niet normaal verlopen. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	Het communicatiecircuit is niet correct aangesloten of de onderdelen van het communicatiecircuit zijn beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de communicatie mogelijk gedurende een korte periode niet normaal verlopen. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
4	1	Het hardwarecircuit van de printplaat is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm na korte tijd automatisch wordt opgeheven en het systeem zich herstelt, is er geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
5	1	Er treedt overstroom op aan de buszijde.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm na korte tijd automatisch wordt opgeheven en het systeem zich herstelt, is er geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
6	1	Het EEPROM is defect of de I2C-communicatie verloopt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm na korte tijd automatisch wordt opgeheven en het systeem zich herstelt, is er geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
7	1	Het EEPROM is defect of de I2C-communicatie verloopt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm na korte tijd automatisch wordt opgeheven en het systeem zich herstelt, is er geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
8	1	Het circuit voor temperatuurbemonstering is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm na korte tijd automatisch wordt opgeheven en het systeem zich herstelt, is er geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
9	1	Het circuit voor temperatuurbemonstering is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm na korte tijd automatisch wordt opgeheven en het systeem zich herstelt, is er geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
10	1	De MCU aan de batterijzijde werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, heeft de MCU mogelijk gedurende een korte periode niet normaal gewerkt. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
11	1	De MCU aan de buszijde werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, heeft de MCU mogelijk gedurende een korte periode niet normaal gewerkt. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
12	1	De bliksemstroom zorgt ervoor dat het SPD wordt geactiveerd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm na korte tijd automatisch wordt opgeheven en het systeem zich herstelt, is er geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.2.3 3163 Busspanning balanceermodule niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3163	Busspanning balanceermodule niet normaal	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De regelkring van de spanning in de ontladstatus kan niet meer worden geregeld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de busspanning mogelijk gedurende een korte periode niet normaal geweest. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	De regelkring van de busspanning kan niet meer worden geregeld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de busspanning mogelijk gedurende een korte periode niet normaal geweest. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
	2	De kabels aan de buszijde zijn niet aangesloten of de BCU-planning is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de balanceerbuskabel stevig is aangesloten. Als dit het geval is, schakel dan het ESS opnieuw in.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	De regelkring van de busspanning kan niet meer worden geregeld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de busspanning mogelijk gedurende een korte periode niet normaal geweest. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.2.4 3164 Batterijspanning balanceermodule niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3164	Batterijspanning balanceermodule niet normaal	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De spanning van het PAKKET is te hoog.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of er een overspanningsalarm voor het batterijpakket wordt gegenereerd. Als dit het geval is, hef het overspanningsalarm dan op door de afhandelingsuggesties te raadplegen.</li> <li>2. Als dit niet het geval is, reset dan het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	De spanning van het PAKKET is te laag.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of er een onderspanningsalarm voor het batterijpakket wordt gegenereerd. Als dit het geval is, hef het onderspanningsalarm dan op door de afhandelingsuggesties te raadplegen.</li> <li>2. Als dit niet het geval is, reset dan het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.2.5 3165 Beveiliging voor te hoge temperatuur in balanceermodule

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3165	Beveiliging voor te hoge temperatuur in balanceermodule	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De uitgang is overbelast, een onderdeel werkt niet normaal (MOS kortgesloten) of de omgevingstemperatuur is te hoog.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de temperatuur in de kast mogelijk gedurende een korte periode te hoog geweest. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	De uitgang is overbelast, een onderdeel werkt niet normaal (MOS kortgesloten) of de omgevingstemperatuur is te hoog.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de temperatuur in de kast mogelijk gedurende een korte periode te hoog geweest. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.2.6 3166 Beveiliging voor een te hoge temperatuur in de MCU aan de batterijzijde van de balanceermodule

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3166	Beveiliging voor een te hoge temperatuur in de MCU aan de batterijzijde van de balanceermodule	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De MCU is kortgesloten.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.2.7 3167 Beveiliging voor een te hoge temperatuur voor de bedradingsklem van de balanceermodule

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3167	Beveiliging voor een te hoge temperatuur voor de bedradingsklem van de balanceermodule	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De buspoort is niet correct aangesloten.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de balanceerbuskabel stevig is aangesloten. Als dit het geval is, schakel dan het ESS opnieuw in.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	De batterijpoort is niet goed aangesloten.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Demonteer de balanceermodule. Controleer of de balanceerbuskabel stevig is aangesloten. Als dit het geval is, schakel dan het ESS opnieuw in.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.2.8 3169 Zachte start balanceermodulebus mislukt

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3169	Zachte start balanceermodulebus mislukt	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er treden uitzonderingen, zoals zachte start met belasting, op.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de balanceerbuskabel intact is en stevig is aangesloten. Als dit het geval is, schakel dan het ESS opnieuw in.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.2.9 3170 Versies van balanceermodule komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3170	Versies van balanceermodule komen niet overeen	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er is een fout opgetreden tijdens het laden van de software.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verkrijg de juiste versie en voer een update uit.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.2.10 3171 Time-out adreskoppeling balanceermodule

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3171	Time-out adreskoppeling balanceermodule	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het opslaan van het adres is mislukt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het alarm automatisch wordt opgeheven na een korte periode en het systeem zich herstelt, is de communicatie mogelijk gedurende een korte periode niet normaal verlopen. In dit geval is geen handmatige interventie vereist.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, reset u het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.2.11 3172 Zachte-startcircuit balanceermodule niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3172	Zachte-startcircuit balanceermodule niet normaal.	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het zachte-startcircuit werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.2.12 3173 Balanceermodule niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3173	Balanceermodule niet normaal	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het circuit van de hulpvoeding werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	Het circuit van de hulpvoeding werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
3	1	Het circuit van de hulpvoeding werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
4	1	Er treden elektromagnetische storingen of een geheugentoeegangsuitzondering op.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
5	1	Er treden elektromagnetische storingen of een geheugentoeegang-suitzondering op.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
6	1	MOSFET-leiding aan de buszijde is kortgesloten.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
7	1	MOSFET-leiding aan de batterijzijde is kortgesloten.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
8	1	De regelkring van het relais werkt niet of er is sprake van aanhechting van het relais.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
9	1	Open circuit: de regelkring van het relais werkt niet. Kortsluiting: een hoge stroom veroorzaakt uitschakeling en vervolgens aanhechting.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
11	1	De regelkring van de spanning in de ontladstatus kan niet worden geregeld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
14	1	De MCU is beschadigd of het bemonsteringscircuit werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
16	1	De printplaat is kortgesloten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
17	1	De onderbrekingstaak is geblokkeerd of er is een time-out opgetreden voor de taak.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
18	1	Er treden elektromagnetische storingen of een geheugentoeegang-suitzondering op.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
19	1	Er treden elektromagnetische storingen of een geheugentoeegang-suitzondering op.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
20	1	De communicatieverbinding wordt verstoord.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.2.13 3174 Overstroomstoring balanceermodule

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3174	Overstroomstoring balanceermodule	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De balanceermodule stopt met werken, maar het systeem wordt normaal opgeladen en ontladen.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er treedt overbelasting of kortsluiting op.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	Er treedt overbelasting of kortsluiting op.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	Er treedt overbelasting of kortsluiting op.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
4	1	Er treedt overbelasting of kortsluiting op.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset het rek via de gebruikersinterface. Controleer of het alarm is opgeheven nadat het systeem opnieuw is gestart.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de balanceermodule aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.3 RCM (BCU)

### 2.3.1 3222 Interne kortsluiting BMU

#### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3222	Interne kortsluiting BMU	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

#### Gevolgen voor het systeem

Bij een kleine fout in de BMU kan het systeem normaal worden opgeladen en ontladen. Bij een ernstige fout wordt het batterijrek uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De pinnen zijn kortgesloten als gevolg van vreemde voorwerpen in de BMU.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt.</li> <li>2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, vervang dan het batterijpakket.</li> </ol>
2	1	De pinnen zijn kortgesloten als gevolg van vreemde voorwerpen in de BMU.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt.</li> <li>2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, vervang dan het batterijpakket.</li> </ol>
3	1	De pinnen zijn kortgesloten als gevolg van vreemde voorwerpen in de BMU.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt.</li> <li>2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
4	1	De pinnen zijn kortgesloten als gevolg van vreemde voorwerpen in de BMU.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt.</li> <li>2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, vervang dan de bemonsteringskabelboom voor de zekeringtemperatuur.</li> <li>3. Als het alarm na het vervangen van de bemonsteringskabelboom voor de zekeringtemperatuur die is aangesloten op de J3-aansluiting (4-pins) van de BMU nog steeds aanhoudt, vervang dan het batterijpakket.</li> </ol>
5	1	De pinnen zijn kortgesloten als gevolg van vreemde voorwerpen in de BMU.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt.</li> <li>2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, vervang dan de bemonsteringskabelbomen voor de positieve en negatieve verzamelrailtemperatuur die zijn aangesloten op de J3-aansluiting (4-pins) van de BMU.</li> <li>3. Als het alarm na het vervangen van de bemonsteringskabelbomen voor de positieve en negatieve verzamelrailtemperatuur nog steeds aanhoudt, vervang dan het batterijpakket.</li> </ol>

## 2.3.2 3223 Bemonsteringskabel BMU losgekoppeld

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3223	Bemonsteringskabel BMU losgekoppeld	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De FPC-aansluiting zit los, de kabel is losgekoppeld of de BMU is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koppel de FPC-aansluiting los en sluit deze opnieuw aan op de BMU en controleer of het alarm aanhoudt. Als dit het geval is, vervang dan de BMU.</li> <li>2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, vervang dan het batterijpakket.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	De FPC-aansluiting zit los, de kabel is losgekoppeld of de BMU is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koppel de FPC-aansluiting los en sluit deze opnieuw aan op de BMU en controleer of het alarm aanhoudt. Als dit het geval is, vervang dan de BMU.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
3	1	De FPC-aansluiting zit los, de bemonsteringskabel voor de celtemperatuur is losgekoppeld of de BMU is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koppel de FPC-aansluiting los en sluit deze opnieuw aan op de BMU en controleer of het alarm aanhoudt. Als dit het geval is, vervang dan de BMU.</li> <li>2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, vervang dan het batterijpakket.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
4	1	De BMU is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt.</li> <li>2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
5	1	De NTC voor de temperatuurdetectie van de zekering van een batterijpakket is defect, de temperatuurbemonsteringskabel is losgekoppeld, de aansluiting voor de temperatuurdetectie van de zekering van een batterijpakket zit los of de BMU is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwijder de J3-aansluiting (4-pins) en sluit deze opnieuw aan op de BMU en controleer of het alarm aanhoudt. Als dit het geval is, vervang dan de BMU.</li> <li>2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, vervang dan de bemonsteringskabelboom voor de zekeringtemperatuur.</li> <li>3. Als het alarm na het vervangen van de bemonsteringskabelboom voor de zekeringtemperatuur die is aangesloten op de J3-aansluiting (4-pins) van de BMU nog steeds aanhoudt, vervang dan het batterijpakket.</li> </ol>
6	1	De NTC voor de positieve en negatieve verzamelrailtemperatuurdetectie is defect, de bemonsteringskabel voor temperatuur zijn losgekoppeld, de aansluiting voor de positieve en negatieve verzamelrailtemperatuurdetectie zit los of de BMU is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwijder de J3-aansluiting (4-pins) en sluit deze opnieuw aan op de BMU en controleer of het alarm aanhoudt. Als dit het geval is, vervang dan de BMU.</li> <li>2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, vervang dan de bemonsteringskabelbomen voor de positieve en negatieve verzamelrailtemperatuur die zijn aangesloten op de J3-aansluiting (4-pins) van de BMU.</li> <li>3. Als het alarm na het vervangen van de bemonsteringskabelbomen voor de positieve en negatieve verzamelrailtemperatuur nog steeds aanhoudt, vervang dan het batterijpakket.</li> </ol>

## 2.3.3 3224 BMU is defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3224	BMU is defect	Hoog	Alarm apparatuur	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Bij een kleine fout in de BMU kan het systeem normaal worden opgeladen en ontladen. Bij een ernstige fout wordt het batterijrek uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het EEPROM van de BMU is defect.	1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt. 2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
2	1	Er is een interne fout opgetreden in de BMU.	1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt. 2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
3	1	Er is een interne fout opgetreden in de BMU.	1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt. 2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
4	1	Er is een interne fout opgetreden in de BMU.	1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt. 2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

Red en- id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
5	1	Er is een interne fout opgetreden in de BMU.	1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt. 2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
6	1	Er is een interne fout opgetreden in de BMU.	1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt. 2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
7	1	Er is een interne fout opgetreden in de BMU.	1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt. 2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
8	1	Er is een interne fout opgetreden in de BMU.	1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt. 2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
9	1	Er is een interne fout opgetreden in de BMU.	1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt. 2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
10	1	De BMU detecteert dat de MOS van het passieve balanceercircuit defect is.	1. Vervang de BMU, gebruik de nieuwe BMU en controleer of het alarm aanhoudt. 2. Als het alarm na het vervangen van de BMU nog steeds aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.3.4 3226 Verbinding tussen BMU's verbroken

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3226	Verbinding tussen BMU's verbroken	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen. Als het alarm zich verspreidt, wordt het batterijrek mogelijk uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De communicatie is verbroken of een BMU is defect.	1. Controleer of de BMU-communicatiekabel loszit, is losgekoppeld of verkeerd is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel weer aan. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.3.5 3229 Communicatiestoring BMU

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3229	Communicatiestoring BMU	Hoog	Communicatiealarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De communicatiekabel is niet goed aangesloten. 2. De communicatie is mislukt omdat de BMU defect is.	1. Controleer of de communicatiekabel tussen de COM-IN/COM-OUT-poort van het pakket en de CON_IN/CON_OUT-poort van de RCM loszit, is losgekoppeld of onjuist is aangesloten. Als dit het geval is, verhelp dan de storing. 2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BMU.

## 2.3.6 3351 BCU-softwareversies komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3351	BCU-softwareversies komen niet overeen	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar sommige functies met toegevoegde waarde zijn mogelijk niet beschikbaar.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De softwareversie van de BCU komt niet overeen met het softwarepakket van het systeem.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als de componentversie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van een handmatige updatefout, heeft dit geen invloed op de werking van het systeem. U wordt geadviseerd om de update op een goed moment uit te voeren.</li><li>2. Als de versie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van het vervangen van een component, voer dan een handmatige update uit.</li><li>3. Als het uitvoeren van de update meerdere keren mislukt, neem dan contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.3.7 3352 Totale spanning batterijrek niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3352	Totale spanning batterijrek niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De gedetecteerde totale spanning van het batterijrek is onjuist.	1. Hef het alarm op in de gebruikersinterface. 2. Controleer of het aantal batterijpakketten dat in de gebruikersinterface is geconfigureerd overeenkomt met het aantal batterijpakketten dat op locatie is geïnstalleerd. 3. Als het alarm 3373-1 "Bemonstering batterijpakket niet normaal" is gegenereerd, handel dat dan eerst af. 4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.3.8 3353 Totale spanning van batterijrek en totale celspanning komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3353	Totale spanning van batterijrek en totale celspanning komen niet overeen	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gedetecteerde totale spanning van het batterijrek is onjuist.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het alarm 3373-1 "Bemonstering batterijpakket niet normaal", 3360 "Communicatiestoring RPCB" of 3307-14 "RPCB niet normaal" wordt gegenereerd, handel het dan eerst af.</li><li>2. Als dit niet het geval is, controleer dan of het aantal batterijpakketten dat in het rek is geïnstalleerde juist is.</li><li>3. Nadat de controle is voltooid, heft u het alarm op in de gebruikersinterface.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.3.9 3354 Gemengd gebruik batterijpakketten mislukt

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3354	Gemengd gebruik batterijpakketten mislukt	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er worden verschillende modellen batterijpakketten samen gebruikt.	Vervang batterijpakketten om ervoor te zorgen dat alle batterijpakketten van hetzelfde model zijn. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.3.10 3355 Overtemperatuur BCU-chip

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3355	Overtemperatuur BCU-chip	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen. Continue overtemperatuur kan ertoe leiden dat het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het interne circuit is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reset het systeem in de gebruikersinterface. Als het alarm is opgeheven, hoeft u verder niets te doen.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BCU. (Als de BCU niet afzonderlijk kan worden vervangen, vervang dan de RCM). Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.3.11 3356 Interne uitzondering BCU

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3356	Interne uitzondering BCU	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Bij een kleine storing in de BCU kan het systeem normaal worden opgeladen en ontladen. Bij een ernstige storing wordt het batterijrek uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het interne voedingscircuit is defect.	1. Reset het systeem in de gebruikersinterface. Als het alarm is opgeheven, hoeft u verder niets te doen. 2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BCU. (Als de BCU niet afzonderlijk kan worden vervangen, vervang dan de RCM).
2	1	Het interne voedingscircuit is defect.	1. Reset het systeem in de gebruikersinterface. Als het alarm is opgeheven, hoeft u verder niets te doen. 2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BCU. (Als de BCU niet afzonderlijk kan worden vervangen, vervang dan de RCM).
3	1	Het interne bemonsteringscircuit is defect.	1. Reset het systeem in de gebruikersinterface. Als het alarm is opgeheven, hoeft u verder niets te doen. 2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BCU. (Als de BCU niet afzonderlijk kan worden vervangen, vervang dan de RCM).
4	1	Het interne bemonsteringscircuit is defect.	1. Reset het systeem in de gebruikersinterface. Als het alarm is opgeheven, hoeft u verder niets te doen. 2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BCU. (Als de BCU niet afzonderlijk kan worden vervangen, vervang dan de RCM).

Red en-id	Nu mmer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
5	1	De chip of het programma is defect.	1. Reset het systeem in de gebruikersinterface. Als het alarm is opgeheven, hoeft u verder niets te doen. 2. Als het alarm aanhoudt, werk de software van het energieopslagsysteem dan bij naar de meest recente versie in de gebruikersinterface. Als het alarm na het bijwerken is opgeheven, hoeft u verder niets te doen. 3. Als het alarm na het bijwerken van de software aanhoudt, vervang dan de BCU. (Als de BCU niet afzonderlijk kan worden vervangen, vervang dan de RCM).

## 2.3.12 3357 Softwareversies van balanceermodule komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3357	Softwareversies van balanceermodule komen niet overeen	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar sommige functies met toegevoegde waarde zijn mogelijk niet beschikbaar.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De softwareversie van de balanceermodule komt niet overeen met het softwarepakket van het systeem.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als de componentversie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van een handmatige updatefout, heeft dit geen invloed op de werking van het systeem. U wordt geadviseerd om de update op een goed moment uit te voeren.</li><li>2. Als de versie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van het vervangen van een component, voer dan een handmatige update uit.</li><li>3. Als het uitvoeren van de update meerdere keren mislukt, neem dan contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.3.13 3358 Hulpvoeding BCU niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3358	Hulpvoeding BCU niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De voeding voor de sensor is niet normaal. Als meerdere voedingen tegelijkertijd niet normaal werken, kan het batterijrek worden uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het voedingscircuit is defect.</li> <li>2. Er is kortsluiting opgetreden als gevolg van een sensorstoring.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwijder de aansluiting uit de COM2/12V-poort (alle sensoren zijn losgekoppeld), reset of start de BCU opnieuw op en controleer of het alarm is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BCU.</li> <li>3. Als het alarm is opgeheven, sluit de kabelbomen en de sensoren dan een voor een aan om de defecte kabelboom of sensor te vinden. Vervang de defecte kabelboom of sensor (T/H-sensor of CO-sensor).</li> </ol>
2	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het voedingscircuit is defect.</li> <li>2. Er is kortsluiting opgetreden als gevolg van een sensorstoring.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwijder de aansluitingen van de COM1/12V-poort en de COM3/12V-poort (alle sensoren zijn losgekoppeld), reset of start de BCU opnieuw op en controleer of het alarm is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BCU. (Als de BCU niet afzonderlijk kan worden vervangen, vervang dan de RCM).</li> <li>3. Als het alarm is opgeheven, sluit de kabelbomen en de sensoren dan een voor een aan om de defecte kabelboom of sensor te vinden. Vervang de defecte kabelboom of sensor (T/H-sensor of CO-sensor).</li> </ol>
3	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het voedingscircuit is defect.</li> <li>2. Er is kortsluiting opgetreden als gevolg van een defecte alarmlamp.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de alarmlamp defect is. Als dit het geval is, vervang dan de alarmlamp. Als dit niet het geval is, vervang dan de BCU.</li> </ol>
4	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het voedingscircuit is defect.</li> <li>2. Er is een externe kortsluiting opgetreden.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of er een externe kortsluiting is opgetreden. Als dit het geval is, verhelp dan de kortsluiting. Als dit niet het geval is, vervang dan de BCU.</li> </ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
5	1	1. De voedingskabelboom is niet correct aangesloten. 2. De BCU of RCM is defect.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Verwijder de BAT+- of BAT--kabel op het RCM-paneel en installeer deze opnieuw, en schakel vervolgens het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer na het resetten van de RCM of het alarm is opgeheven. 2. Als het alarm aanhoudt, verwijder dan de BCU en controleer of de voedingskabelboom goed is aangesloten op de DC_IN-poort op het achterpaneel van de BCU. Als dit het geval is, verwijder dan de voedingskabelboom en installeer deze opnieuw. 3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BCU. 4. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM.

## 2.3.14 3359 BCU-geheugen niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3359	BCU-geheugen niet normaal	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar gegevens zoals alarmen en prestatiegegevens kunnen niet worden opgeslagen.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. Er is onvoldoende opslagruimte. 2. Het geheugen is defect.	Vervang de BCU. (Als de BCU niet afzonderlijk kan worden vervangen, vervang dan de RCM). Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	Het EEPROM van de BCU is defect.	Vervang de BCU. (Als de BCU niet afzonderlijk kan worden vervangen, vervang dan de RCM). Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.3.15 3360 Communicatiestoring RPCB

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3360	Communicatiestoring RPCB	Hoog	Communicatiealarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De communicatiekabel is losgekoppeld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de bedradingsklem tussen het RPCB en de BCU loszit, is losgekoppeld of onjuist is aangesloten.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.3.16 3361 Communicatiestoring DCDC

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3361	Communicatiestoring DCDC	Hoog	Communicatief arm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De communicatiekabel is losgekoppeld.	Controleer of de kabels die zijn aangesloten op de DCDC-, PCS-communicatiepoort en de CON4-poort van de RCM loszitten, zijn losgekoppeld of onjuist zijn aangesloten. Als dit het geval is, sluit de kabels dan opnieuw aan. Als dit niet het geval is, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.3.17 3362 Communicatiestoring PCS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3362	Communicatiestoring PCS	Hoog	Communicatief arm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het opladen en ontladen van het ESS is verboden.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De communicatiekabel is losgekoppeld.	Controleer of de kabels die zijn aangesloten op de communicatiepoort van het PCS, de J9-communicatiepoort van het RPCB en de CON3- en CON4-poort van de RCM loszitten, zijn losgekoppeld of onjuist zijn aangesloten. Als dit het geval is, sluit de kabels dan opnieuw aan. Als dit niet het geval is, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
2	1	De communicatiekabel is losgekoppeld.	Controleer of de kabels die zijn aangesloten op de PCS-communicatiepoort en de CON3-poort van de RCM loszitten, zijn losgekoppeld of onjuist zijn aangesloten. Als dit het geval is, sluit de kabels dan opnieuw aan. Als dit niet het geval is, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.3.18 3363 Communicatiestoring balanceermodule

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3363	Communicatiestoring balanceermodule	Niet ernstig	Communicatief	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de actieve balancering stopt.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De communicatiekabel is losgekoppeld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de communicatiekabel tussen de COM-IN/COM-OUT-poort van het pakket met de balanceermodule en de CON_IN/CON_OUT-poort van de RCM loszit, is losgekoppeld of onjuist is aangesloten. Als dit het geval is, verhelp dan de storing.</li> <li>2. Controleer of de kabels tussen alle pakketten in het rek loszitten, zijn losgekoppeld of onjuist zijn aangesloten. Als dit het geval is, sluit de kabels dan weer aan.</li> <li>3. Controleer of de schroeven op het voorpaneel van het pakket zijn vastgedraaid met een aanhaalmoment van 1,6 N·m.</li> <li>4. Nadat de storing is verholpen, klikt u op "Balanceermodule activeren" in de gebruikersinterface. Wacht 1 minuut en controleer of het alarm automatisch is opgeheven.</li> <li>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.3.19 3369 SOH-kalibratie ESS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3369	SOH-kalibratie ESS	Waarschuwing	Alarmapparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Tijdens de kalibratie kan het ESS niet reageren op de normale planning van vermogen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	SOH-kalibratie ESS wordt uitgevoerd.	<p>1. De SOH-kalibratie in het ESS wordt uitgevoerd. Tijdens de kalibratie worden de SOC-instellingen voor het einde van het opladen/ontladen overschreven om het batterijrek bij voorkeur tot de volledige capaciteit op te laden tijdens het oplaadproces en bij voorkeur de volledige capaciteit van het batterijrek te ontladen tijdens het ontladproces. Vervolgens wordt de batterijcapaciteit berekend. De oplaad- en ontladreactie wordt beïnvloed tijdens de kalibratie.</p> <p>2. Als u de oplaad- en ontladfunctie niet wilt beïnvloeden, schakel dan "Automatische SOH-kalibratie" uit en schakel deze functie op het juiste moment in.</p> <p>3. Tijdens de SOH-kalibratie wordt u geadviseerd om, nadat het systeem volledig is opgeladen en nadat het ontladen is voltooid, 30 tot 60 minuten te wachten als u handmatig een overschakelopdracht wilt verzenden.</p>
2	1	Er is al geruime tijd geen SOH-kalibratie voor het ESS uitgevoerd.	<p>1. De SOH-kalibratie in het ESS wordt binnenkort uitgevoerd. Tijdens de kalibratie worden de SOC-instellingen voor het einde van het opladen/ontladen overschreven om het batterijrek bij voorkeur tot de volledige capaciteit op te laden tijdens het oplaadproces en bij voorkeur de volledige capaciteit van het batterijrek te ontladen tijdens het ontladproces. Vervolgens wordt de batterijcapaciteit berekend. De oplaad- en ontladreactie wordt beïnvloed tijdens de kalibratie.</p> <p>2. Als u de oplaad- en ontladfunctie niet wilt beïnvloeden, schakel dan "Automatische SOH-kalibratie" uit en schakel deze functie op het juiste moment in.</p> <p>3. Tijdens de SOH-kalibratie wordt u geadviseerd om, nadat het systeem volledig is opgeladen en nadat het ontladen is voltooid, 30 tot 60 minuten te wachten als u handmatig een overschakelopdracht wilt verzenden.</p>

## 2.3.20 3371 Spanning batterijrek overschrijdt drempelwaarde

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3371	Spanning batterijrek overschrijdt drempelwaarde	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Bij lichte overschrijding van de drempelwaarde wordt het opladen/ontladen gestopt. Bij ernstige overschrijding van de drempelwaarde wordt het batterijrek uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gedetecteerde totale spanning van het batterijrek is hoog.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of het ESS niet is opgeladen. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, schakel het ESS dan uit in de gebruikersinterface.</li><li>3. Wacht 5 minuten.</li><li>4. Start het ESS op in de gebruikersinterface.</li><li>5. Als het alarm aanhoudt, handel dan eerst de alarmen af voor overspanning van de batterijpakketten en de cellen.</li><li>6. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	De gedetecteerde totale spanning van het batterijrek is te hoog.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het ESS niet is opgeladen. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, schakel het ESS dan uit in de gebruikersinterface.</li> <li>3. Wacht 5 minuten.</li> <li>4. Start het ESS op in de gebruikersinterface.</li> <li>5. Als het alarm aanhoudt, handel dan eerst de alarmen af voor overspanning van de batterijpakketten en de cellen.</li> <li>6. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
3	1	De gedetecteerde totale spanning van het batterijrek is veel te hoog.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het ESS niet is opgeladen. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, schakel het ESS dan uit in de gebruikersinterface.</li> <li>3. Wacht 5 minuten.</li> <li>4. Start het ESS op in de gebruikersinterface.</li> <li>5. Als het alarm aanhoudt, handel dan eerst de alarmen af voor overspanning van de batterijpakketten en de cellen.</li> <li>6. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
4	1	De gedetecteerde totale spanning van het batterijrek is laag.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het ESS niet wordt ontladen. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, sluit het ESS dan binnen 48 uur aan op het elektriciteitsnet en laad het op.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt nadat het ESS 1 uur is opgeladen, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
5	1	De gedetecteerde totale spanning van het batterijrek is te laag.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het ESS niet wordt ontladen. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, sluit het ESS dan binnen 48 uur aan op het elektriciteitsnet en laad het op.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt nadat het ESS 1 uur is opgeladen, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
6	1	De gedetecteerde totale spanning van het batterijrek is veel te laag.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het ESS niet wordt ontladen. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, sluit het ESS dan binnen 48 uur aan op het elektriciteitsnet en laad het op.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt nadat het ESS 1 uur is opgeladen, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.3.21 3373 Bemonstering batterijpakket niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3373	Bemonstering batterijpakket niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het interne circuit of de kabelboom van de BMU is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang de BMU en hef het alarm op in de alarmbeheerinterface.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	Het interne circuit of de kabelboom van de BMU is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang de BMU en hef het alarm op in de alarmbeheerinterface.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en- id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	Het interne circuit of de kabelboom van de BMU is defect.	1. Controleer of de verbindingaansluiting van de BMU loszit. 2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BMU en hef het alarm op in de alarmbeheerinterface. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
4	1	Het interne circuit of de kabelboom van de BMU is defect.	1. Controleer of de verbindingaansluiting van de BMU loszit. 2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BMU en hef het alarm op in de alarmbeheerinterface. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
5	1	Er is vanwege een NTC met open circuit of kortsluiting een storing opgetreden in de BMU.	1. Controleer of de verbindingaansluiting van de BMU loszit. 2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de BMU en hef het alarm op in de alarmbeheerinterface. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.3.22 3375 Ernstige inconsistentie in batterijspanning

### Alarmattribut

Alarm- id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Catego rie van opheffi ng	Geïntroduceerd sinds
3375	Ernstige inconsistentie in batterijspanning	Hoog	Alarm apparaat ur	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek kan worden uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	<p>1. De inconsistentie van de cellen is ernstig of het passief balanceren mislukt.</p> <p>2. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Als een batterijpakket wordt vervangen, wordt het alarm automatisch opgeheven nadat het balanceren is voltooid.</p> <p>2. Controleer of de balanceermodule defect is. Als dit het geval is, verhelp dan de storing aan de hand van de afhandelingssuggesties.</p> <p>3. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
2	1	<p>1. De inconsistentie van de cellen is ernstig of het passief balanceren mislukt.</p> <p>2. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Als een batterijpakket wordt vervangen, wordt het alarm automatisch opgeheven nadat het balanceren is voltooid.</p> <p>2. Controleer of de balanceermodule defect is. Als dit het geval is, verhelp dan de storing aan de hand van de afhandelingssuggesties.</p> <p>3. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
3	1	<p>1. De inconsistentie van de cellen is ernstig of het passief balanceren mislukt.</p> <p>2. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
4	1	<p>1. De inconsistentie van de cellen is ernstig of het passief balanceren mislukt.</p> <p>2. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Als een batterijpakket wordt vervangen, wordt het alarm automatisch opgeheven nadat het balanceren is voltooid.</p> <p>2. Controleer of de balanceermodule defect is. Als dit het geval is, verhelp dan de storing aan de hand van de afhandelingssuggesties.</p> <p>3. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
5	1	<p>1. De inconsistentie van de cellen is ernstig of het passief balanceren mislukt.</p> <p>2. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Als een batterijpakket wordt vervangen, wordt het alarm automatisch opgeheven nadat het balanceren is voltooid.</p> <p>2. Controleer of de balanceermodule defect is. Als dit het geval is, verhelp dan de storing aan de hand van de afhandelingsuggesties.</p> <p>3. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
6	1	<p>1. De inconsistentie van de cellen is ernstig of het passief balanceren mislukt.</p> <p>2. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
7	1	<p>1. De inconsistentie van de batterijpakketten is ernstig.</p> <p>2. De balanceermodule voor batterijpakketten is defect.</p> <p>3. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Als een batterijpakket wordt vervangen, wordt het alarm automatisch opgeheven nadat het balanceren is voltooid.</p> <p>2. Controleer of de balanceermodule defect is. Als dit het geval is, verhelp dan de storing aan de hand van de afhandelingsuggesties.</p> <p>3. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
8	1	<p>1. De inconsistentie van de batterijpakketten is ernstig.</p> <p>2. De balanceermodule voor batterijpakketten is defect.</p> <p>3. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Als een batterijpakket wordt vervangen, wordt het alarm automatisch opgeheven nadat het balanceren is voltooid.</p> <p>2. Controleer of de balanceermodule defect is. Als dit het geval is, verhelp dan de storing aan de hand van de afhandelingsuggesties.</p> <p>3. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
9	1	<p>1. De inconsistentie van de batterijpakketten is ernstig.</p> <p>2. De balanceermodule voor batterijpakketten is defect.</p> <p>3. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
10	1	<p>1. De inconsistentie van de batterijpakketten is ernstig.</p> <p>2. De balanceermodule voor batterijpakketten is defect.</p> <p>3. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Als een batterijpakket wordt vervangen, wordt het alarm automatisch opgeheven nadat het balanceren is voltooid.</p> <p>2. Controleer of de balanceermodule defect is. Als dit het geval is, verhelp dan de storing aan de hand van de afhandelingsuggesties.</p> <p>3. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
11	1	<p>1. De inconsistentie van de batterijpakketten is ernstig.</p> <p>2. De balanceermodule voor batterijpakketten is defect.</p> <p>3. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Als een batterijpakket wordt vervangen, wordt het alarm automatisch opgeheven nadat het balanceren is voltooid.</p> <p>2. Controleer of de balanceermodule defect is. Als dit het geval is, verhelp dan de storing aan de hand van de afhandelingsuggesties.</p> <p>3. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>
12	1	<p>1. De inconsistentie van de batterijpakketten is ernstig.</p> <p>2. De balanceermodule voor batterijpakketten is defect.</p> <p>3. Er is een batterijpakket vervangen in het batterijrek, maar het balanceren is niet voltooid.</p>	<p>1. Start het ESS opnieuw op. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</p>

## 2.3.23 3376 Ernstige inconsistentie in batterijtemperatuur

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3376	Ernstige inconsistentie in batterijtemperatuur	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Bij een kleine temperatuurafwijking stopt het opladen/ontladen. Bij een ernstige afwijking wordt het batterijrek uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De inconsistentie van de cellen is ernstig. 2. De bemonstering van de celtemperatuur is niet normaal.	1. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven. 2. Als het alarm aanhoudt, handel dan eerst de uitzonderingsalarmen voor temperatuurbemonstering af van het LMTS en de BMU. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
2	1	1. De inconsistentie van de cellen is ernstig. 2. De bemonstering van de celtemperatuur is niet normaal.	1. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven. 2. Als het alarm aanhoudt, handel dan eerst de uitzonderingsalarmen voor temperatuurbemonstering af van het LMTS en de BMU. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
3	1	1. De inconsistentie van de cellen is ernstig. 2. De bemonstering van de celtemperatuur is niet normaal.	1. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven. 2. Als het alarm aanhoudt, handel dan eerst de uitzonderingsalarmen voor temperatuurbemonstering af van het LMTS en de BMU. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
4	1	1. De inconsistentie van de cellen is ernstig. 2. De bemonstering van de celtemperatuur is niet normaal.	1. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven. 2. Als het alarm aanhoudt, handel dan eerst de uitzonderingsalarmen voor temperatuurbemonstering af van het LMTS en de BMU. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
5	1	1. De inconsistentie van de cellen is ernstig. 2. De bemonstering van de celtemperatuur is niet normaal.	1. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven. 2. Als het alarm aanhoudt, handel dan eerst de uitzonderingsalarmen voor temperatuurbemonstering af van het LMTS en de BMU. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
6	1	1. De inconsistentie van de cellen is ernstig. 2. De bemonstering van de celtemperatuur is niet normaal.	1. Wacht 30 minuten en controleer of het alarm is opgeheven. 2. Als het alarm aanhoudt, handel dan eerst de uitzonderingsalarmen voor temperatuurbemonstering af van het LMTS en de BMU. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.4 RCM (RPCB)

### 2.4.1 3300 RPCB-spanning niet normaal

#### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3300	RPCB-spanning niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

#### Gevolgen voor het systeem

Het systeem is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er treedt overspanning in de batterij op.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zorg ervoor dat het ESS is uitgeschakeld.</li> <li>2. Start het ESS na 5 minuten in de gebruikersinterface en controleer of het alarm is opgeheven.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	Er treedt onderspanning in de batterij op.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zorg ervoor dat het ESS is uitgeschakeld.</li> <li>2. Controleer of de RCM een scheider heeft. Als dit niet het geval is, sla deze stap dan over. Als de RCM wel een scheider heeft, controleer dan of deze is ingeschakeld. Als dit niet het geval is, schakel deze dan in.</li> <li>3. Start het ESS na 5 minuten in de gebruikersinterface en controleer of het alarm is opgeheven.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, sluit het ESS dan binnen 48 uur aan op het elektriciteitsnet en laad het op.</li> <li>5. Als het alarm aanhoudt nadat het ESS 1 uur is opgeladen, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
3	1	1. Het bemonsteringscircuit van de bus- of batterijspanning werkt niet. 2. De bemonstering wordt verstoord of de berekening is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT+ of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.4.2 3301 RPCB-poort kortgesloten

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3301	RPCB-poort kortgesloten	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem is uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het PCS of de DCDC is beschadigd of kortgesloten of de RCM is kortgesloten.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding, koppel de kabel BAT+ of BAT- los van het RCM-paneel en koppel de voedingskabels tussen de RCM en het PCS los.</li><li>2. Gebruik een multimeter om te controleren of de losgekoppelde positieve en negatieve voedingskabels zijn kortgesloten. Als dit het geval is, vervangt u ze.</li><li>3. Gebruik een multimeter om te controleren of de klemmen BUS+/- aan de rechterkant van de RCM zijn kortgesloten. Als dit het geval is, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>4. Gebruik een multimeter om te controleren of de uitgangsklemmen BUS+/- van het PCS zijn kortgesloten. Als dit het geval is, vervang dan het PCS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	Het PCS of de DCDC is beschadigd of kortgesloten of de RCM is kortgesloten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding en koppel de kabel BAT+ of BAT- los van het RCM-paneel.</li> <li>2. Gebruik een multimeter om te controleren of de klemmen BAT+/- van de RCM zijn kortgesloten. Als dit het geval is, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.4.3 3302 Interne RPCB-temperatuur niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3302	Interne RPCB-temperatuur niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De uitgang is overbelast.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de uitgangsoverstroombeveiliging wordt geactiveerd of dat er een overstroomstoring optreedt in het ESS. Het alarm voor te hoge temperatuur wordt automatisch opgeheven zodra de systeemtemperatuur is hersteld en weer binnen het normale bereik ligt.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	De warmteafvoerventilator is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de uitgangsoverstroombeveiliging wordt geactiveerd of dat er een overstroomstoring optreedt in het ESS. Het alarm voor te hoge temperatuur wordt automatisch opgeheven zodra de systeemtemperatuur is hersteld en weer binnen het normale bereik ligt.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
3	1	De bedradingsklem aan de buszijde is onjuist aangesloten.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de stroomklemmen BUS+/- aan de rechterkant van de RCM stevig zijn aangesloten. Als de klemmen los zitten, zet ze dan vast.</li><li>2. Schakel het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
4	1	De bedradingsklem aan de batterijzijde is onjuist aangesloten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de stroomklemmen BAT+/- aan de rechterkant van de RCM stevig zijn aangesloten. Als de klemmen los zitten, zet ze dan vast.</li> <li>Schakel het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
5	1	De uitgang is overbelast. De warmteafvoerventilator is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de uitgangsoverstroombeveiliging wordt geactiveerd of dat er een overstroomstoring optreedt in het ESS. Het alarm voor te hoge temperatuur wordt automatisch opgeheven zodra de systeemtemperatuur is hersteld en weer binnen het normale bereik ligt.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
6	1	De NTC-sensor is kortgesloten of heeft een open circuit.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT+ of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.4.4 3303 RPCB-overstroomstoring

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3303	RPCB-overstroomstoring	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem is uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er treedt overbelasting op tijdens het opladen of ontladen van de batterij.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Regel handmatig bezoeken op locatie om te controleren of de apparaten en voedingskabels in orde zijn.</li><li>2. Als er geen uitzondering optreedt, wacht u 5 minuten en heft u het alarm op in de gebruikersinterface.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	Er treedt overbelasting op tijdens het ontladen van de batterij.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de apparaten en de voedingskabels in orde zijn.</li><li>2. Als er geen uitzondering optreedt, wacht u 5 minuten en heft u het alarm op in de gebruikersinterface.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	Er treedt overbelasting op tijdens het opladen van de batterij.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de apparaten en de voedingskabels in orde zijn.</li><li>2. Als er geen uitzondering optreedt, wacht u 5 minuten en heft u het alarm op in de gebruikersinterface.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.4.5 3304 ISO-isolatiedetectie aan batterijzijde is niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3304	ISO-isolatiedetectie aan batterijzijde is niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De batterijzijde is kortgesloten naar de aarde of de batterij bevindt zich in een vochtige omgeving en de isolatie tussen het circuit en de aarde is slecht.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de PE-kabel van het apparaat correct is aangesloten aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Controleer of de systeembehuizing en PE-kabel zijn beschadigd. Vervang ze als ze zijn beschadigd.</li> <li>Schakel het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.4.6 3305 Stroomlus van rekvoedingsbord is niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3305	Stroomlus van rekvoedingsbord is niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De batterij-ingang is met omgekeerde polariteit aangesloten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer aan de hand van de onderhoudshandleiding of de kabels BAT+ en BAT- van de RCM correct zijn aangesloten.</li> <li>Schakel het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	De kabels aan de buszijde zijn met omgekeerde polariteit aangesloten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer aan de hand van de onderhoudshandleiding of de kabels BUS+ en BUS- van de RCM correct zijn aangesloten.</li> <li>Schakel het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
3	1	Er treedt overbelasting, een kortsluiting of een storing in de detectie van de busspanning op.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Gebruik een multimeter om te controleren of de positieve en negatieve voedingskabels aan de RCM-buszijde zijn kortgesloten. Als dit het geval is, vervang dan de voedingskabels.</li> <li>Gebruik een multimeter om te controleren of de klemmen BUS+/- aan de rechterkant van de RCM zijn kortgesloten. Als dit het geval is, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Nadat u stap 2 en 3 hebt voltooid, schakelt u het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	2	De communicatie is niet normaal of de door de batterijcontrole-eenheid geleverde parameters zijn ongeldig.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit en schakel het energieopslagsysteem vervolgens weer in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.4.7 3306 RPCB-versies komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3306	RPCB-versies komen niet overeen	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem is uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De softwareversie is incompatibel met de hardwareversie of er is een onjuiste softwareversie geladen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controleer het model en serienummer van de RCM, verkrijg de nieuwste softwareversie via de servicehotline en voer de upgrade opnieuw uit via de gebruikersinterface.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.4.8 3307 Rekvoedingsbord werkt niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3307	Rekvoedingsbord werkt niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De contactor is beschadigd of zit vast.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT+ of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	De contactor is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT+ of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

Red en- id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	De contactor is beschadigd of de kabelaansluiting is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
4	1	Zowel de AC- als de DC-hulpvoeding is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
5	1	De hulpvoeding is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
6	1	Er treden meerdere storingen op bij de zachte start.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
7	1	De MCU is beschadigd of het bemonsteringscircuit is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
8	1	De MCU is beschadigd of het bemonsteringscircuit is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
9	1	De MCU is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
10	1	Het EEPROM is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
11	1	Het RCD-circuit is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
12	1	De hulpvoeding is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
13	1	De knop Black start zit vast.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
15	1	Het interruptgebruik is te hoog.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
16	1	De chip werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
17	1	EEPROM-lesgegevens zijn niet normaal of beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
18	1	EEPROM-lesgegevens zijn niet normaal of beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT + of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
19	1	Huidige bemonstering is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT+ of BAT- los van het RCM-paneel, wacht 5 minuten en schakel vervolgens het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.4.9 3308 Reststroom van batterijrek niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3308	Reststroom van batterijrek niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De aardisolatieweerstand aan de batterijzijde neemt af tijdens het gebruik van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regel handmatig bezoeken op locatie. Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Controleer of er sprake is van batterijlekkage en of de PE-kabel van het energieopslagsysteem correct is aangesloten zoals vereist in de gebruikershandleiding. Controleer of de behuizing van het energieopslagsysteem en de PE-kabel zijn beschadigd. Als dit het geval is, vervangt u ze.</li> <li>3. Schakel het energieopslagsysteem in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.4.10 3309 RPCB-overstroombeveiliging geactiveerd

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3309	RPCB-overstroombeveiliging geactiveerd	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er treedt overbelasting op tijdens het ontladen van de batterij.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit in de gebruikersinterface.</li> <li>Start het ESS na 5 minuten in de gebruikersinterface en controleer of het alarm is opgeheven.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	Er treedt overbelasting op tijdens het opladen van de batterij.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit in de gebruikersinterface.</li> <li>Start het ESS na 5 minuten in de gebruikersinterface en controleer of het alarm is opgeheven.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.4.11 3310 RPCB-ventilatoralarm

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3310	RPCB-ventilatoralarm	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De ventilator is beschadigd of de kabelaansluiting is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het systeem geen andere storingen heeft en goed functioneert, kunt u dit alarm negeren.</li><li>2. Als de storing invloed heeft op het gebruik van het systeem, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding. Controleer vervolgens of het alarm is opgeheven.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.4.12 3311 RPCB-SPD defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3311	RPCB-SPD defect	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De piekstroombeveiligingsfunctie van de RPCB werkt niet. Dit heeft geen invloed op het opladen en ontladen van het systeem, maar kan wel blikseminslagen veroorzaken.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het SPD is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit en schakel het ESS vervolgens weer in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de RCM aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.4.13 3312 Alarm voor ISO-isolatiedetectie aan batterijzijde

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3312	Alarm voor ISO-isolatiedetectie aan batterijzijde	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De PE-kabel aan de batterijzijde is onjuist geïsoleerd.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de PE-kabel van het apparaat correct is aangesloten aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>2. Controleer of de systeembehuizing en PE-kabel zijn beschadigd. Vervang ze als ze zijn beschadigd.</li><li>3. Schakel het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.4.14 3313 Hulpvoeding niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3313	Hulpvoeding niet normaal	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De hulpvoeding aan de DC- of AC-zijde werkt niet. Dit kan invloed hebben op het opladen en ontladen van het systeem.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er is sprake van onderspanning in de AC-hulpvoeding.	<ol style="list-style-type: none"><li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT+ of BAT- los van het RCM-paneel, controleer of de AC-voedingskabel los zit en sluit de kabel BAT+ of BAT- opnieuw aan. Schakel vervolgens het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li><li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	Er is sprake van onderspanning in de DC-hulpvoeding.	<ol style="list-style-type: none"><li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de DC-voedingskabel los zit. Als er een scheider wordt gebruikt, zorg er dan voor dat de scheider is ingeschakeld. Schakel vervolgens het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li><li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
3	1	Er treedt uitgangsonderspanning op de 12V-poort OUT van de RCM op.	<ol style="list-style-type: none"><li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Koppel de kabel BAT+ of BAT- los van het RCM-paneel en sluit deze opnieuw aan. Schakel vervolgens het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of het alarm is opgeheven nadat de RCM opnieuw is gestart.</li><li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.4.15 3314 RPCB-overstroomalarm

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3314	RPCB-overstroomalarm	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het opladen en ontladen is verboden.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er treedt overbelasting op tijdens het opladen van de batterij.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit in de gebruikersinterface.</li><li>2. Start het ESS na 5 minuten in de gebruikersinterface en controleer of het alarm is opgeheven.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	Er treedt overbelasting op tijdens het ontladen van de batterij.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit in de gebruikersinterface.</li><li>2. Start het ESS na 5 minuten in de gebruikersinterface en controleer of het alarm is opgeheven.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.5 Voedingssysteem (DCDC)

## 2.5.1 3400 DC-DC-beveiliging

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3400	DC-DC-beveiliging	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeemvermogen wordt mogelijk verminderd. Als de storing ernstig is, wordt het systeem uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er treedt een uitzondering op in de module.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nadat het alarm is opgeheven, herstelt het apparaat zich automatisch.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>3. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. De DC-buspoort van het PCS werkt niet normaal.</li><li>2. De buspoort van de module werkt niet normaal.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of er een overstroomalarm wordt gegenereerd voor het PCS.</li><li>2. Als dit het geval is, handel dan het overstroomalarm voor het PCS af.</li><li>3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	<p>1. De buspoort van de RCM werkt niet normaal.</p> <p>2. De batterijpoort van de module werkt niet normaal.</p>	<p>1. Controleer of er een overstroomalarm wordt gegenereerd voor de RCM.</p> <p>2. Als dit het geval is, handel dan het overstroomalarm voor de RCM af.</p> <p>3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</p>
4	1	<p>1. Er treedt overspanning op in de AC-poort.</p> <p>2. Er treedt overspanning op in de DC-bus van het PCS.</p> <p>3. De busspanningsregeling van de module werkt niet normaal.</p>	<p>1. Controleer of de spanning van het elektriciteitsnet binnen het toegestane bereik ligt. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met uw lokale energiebedrijf.</p> <p>2. Controleer of er een DC-busoverspanningsalarm wordt gegenereerd voor het PCS.</p> <p>3. Als dit het geval is, handel dan het DC-busoverspanningsalarm voor het PCS af.</p> <p>4. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</p>
5	1	<p>1. De DC-busspanning van het PCS is niet normaal.</p> <p>2. De busspanningsregeling van de module werkt niet normaal.</p>	<p>1. Controleer of de spanning van het elektriciteitsnet binnen het toegestane bereik ligt. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met uw lokale energiebedrijf.</p> <p>2. Controleer of er een DC-busonderspanningsalarm wordt gegenereerd voor het PCS.</p> <p>3. Als dit het geval is, handel dan het DC-busonderspanningsalarm voor het PCS af.</p> <p>4. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</p>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
6	1	De CAN-communicatiekabel tussen de DC-DC en BCU zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de communicatiepoort van de DC-DC stevig is aangesloten en of de CON4-communicatiepoort van de BCU stevig is aangesloten.</li> <li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
7	1	De communicatieverbinding of het CAN van het PCS werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de communicatiepoort van de DC-DC stevig is aangesloten en of de communicatiepoort van het PCS stevig is aangesloten.</li> <li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
8	1	De spanning van het batterijpakket is te hoog.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nadat het alarm is opgeheven, herstelt het apparaat zich automatisch.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>3. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
9	1	De spanning van het batterijpakket is te laag.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of er een onderspanningsalarm wordt gegenereerd voor het batterijpakket of de RCM.</li> <li>2. Als dit het geval is, handel dan het onderspanningsalarm voor het pakket of de RCM af.</li> <li>3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>4. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
10	1	1. De buspoort van de RCM werkt niet normaal. 2. De batterijpoort van de module werkt niet normaal.	1. Controleer of er een overstroomalarm wordt gegenereerd voor de RCM. 2. Als dit het geval is, handel dan het overstroomalarm voor de RCM af. 3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
11	1	Er treedt een uitzondering op in de module.	1. Nadat het alarm is opgeheven, herstelt het apparaat zich automatisch. 2. Als het alarm aanhoudt, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 3. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.5.2 3401 DC-DC defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3401	DC-DC defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nu mmer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het aandrijfcircuit is defect of de IGBT van de brug is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>
2	1	Het regelsysteem of de chip is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>
3	1	Het hulpvoedingcircuit werkt niet goed.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>
4	1	De bemonsteringslink werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>
5	1	Het EEPROM is defect of de I2C-communicatie verloopt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

Red en- id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
6	1	De IGBT-module is defect.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
7	1	1. De spanning aan de batterijzijde of buszijde overschrijdt het opstartbereik van de module. 2. Het aantal batterijpakketten en de drempelwaarde voor de overspannings-/onderspanningsbeveiliging van de batterij worden niet verkregen door de bewakingsmodule. 3. Het modulerelais is niet gesloten. 4. De spanning aan de buszijde kan tijdens het opstarten aan de batterijzijde niet worden verhoogd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
8	1	1. De ventilator is defect. 2. Het aandrijfcircuit van de ventilator is defect. 3. Het terugkoppelings-sigitaal van de ventilator is niet normaal.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
9	1	Het stuurprogramma van de chip kan niet worden geïnitieerd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
10	1	Het relais wordt tijdens de werking op een niet normale wijze losgekoppeld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.5.3 3402 Overspanningsbeveiliging voor DC-DC-buspoort

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3402	Overspanningsbeveiliging voor DC-DC-buspoort	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. Er treedt overspanning op in de AC-poort. 2. Er treedt overspanning op in de DC-bus van het PCS. 3. De busspanningsregeling van de module werkt niet normaal.	1. Controleer of de spanning van het elektriciteitsnet binnen het toegestane bereik ligt. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met uw lokale energiebedrijf. 2. Controleer of er een DC-busoverspanningsalarm wordt gegenereerd voor het PCS. 3. Als dit het geval is, handel dan het DC-busoverspanningsalarm voor het PCS af. 4. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.5.4 3403 DC-DC-beveiliging voor te hoge vochtigheid

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3403	DC-DC-beveiliging voor te hoge vochtigheid	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De luchtvochtigheid is hoog.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nadat het alarm is opgeheven, herstelt het apparaat zich automatisch.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>3. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.5.5 3404 DC-DC-overtemperatuurbeveiliging

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3404	DC-DC-overtemperatuurbeveiliging	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. Het LTMS werkt niet normaal. 2. De warmteafvoer van de inductor in de module is niet normaal.	1. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd voor het LTMS. 2. Als dit het geval is, handel dan het LTMS-alarm af. 3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
2	1	1. Het LTMS werkt niet normaal. 2. De schroeven op de koperstaaf in de module zijn niet vastgedraaid of de warmteafvoer is niet normaal.	1. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd voor het LTMS. 2. Als dit het geval is, handel dan het LTMS-alarm af. 3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
3	1	1. Het LTMS werkt niet normaal. 2. De warmteafvoer van de IGBT in de module is niet normaal.	1. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd voor het LTMS. 2. Als dit het geval is, handel dan het LTMS-alarm af. 3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
4	1	Het LTMS werkt niet normaal.	1. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd voor het LTMS. 2. Als dit het geval is, handel dan het LTMS-alarm af. 3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
5	1	1. Het LTMS werkt niet normaal. 2. De warmteafvoer in de module is niet normaal.	1. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd voor het LTMS. 2. Als dit het geval is, handel dan het LTMS-alarm af. 3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
6	1	1. Het LTMS werkt niet normaal. 2. De warmteafvoer van de doorvoerklem in de module is niet normaal.	1. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd voor het LTMS. 2. Als dit het geval is, handel dan het LTMS-alarm af. 3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
7	1	1. Het LTMS werkt niet normaal. 2. Het geoxideerde relaiscontact veroorzaakt een verhoging van de contactweerstand, wat vervolgens leidt tot overtemperatuur.	1. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd voor het LTMS. 2. Als dit het geval is, handel dan het LTMS-alarm af. 3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.5.6 3405 DC-DC-ondertemperatuurbeveiliging

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3405	DC-DC-ondertemperatuurbeveiliging	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De omgevingstemperatuur is te laag.	1. Controleer of de omgevingstemperatuur buiten het in de gebruikershandleiding aangegeven bereik ligt. 2. Als de omgevingstemperatuur normaal is, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.5.7 3406 Overtemperatuurbeveiliging voor DC-DC-busaansluiting

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3406	Overtemperatuurbeveiliging voor DC-DC-busaansluiting	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De DC-aansluiting aan de buszijde is niet goed aangesloten. 2. Het LTMS werkt niet normaal. 3. De schroeven op de koperstaaf in de module zijn niet vastgedraaid of de warmteafvoer is niet normaal.	1. Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of de DC-aansluiting niet goed is aangesloten. 2. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd voor het LTMS. 3. Als dit het geval is, handel dan het LTMS-alarm af. 4. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.5.8 3407 Overtemperatuurbeveiliging voor DC-DC-batterijaansluiting

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3407	Overtemperatuurbeveiliging voor DC-DC-batterijaansluiting	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De DC-aansluiting aan de batterijzijde is niet goed aangesloten. 2. Het LTMS werkt niet normaal. 3. De schroeven op de koperstaaf in de module zijn niet vastgedraaid of de warmteafvoer is niet normaal.	1. Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of de DC-aansluiting niet goed is aangesloten. 2. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd voor het LTMS. 3. Als dit het geval is, handel dan het LTMS-alarm af. 4. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.5.9 3408 DC-DC-vloeistofkoeling niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3408	DC-DC-vloeistofkoeling niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De omgevingstemperatuur is te hoog. 2. Het LTMS werkt niet normaal.	1. Controleer of de omgevingstemperatuur buiten het in de gebruikershandleiding aangegeven bereik ligt en of er warmtebronnen in de buurt zijn of dat de warmteafvoeropeningen geblokkeerd zijn. 2. Controleer of er een alarm wordt gegenereerd voor het LTMS. 3. Als dit het geval is, handel dan het LTMS-alarm af. 4. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.5.10 3409 DC-DC-versies komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3409	DC-DC-versies komen niet overeen	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De hardwareversie van de kaart is onjuist.	1. Verkrijg de nieuwste versie en voer een update uit. 2. Als het bijwerken drie keer op rij mislukt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.5.11 3410 DC-DC-NTC defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3410	DC-DC-NTC defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De NTC-sensor is kortgesloten vanwege een storing. 2. De NTC-sensor heeft een open circuit als gevolg van een slechte verbinding.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.5.12 3411 DSP\_EPO van DC-DC defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3411	DSP_EPO van DC-DC defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het resultaat van de SNELLE I/O-zelftest is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de communicatiepoort van de DC-DC stevig is aangesloten en of de CON4-communicatiepoort van de RCM stevig is aangesloten.</li><li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Reset het systeem in de gebruikersinterface.</li><li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.5.13 3412 Onderspanning DC-DC-buspoort

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3412	Onderspanning DC-DC-buspoort	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De DC-buspoort van het PCS werkt niet normaal. 2. De buspoort van de module werkt niet normaal.	1. Controleer of er een overstroomalarm wordt gegenereerd voor het PCS. 2. Als dit het geval is, handel dan het overstroomalarm voor het PCS af. 3. Als dit niet het geval is, schakel dan het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het energieopslagsysteem na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.5.14 3413 Overspanning DC-DC-bus

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3413	Overspanning DC-DC-bus	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De spanningsregeling werkt niet normaal of er treedt externe overspanning op.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de spanning van het elektriciteitsnet binnen het toegestane bereik ligt. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met uw lokale energiebedrijf.</li><li>2. Controleer of er een DC-busoverspanningsalarm wordt gegenereerd voor het PCS.</li><li>3. Als dit het geval is, handel dan het DC-busoverspanningsalarm voor het PCS af.</li><li>4. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.6 Voedingssysteem (PCS)

### 2.6.1 3500 DC-overspanning PCS

#### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3500	DC-overspanning PCS	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

#### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De DC-busspanning van het apparaat overschrijdt de bovenste drempelwaarde.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.2 3501 DC-bus PCS aangesloten met omgekeerde polariteit

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3501	DC-bus PCS aangesloten met omgekeerde polariteit	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het ESS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De DC-bus is met omgekeerde polariteit aangesloten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de DC-bus met omgekeerde polariteit is aangesloten. Als dit het geval is, pas de DC-polariteit dan aan. Als dit niet het geval is, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.3 3503 Netfasedraad PCS kortgesloten naar PE

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3503	Netfasedraad PCS kortgesloten naar PE	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De fasedraad is kortgesloten naar PE of de impedantie naar PE is laag.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>2. Schakel de secundaire stroomonderbreker van de transformator uit.</li><li>3. Gebruik een megohmmeter om de impedantie tussen de AC-zijde en de aarde te meten. Als de impedantie afwijkt (bijvoorbeeld lager is dan 100 k<math>\Omega</math>), verhelp dan de storing. Als de impedantie normaal is, neem dan contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.6.4 3504 Netuitval PCS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3504	Netuitval PCS	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. Er is sprake van uitval op het elektriciteitsnet. 2. Het AC-circuit is losgekoppeld of de AC-stroomonderbreker is uitgeschakeld.	1. Gebruik een multimeter om te controleren of de AC-spanning voldoet aan de norm voor het elektriciteitsnet. 2. Gebruik een multimeter om te controleren of het AC-circuit is losgekoppeld of de AC-stroomonderbreker is uitgeschakeld.

## 2.6.5 3505 Netonderspanning PCS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3505	Netonderspanning PCS	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De netspanning is lager dan de onderste drempelwaarde of de lage spanning heeft langer geduurd dan de gespecificeerde waarde voor laagspanningsoverbrenging (LVRT).	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het elektriciteitsnet tijdelijk niet normaal werkt, herstelt het apparaat automatisch nadat het detecteert dat het elektriciteitsnet weer normaal werkt.</li><li>2. Controleer of de spanning van het elektriciteitsnet binnen het toegestane bereik ligt. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met uw lokale energiebedrijf. Als dit wel het geval is, wijzig dan na het verkrijgen van toestemming van het lokale energiebedrijf de beveiligingsdrempelwaarde voor onderspanning op het elektriciteitsnet.</li><li>3. Controleer of de piekspanning van het elektriciteitsnet te laag is. Als de storing vaak optreedt en aanhoudt, neem dan contact op met het lokale energiebedrijf.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.6.6 3506 Netoverspanning PCS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3506	Netoverspanning PCS	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De netspanning overschrijdt de hoogste drempelwaarde of de hoge spanning heeft langer geduurd dan de gespecificeerde waarde voor hoogspanningsoverbrenging (HVRT).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het elektriciteitsnet tijdelijk niet normaal werkt, herstelt het apparaat automatisch nadat het detecteert dat het elektriciteitsnet weer normaal werkt.</li> <li>2. Controleer of de spanning van het elektriciteitsnet binnen het toegestane bereik ligt. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met uw lokale energiebedrijf. Als dit wel het geval is, wijzig dan na het verkrijgen van toestemming van het lokale energiebedrijf de beveiligingsdrempelwaarde voor overspanning op het elektriciteitsnet.</li> <li>3. Controleer of de piekspanning van het elektriciteitsnet te hoog is. Als de storing vaak optreedt en aanhoudt, neem dan contact op met het lokale energiebedrijf.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.7 3507 Ongebalanceerde netspanning PCS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3507	Ongebalanceerde netspanning PCS	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het verschil tussen netfasespanningen overschrijdt de bovenste drempelwaarde.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het elektriciteitsnet tijdelijk niet normaal werkt, herstelt het apparaat automatisch nadat het detecteert dat het elektriciteitsnet weer normaal werkt.</li> <li>2. Controleer of de spanning van het elektriciteitsnet binnen het toegestane bereik ligt. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met uw lokale energiebedrijf. Als dit wel het geval is, wijzig dan na het verkrijgen van toestemming van het lokale energiebedrijf de beveiligingsdrempelwaarde voor onbalans op het elektriciteitsnet.</li> <li>3. Controleer of de piekspanning van het elektriciteitsnet te hoog is. Als de storing vaak optreedt en aanhoudt, neem dan contact op met het lokale energiebedrijf.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.8 3508 Netoverfrequentie PCS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3508	Netoverfrequentie PCS	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Uitzondering elektriciteitsnet: de werkelijke netfrequentie is hoger dan de lokale norm voor het elektriciteitsnet.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het elektriciteitsnet tijdelijk niet normaal werkt, herstelt het apparaat automatisch nadat het detecteert dat het elektriciteitsnet weer normaal werkt.</li> <li>2. Controleer of de frequentie van het elektriciteitsnet binnen het toegestane bereik ligt. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met uw lokale energiebedrijf. Als dit wel het geval is, wijzig dan na het verkrijgen van toestemming van het lokale energiebedrijf de beveiligingsdrempelwaarde voor de frequentie van het elektriciteitsnet.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.9 3509 Netonderfrequentie PCS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3509	Netonderfrequentie PCS	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Uitzondering elektriciteitsnet: de werkelijke netfrequentie is lager dan de lokale norm voor het elektriciteitsnet.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het elektriciteitsnet tijdelijk niet normaal werkt, herstelt het apparaat automatisch nadat het detecteert dat het elektriciteitsnet weer normaal werkt.</li> <li>2. Controleer of de frequentie van het elektriciteitsnet binnen het toegestane bereik ligt. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met uw lokale energiebedrijf. Als dit wel het geval is, wijzig dan na het verkrijgen van toestemming van het lokale energiebedrijf de beveiligingsdrempelwaarde voor de frequentie van het elektriciteitsnet.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.10 3510 Netfrequentie PCS instabiel

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3510	Netfrequentie PCS instabiel	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Uitzondering elektriciteitsnet: De werkelijke veranderingssnelheid van de netfrequentie voldoet niet aan de lokale norm voor het elektriciteitsnet.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het elektriciteitsnet tijdelijk niet normaal werkt, herstelt het apparaat automatisch nadat het detecteert dat het elektriciteitsnet weer normaal werkt.</li><li>2. Controleer of de frequentie van het elektriciteitsnet binnen het toegestane bereik ligt. Als dit niet het geval is, neem dan contact op met uw lokale energiebedrijf.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.6.11 3511 AC-overstroom PCS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3511	AC-overstroom PCS	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er is sprake van een dramatische spanningsdaling of kortsluiting op het net. Als gevolg hiervan overschrijdt de transiënte AC-stroom van het apparaat de bovenste drempelwaarde en activeert deze de beveiliging.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nadat het alarm is opgeheven, herstelt het apparaat zich automatisch.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt en dit de werking van de installatie beïnvloedt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.12 3512 DC-onderdeel PCS te hoog

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3512	DC-onderdeel PCS te hoog	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het DC-onderdeel in de AC-stroom overschrijdt de bovenste drempelwaarde.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nadat het alarm is opgeheven, herstelt het apparaat zich automatisch.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt en dit de werking van de installatie beïnvloedt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	Het DC-onderdeel in de AC-spanning overschrijdt de bovenste drempelwaarde.	1. Nadat het alarm is opgeheven, herstelt het apparaat zich automatisch. 2. Als het alarm aanhoudt en dit de werking van de installatie beïnvloedt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.6.13 3513 Omgekeerde fasevolgorde aan AC-zijde PCS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3513	Omgekeerde fasevolgorde aan AC-zijde PCS	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De fasevolgorde van de lijnen A, B en C aan de AC-zijde is omgekeerd.	Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of de lijnen A, B en C naar de AC-poort van het ESS en naar de transformatorpoort correct zijn aangesloten.

## 2.6.14 3514 Reststroom PCS niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3514	Reststroom PCS niet normaal	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De isolatieweerstand van de aarding neemt af tijdens het gebruik van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het externe circuit werkt mogelijk tijdelijk niet normaal. Het apparaat herstelt zich automatisch nadat het alarm is opgeheven.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, controleer dan met een megohmmeter of de weerstandswaarden aan de DC-zijde van de positieve en negatieve pool ten opzichte van de aarde lager zijn dan de standaardwaarden van het net. Als dit het geval is, verhelp dan de storing. Als dit niet het geval is, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.15 3515 Aarding PCS niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3515	Aarding PCS niet normaal	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De nuldraad of PE-kabel is niet aangesloten. 2. De uitgangsmodus die in de gebruikersinterface is ingesteld, komt niet overeen met de daadwerkelijke verbindingsmodus van de kabel.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de PE-kabel goed is aangesloten. 3. Als het PCS is aangesloten op het TN-elektriciteitsnet, controleer dan of de nuldraad goed is aangesloten. 4. Schakel het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Controleer of de uitgangsmodus die in de gebruikersinterface is ingesteld, overeenkomt met de daadwerkelijke verbindingsmodus van de kabel. Als de instelling niet overeenkomt met de verbindingsmodus, wijzigt u de uitgangsmodus in de gebruikersinterface naar de daadwerkelijke verbindingsmodus van de kabel. Als de instelling overeenkomt met de verbindingsmodus, maar het alarm aanhoudt en dit de werking van de installatie beïnvloedt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.6.16 3516 Lage isolatieweerstand PCS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3516	Lage isolatieweerstand PCS	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het ESS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De DC-zijde is kortgesloten naar de aarde. 2. Het apparaat bevindt zich in een vochtige omgeving en de isolatie tussen het circuit en de aarde is slecht.	1. Stel de beveiligingsdrempelwaarde voor de isolatieweerstand in de gebruikersinterface in op de minimale waarde volgens de norm voor het elektriciteitsnet. 2. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 3. Controleer of de PE-kabel van het apparaat correct is aangesloten. 4. Gebruik een megohmmeter om de common-mode-impedantie tussen het systeem en de PE-kabel te controleren. Als er kortsluiting optreedt, verhelp dan de storing. Als er geen kortsluiting optreedt, maar het alarm aanhoudt en dit de werking van de installatie beïnvloedt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.6.17 3517 Temperatuur PCS hoog

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3517	Temperatuur PCS hoog	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De omgevingstemperatuur is te hoog. 2. Het apparaat is defect.	1. Controleer of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. 2. Als dit het geval is, handel dan het alarm af. 3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.6.18 3518 PCS niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3518	PCS niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
3	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
4	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
5	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
6	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
7	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
8	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
9	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controleer eerst de SOC. Als deze de waarde voor SOC bij einde ontladen heeft bereikt, laad het energieopslagsysteem dan onmiddellijk op.</li> <li>Als de SOC de waarde voor SOC bij einde ontladen niet heeft bereikt, schakel het energieopslagsysteem dan uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
10	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
11	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
12	1	Het voorlaadcircuit werkt niet normaal of de gemeenschappelijke DC-bus is kortgesloten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Gebruik een multimeter om te controleren of de gemeenschappelijke DC-bus is kortgesloten.</li> <li>3. Als dit niet het geval is, schakel dan het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt en dit de werking van de installatie beïnvloedt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
13	1	De stroom van de gebalanceerde brug overschrijdt de maximale bedrijfsstroom.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nadat het alarm is opgeheven, herstelt het apparaat zich automatisch.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt en dit de werking van de installatie beïnvloedt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
14	1	Er is een grote storing opgetreden in het interne circuit van het apparaat.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.19 3519 Bijwerken PCS mislukt of versies komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3519	Bijwerken PCS mislukt of versies komen niet overeen	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De update mislukt.	1. Voer de update opnieuw uit. 2. Als het bijwerken drie keer op rij mislukt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
2	1	De update mislukt.	1. Voer de update opnieuw uit. 2. Als het bijwerken drie keer op rij mislukt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
3	1	De versie van het communicatieprotocol is onjuist.	1. Voer de update opnieuw uit. 2. Als het bijwerken drie keer op rij mislukt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.6.20 3520 Interne ventilator PCS niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3520	Interne ventilator PCS niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS-vermogen is mogelijk gereduceerd.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De interne ventilator is kortgesloten, de stroomvoorziening is ontoereikend of de ventilator is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	De interne ventilator is kortgesloten, de stroomvoorziening is ontoereikend of de ventilator is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
3	1	De interne ventilator is kortgesloten, de stroomvoorziening is ontoereikend of de ventilator is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.21 3521 Temperatuur AC-aansluiting PCS niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3521	Temperatuur AC-aansluiting PCS niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De AC-voedingskabel heeft niet de aanbevolen specificaties of is geoxideerd. 2. De OT/OD-aansluiting van de AC-voedingskabel is niet gekrompen zoals vereist. 3. Het aanhaalmoment van de AC-aansluiting voldoet niet aan de vereiste.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of de kabels aan de specificaties voldoen. 3. Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of de OT/OD-aansluiting zoals vereist is gekrompen. 4. Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of het aandraaimoment van de bedradingsklemmen voldoet aan de vereiste. 5. Schakel het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.6.22 3522 Temperatuur DC-aansluiting PCS niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3522	Temperatuur DC-aansluiting PCS niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het ESS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	1. De DC-voedingskabel heeft niet de aanbevolen specificaties of is geoxideerd. 2. De DC-aansluiting is niet goed aangesloten. 3. De OT/OD-aansluitingen van de DC-kabel zijn niet gekrompen zoals vereist of het aanhaalmoment van de bedradingsklemmen aan DC-zijde voldoet niet aan de vereiste.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of de DC-aansluiting niet goed is aangesloten. 3. Schakel het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.6.23 3523 Black start PCS mislukt

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3523	Black start PCS mislukt	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	<p>1. De netcodes die zijn geconfigureerd in PCS'en komen niet overeen.</p> <p>2. De externe belasting is niet normaal of de voedingskabel is niet goed aangesloten.</p>	<p>1. Schakel het ESS uit in de gebruikersinterface.</p> <p>2. Controleer of de netcodes die zijn geconfigureerd in alle PCS'en overeenkomen in de gebruikersinterface.</p> <p>3. Als de netcodes verschillend zijn, stel de netcode dan correct in op een identieke waarde in alle PCS'en en voer de black start opnieuw uit.</p> <p>4. Als de netcodes hetzelfde zijn, voer dan de volgende stappen uit:</p> <p>(1) Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</p> <p>(2) Controleer of het externe belastingsvermogen lager is dan het huidige uitgangsvermogen van het systeem. Het wordt aanbevolen black start uit te voeren zonder belastingen.</p> <p>(3) Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of de voedingskabel correct is aangesloten.</p> <p>(4) Voer de black start na het voltooien van de controle opnieuw uit.</p> <p>(5) Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</p>

## 2.6.24 3524 Instructievolgorde black start van PCS onjuist

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3524	Instructievolgorde black start van PCS onjuist	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De instructies voor de black start zijn onjuist.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>2. Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.6.25 3525 Zekering PCS defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3525	Zekering PCS defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het ESS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het interne circuit van het apparaat is defect.	Exporteer de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.6.26 3526 Resultaat zelfcontrole zekering PCS niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3526	Resultaat zelfcontrole zekering PCS niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het interne circuit van het apparaat is defect.	1. Nadat het alarm is opgeheven, herstelt het apparaat zich automatisch. 2. Als het alarm aanhoudt en dit de werking van de installatie beïnvloedt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.6.27 3527 Resultaat SNELLE I/O-zelftest PCS niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3527	Resultaat SNELLE I/O-zelftest PCS niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het opladen en ontladen van het ESS is verboden.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De sneluitschakelkabel tussen het PCS en het ESS is niet goed aangesloten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding en controleer of de communicatiepoort goed is aangesloten.</li> <li>Schakel het ESS na 5 minuten in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.28 3528 DC-bus PCS kortgesloten

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3528	DC-bus PCS kortgesloten	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het ESS is uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De DC-bus van het PCS is kortgesloten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding en controleer of er een DC-kortsluiting in het PCS optreedt.</li> <li>Als er kortsluiting optreedt, verhelp dan de storing. Schakel het systeem opnieuw in nadat de storing is verholpen.</li> <li>Als de lijn normaal werkt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.6.29 3529 Te hoge temperatuur PCS-relais

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3529	Te hoge temperatuur PCS-relais	Hoog	Communicatief alarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS-vermogen is gereduceerd en het PCS kan in ernstige gevallen worden uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het geoxideerde relaiscontact veroorzaakt een verhoging van de contactweerstand, wat vervolgens leidt tot een te hoge temperatuur.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of er geen netplanningsinstructie is ontvangen in netgekoppelde scenario's of dat het uitgangsvermogen van het PCS groter is dan het belastingsvermogen in niet-netgekoppelde scenario's. Als dit het geval is, schakel het PCS dan uit en start het opnieuw aan de hand van stap 2. Als dit niet het geval is, hoeft u verder niets te doen.</li><li>2. Schakel het ESS uit in de gebruikersinterface. Start het ESS na 5 minuten.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt na het opnieuw starten, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.6.30 3530 AC-resonantie PCS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3530	AC-resonantie PCS	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem is uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er treedt resonantie op tussen het externe apparaat en het huidige apparaat.	1. Schakel de AC-stroomonderbreker in de stroomdistributiekast uit. Als de RCM een DC-scheider heeft, moet u ook de DC-scheider uitschakelen. Verzamel informatie over de afstand tussen het ESS en de omvormer (indien van toepassing) en het netaansluitingspunt, het aantal parallel aangesloten apparaten, apparaatmodellen en -logboeken (voor alle apparaten die op hetzelfde netaansluitingspunt zijn aangesloten) en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.6.31 3531 PCS-vermogen gereduceerd

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3531	PCS-vermogen gereduceerd	Hoog	Alarmapparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het PCS-vermogen is gereduceerd.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	<p>1. De AC-voedingskabel heeft niet de aanbevolen specificaties of is geoxideerd.</p> <p>2. De OT/OD-aansluiting van de AC-voedingskabel is niet gekrompen zoals vereist.</p> <p>3. Het aanhaalmoment van de AC-aansluiting voldoet niet aan de vereiste.</p>	<p>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</p> <p>2. Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of de kabels aan de specificaties voldoen.</p> <p>3. Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of de OT/OD-aansluiting zoals vereist is gekrompen.</p> <p>4. Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of het aandraaimoment van de bedradingsklemmen voldoet aan de vereiste.</p> <p>5. Schakel de AC-stroomonderbreker van de RCM en vervolgens de AC-stroomonderbreker van de stroomdistributiekast in. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</p>
2	1	<p>1. De DC-connector is geoxideerd.</p> <p>2. De DC-aansluiting is niet goed aangesloten.</p> <p>3. De OT/OD-aansluiting van de interne DC-voedingskabel of de NTC-sensorkabel zit los.</p>	<p>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</p> <p>2. Controleer aan de hand van de gebruikershandleiding of de DC-aansluiting niet goed is aangesloten.</p> <p>3. Schakel de AC-stroomonderbreker van de RCM en vervolgens de AC-stroomonderbreker van de stroomdistributiekast in. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</p>
3	1	De aansluiting tussen de interne koperstaaf en de NTC zit los.	Exporteer de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.
4	1	Er treedt resonantie op tussen het externe apparaat en het huidige apparaat.	Verzamel informatie over de afstand tussen het ESS en de omvormer (indien van toepassing) en het netaansluitingspunt, het aantal parallel aangesloten apparaten, apparaatmodellen en -logboeken (voor alle apparaten die op hetzelfde netaansluitingspunt zijn aangesloten) en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.6.32 3532 Opstarten van PCS niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3532	Opstarten van PCS niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het PCS is uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De werkmodus wordt niet ondersteund.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als de SOC van het ESS lager is dan de SOC bij einde ontladen van de array, stelt u de SOC bij einde ontladen van de array in op een waarde die lager is dan de SOC van het ESS en start u het apparaat opnieuw op. Nadat het apparaat is opgestart, herstelt u de SOC bij einde ontladen van de array naar de oorspronkelijke waarde.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, stelt u de werkmodus in op PQ en start u het apparaat opnieuw op. Nadat het apparaat is opgestart, laadt u het ESS op en herstelt u de werkmodus naar de oorspronkelijke waarde wanneer de SOC van het ESS groter is dan de SOC bij einde ontladen van de array.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	De THDu-waarde van het net is te groot.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als het alarm incidenteel optreedt, is het mogelijk dat het elektriciteitsnet tijdelijk niet normaal werkt. Het apparaat herstelt zich automatisch nadat het detecteert dat het elektriciteitsnet weer normaal werkt.</li><li>2. Als het alarm regelmatig optreedt, controleert u of de THDu-waarde van het net binnen het normale bereik ligt. Als dit niet het geval is, neemt u contact op met uw plaatselijke energiebedrijf.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.7 Temperatuurregelingsysteem

### 2.7.1 3600 Vermogensverlies

#### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3600	Vermogensverlies	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

#### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan niet worden opgeladen of ontladen, en het LTMS wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De voeding naar het LTMS is niet normaal.	1. Gebruik een voltmeter om te controleren of de voeding naar het LTMS normaal is. 2. Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en hervat de voeding. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.2 3601 Voedingsspanning niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3601	Voedingsspanning niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan niet worden opgeladen of ontladen, en het LTMS wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De voedingsspanning overschrijdt de bovenste drempelwaarde.	1. Gebruik een voltmeter om te controleren of de voeding naar het LTMS normaal is. 2. Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en hervat de voeding.

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	2	Het bijbehorende stroomdetectieapparaat is defect.	1. Vervang de aandrijf- en de hulpvoedingsmodule aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
2	1	De voedingsspanning is lager dan de onderste drempelwaarde.	1. Gebruik een voltmeter om te controleren of de voeding naar het LTMS normaal is. 2. Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en hervat de voeding.
	2	Het bijbehorende stroomdetectieapparaat is defect.	1. Vervang de aandrijf- en de hulpvoedingsmodule aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.3 3602 Voedingsfrequentie niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3602	Voedingsfrequentie niet normaal	Waarschuwing	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar is mogelijk minder betrouwbaar.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De voedingsfrequentie is lager dan de onderste drempelwaarde.	1. Controleer of de voedingsfrequentie van het LTMS normaal is in de gebruikersinterface. 2. Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en hervat de voeding.
	2	Het bijbehorende stroomdetectieapparaat is defect.	1. Vervang de aandrijf- en de hulpvoedingsmodule aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
2	1	De voedingsfrequentie overschrijdt de bovenste drempelwaarde.	1. Controleer of de voedingsfrequentie van het LTMS normaal is in de gebruikersinterface. 2. Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en hervat de voeding.
	2	Het bijbehorende stroomdetectieapparaat is defect.	1. Vervang de aandrijf- en de hulpvoedingsmodule aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.4 3603 Buitentemperatuursensor defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3603	Buitentemperatuursensor defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

C&I: Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de buitentemperatuur kan niet worden gedetecteerd. Het systeem reageert mogelijk niet tijdig op de vereisten voor warmteafvoer aan voedingszijde.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de temperatuursensor zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> </ol>
	2	De temperatuursensor is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vervang de temperatuursensor aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.5 3604 Lage buitentemperatuur

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3604	Lage buitentemperatuur	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het LTMS werkt mogelijk niet goed.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De buitentemperatuur is te laag.	Gebruik het apparaat binnen het nominale temperatuurbereik.

## 2.7.6 3605 LTMS-communicatie niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3605	LTMS-communicatie niet normaal	Hoog	Communicatief alarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het LTMS werkt mogelijk niet goed.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De voeding naar het LTMS is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gebruik een voltmeter om te controleren of de voeding naar het LTMS normaal is.</li><li>2. Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en hervat de voeding.</li></ol>
1	3	De kabel naar het LTMS zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>2. Controleer of de bedradingsklemmen van de FE_1- of FE_2-poort op de LCC en de LAN3-poort op de BCU loszitten, losgekoppeld zijn of niet goed zijn aangesloten. Als dit het geval is, sluit ze dan opnieuw aan.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.7.7 3606 Verlopen LTMS

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3606	Verlopen LTMS	Waarschuwing	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het LTMS werkt mogelijk niet goed.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De systeemtijd is onjuist ingesteld.	1. Controleer of de tijd van het ESS overeenkomt met de lokale tijd in de gebruikersinterface. Als ze niet overeenkomen, stel de tijd in de gebruikersinterface dan in op de lokale tijd. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
	2	De servicetijd van het LTMS overschrijdt de drempelwaarde.	1. Vervang het LTMS en de vloeistofkoelingsleidingen aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.8 3608 Certificaat verloopt binnenkort

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3608	Certificaat verloopt binnenkort	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de certificaatgerelateerde functies zijn beperkt.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het northbound-communicatiecertificaat verloopt binnenkort of de systeemtijd is onjuist ingesteld.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de tijd van het ESS overeenkomt met de lokale tijd in de gebruikersinterface. Als ze niet overeenkomen, stel de tijd in de gebruikersinterface dan in op de lokale tijd.</li><li>2. Als de tijden wel overeenkomen, vraag dan een nieuw certificaat aan bij de CA en werk het certificaat bij.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.7.9 3609 Certificaat verlopen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3609	Certificaat verlopen	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de certificaatgerelateerde functies zijn beperkt.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het northbound-communicatiecertificaat is verlopen of de systeemtijd is onjuist ingesteld.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de tijd van het ESS overeenkomt met de lokale tijd in de gebruikersinterface. Als ze niet overeenkomen, stel de tijd in de gebruikersinterface dan in op de lokale tijd.</li><li>2. Als de tijden wel overeenkomen, vraag dan een nieuw certificaat aan bij de CA en werk het certificaat bij.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.7.10 3620 Hoge persdruk compressor

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3620	Hoge persdruk compressor	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de compressor kan niet goed werken.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het luchtfilter of de externe warmtewisselaar is vuil of verstopt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het luchtfilter vuil of verstopt is. Als dit het geval is, reinig of vervang het dan.</li> <li>2. Controleer of de externe warmtewisselaar vuil of verstopt is. Als dit het geval is, reinig deze dan.</li> </ol>
	2	De externe ventilator werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of er een ventilationalarm is gegenereerd in de gebruikersinterface.</li> <li>2. Als er een ventilationalarm wordt gegenereerd, verhelp dan eerst de storing aan de hand van de suggesties met betrekking tot de ventilator.</li> </ol>
	3	De temperatuur van het water dat naar de condensor wordt gevoerd is te hoog of de watertoevoer is onvoldoende.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of er een waterpompalarm is gegenereerd in de gebruikersinterface.</li> <li>2. Als er een waterpompalarm wordt gegenereerd, verhelp dan eerst de storing aan de hand van de suggesties met betrekking tot de waterpomp.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, controleer dan of er een alarm voor een meerwegklep is gegenereerd in de gebruikersinterface.</li> <li>4. Als er een meerwegklepalarm wordt gegenereerd, verhelp dan eerst de storing aan de hand van de suggesties met betrekking tot de meerwegklep.</li> </ol>
	4	Er is te veel koelmiddel bijgevuld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
	6	De gegevens die worden gerapporteerd door de druksensor zijn niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Controleer of de kabel naar de druksensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> <li>3. Als de storing aanhoudt, vervang dan het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.11 3621 Lage zuigdruk compressor

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3621	Lage zuigdruk compressor	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de compressor kan niet goed werken.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	2	Er lekt koelmiddel.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gebruik een halogeendetector om te controleren of er een lekkage optreedt in een koelmiddelleiding van het LTMS.</li><li>2. Als er een lekkage optreedt, vervang het betreffende onderdeel dan aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Vul koelmiddel bij aan de hand van de richtlijnen voor het bijvullen van koelmiddel in de onderhoudshandleiding.</li></ol>
	4	De gegevens die worden gerapporteerd door de druksensor zijn niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>2. Controleer of de kabel naar de druksensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li></ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	5	De EEV is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de kabel naar de EEV is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de EEV-aansluiting dan opnieuw aan.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang het LTMS dan aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	De gegevens die worden gerapporteerd door de druksensor zijn niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Controleer of de kabel naar de druksensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> </ol>
	2	Er lekt koelmiddel.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gebruik een halogeendetector om te controleren of er een lekkage optreedt in een koelmiddelleiding van het LTMS.</li> <li>2. Als er een lekkage optreedt, vervang het betreffende onderdeel dan aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Vul koelmiddel bij aan de hand van de richtlijnen voor het bijvullen van koelmiddel in de onderhoudshandleiding.</li> </ol>
	3	De EEV is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Controleer of de kabel naar de EEV is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de EEV-aansluiting dan opnieuw aan.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang het LTMS dan aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.12 3622 Lage oververhittingsgraad compressor

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3622	Lage oververhittingsgraad compressor	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De compressor kan niet goed werken.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gegevens die worden gerapporteerd door de druk- en temperatuursensor zijn niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de kabel naar de druk- en temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de aansluiting van de druk- en temperatuursensor dan opnieuw aan.</li> </ol>
	4	Er is onvoldoende koelvloeistof.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controleer of er een alarm voor "Laag vloeistofniveau in waterreservoir" wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel dan eerst het alarm af. Als dit niet het geval is, ga dan door naar de volgende stap.</li> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of er een lekkage optreedt in het LTMS of een leiding.</li> <li>Als er een lekkage optreedt, vervang dan het betreffende onderdeel of de betreffende leiding aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Vul koelvloeistof bij in het bijvulreservoir voor koelvloeistof aan de hand van de bijbehorende aanwijzingen in de onderhoudshandleiding.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	6	De EEV is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de kabel naar de EEV is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de EEV-aansluiting dan opnieuw aan.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, vervang het LTMS dan aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.13 3623 Persdruksensor compressor defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3623	Persdruksensor compressor defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de persdruk kan niet goed worden gedetecteerd. De compressor werkt mogelijk niet goed.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de druksensor zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Controleer of de kabel naar de druksensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	3	De druk- en temperatuursensor is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de bijbehorende vervangingsrichtlijnen in de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.14 3624 Uitlaatdruksensor condensor defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3624	Uitlaatdruksensor condensor defect	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de uitlaatdruk van de condensor kan niet worden gedetecteerd.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de druksensor zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de druksensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.
1	3	De druk- en temperatuursensor is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.15 3625 Uitlaattertemperatuursensor van condensator defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3625	Uitlaattertemperatuursensor van condensator defect	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de uitlaattertemperatuur van de condensator kan niet worden gedetecteerd.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de temperatuursensor zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>2. Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li></ol>
1	3	De druk- en temperatuursensor is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.7.16 3626 Zuigdruksensor compressor defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3626	Zuigdruksensor compressor defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de zuigdruk kan niet goed worden gedetecteerd. De compressor kan niet goed werken.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de druksensor zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de druksensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.
1	3	De druk- en temperatuursensor is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.17 3627 Zuigtemperatuursensor compressor defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3627	Zuigtemperatuursensor compressor defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de zuigtemperatuur kan niet goed worden gedetecteerd. De compressor kan niet goed werken.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de temperatuursensor zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"><li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li><li>Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li></ol>
1	3	De druk- en temperatuursensor is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.7.18 3628 Ontvochtigingstemperatuursensor defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3628	Ontvochtigingstemperatuursensor defect	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de uitlaattemperatuur van de ontvochtigingsverdamper kan niet goed worden gedetecteerd. Het ontvochtigen mislukt mogelijk.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de temperatuursensor zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.
	2	De temperatuursensor is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.19 3640 Alarm voor compressoraandrijving

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3640	Alarm voor compressoraandrijving	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de compressor werkt mogelijk niet goed.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	2	De compressoraandrijving is defect.	1. Vervang de aandrijving aan de hand van de betreffende vervangingsrichtlijnen in de onderhoudshandleiding.
	4	De compressor is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.20 3641 Uitvoer van compressoraandrijving niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3641	Uitvoer van compressoraandrijving niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de compressor werkt mogelijk niet goed.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de compressoraandrijving zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de aandrijving losgekoppeld of defect is. Als de kabel losgekoppeld of defect is, sluit u de kabel opnieuw aan.
1	2	De compressoraandrijving is defect.	1. Vervang de aandrijving aan de hand van de betreffende vervangingsrichtlijnen in de onderhoudshandleiding.
1	4	De compressor is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.21 3642 Overstroomalarm voor compressor

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3642	Overstroomalarm voor compressor	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de compressor werkt mogelijk niet goed.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het luchtfilter of de buitenwarmtewisselaar is vuil of verstopt.	1. Controleer of het luchtfilter vuil of verstopt is. Als dit het geval is, maak het filter dan schoon of vervang het. 2. Controleer of de buitenwarmtewisselaar vuil of verstopt is. Als dit het geval is, reinig deze dan.
	2	De buitenventilator werkt niet normaal.	1. Controleer of er een ventilationalarm is gegenereerd in de gebruikersinterface. 2. Als er een ventilationalarm is gegenereerd, verhelpt u de storing eerst aan de hand van de suggesties met betrekking tot de ventilator.
	3	De voedingsspanning overschrijdt de bovenste drempelwaarde.	1. Gebruik een voltmeter om te controleren of de voeding naar het LTMS normaal is. 2. Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en hervat de voeding.
	4	Er is te veel koelmiddel bijgevoerd.	1. Voer een geschikte hoeveelheid koelmiddel af uit het systeem aan de hand van de onderhoudshandleiding.
	6	De compressor is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.22 3643 Communicatie met compressoraandrijving niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3643	Communicatie met compressoraandrijving niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de compressor werkt mogelijk niet goed.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	2	De kabel naar de compressoraandrijving zit los of is beschadigd.	1. Controleer of de kabel naar de aandrijving losgekoppeld of defect is. Als de kabel losgekoppeld of defect is, sluit u de kabel opnieuw aan.
	3	De compressoraandrijving ontbreekt.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de aandrijving juist is geplaatst. Als dat niet het geval is, sluit u de aandrijving opnieuw aan.
	4	De compressoraandrijving is defect.	1. Vervang de aandrijving aan de hand van de betreffende vervangingsrichtlijnen in de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.23 3644 Alarm voor hoge afvoertemperatuur

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3644	Alarm voor hoge afvoertemperatuur	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de compressor werkt mogelijk niet goed.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het luchtfilter of de buitenwarmtewisselaar is vuil of verstopt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of het luchtfilter vuil of verstopt is. Als dit het geval is, maak het filter dan schoon of vervang het.</li><li>2. Controleer of de buitenwarmtewisselaar vuil of verstopt is. Als dit het geval is, reinig deze dan.</li></ol>
	2	De buitentemperatuur is te hoog.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of het apparaat binnen het nominale temperatuurbereik wordt gebruikt.</li></ol>
	3	De buitenventilator werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of er een ventilationalarm is gegenereerd in de gebruikersinterface.</li><li>2. Als er een ventilationalarm is gegenereerd, verhelpt u de storing eerst aan de hand van de suggesties met betrekking tot de ventilator.</li></ol>
	4	De temperatuur van het water dat naar de condensor wordt gevoerd is te hoog of de watertoevoer is onvoldoende.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of er een waterpompalarm is gegenereerd in de gebruikersinterface.</li><li>2. Als er een waterpompalarm is gegenereerd, verhelpt u eerst de storing aan de hand van de suggesties met betrekking tot de waterpomp.</li><li>3. Als de storing aanhoudt, controleert u of er een alarm voor een meerwegklep is gegenereerd in de gebruikersinterface.</li><li>4. Als er een alarm voor een meerwegklep is gegenereerd, verhelpt u eerst de storing aan de hand van de suggesties met betrekking tot de meerwegklep.</li></ol>
	5	Er lekt koelmiddel.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gebruik een halogeendetector om te controleren of er een lek is in een koelmiddelleiding van het LTMS.</li><li>2. Als er een lek is, vervangt u het betreffende onderdeel aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Vul koelmiddel bij aan de hand van de richtlijnen voor het vullen van koelmiddel in de onderhoudshandleiding.</li></ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	7	De gegevens die worden gerapporteerd door de afvoertemperatuursensor zijn niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de kabel naar de temperatuursensor losgekoppeld of defect is. Als de kabel losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> <li>Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.24 3645 Afvoertemperatuursensor van compressor defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3645	Afvoertemperatuursensor van compressor defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de afvoertemperatuur kan niet goed worden gedetecteerd. De compressor kan niet goed werken.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de temperatuursensor zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de kabel naar de temperatuursensor losgekoppeld of defect is. Als de kabel losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	3	De druk- en temperatuursensor is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.25 3646 Onvoldoende koelmiddel

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3646	Onvoldoende koelmiddel	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het koelvermogen is mogelijk onvoldoende.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er lekt koelmiddel.	1. Gebruik een halogeendetector om te controleren of er een lekkage optreedt in een koelmiddelleiding van het LTMS. 2. Als er een lekkage optreedt, vervang het betreffende onderdeel dan aan de hand van de onderhoudshandleiding. 3. Vul koelmiddel bij aan de hand van de richtlijnen voor het bijvullen van koelmiddel in de onderhoudshandleiding. 4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.26 3650 Onvoldoende koelcapaciteit

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3650	Onvoldoende koelcapaciteit	Waarschuwing	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de koelcapaciteit is onvoldoende.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Lekkend koelmiddel.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gebruik een halogeendetector om te controleren of er een lek is in een koelmiddelleiding van het LTMS.</li><li>2. Als er een lek is, vervangt u het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>3. Vul koelmiddel bij aan de hand van de richtlijnen voor het vullen van koelmiddel in de onderhoudshandleiding.</li></ol>
	2	Afdichting van meerwegklep defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.7.27 3651 Uitgangsoverstroom LCC

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3651	Uitgangsoverstroom LCC	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het LTMS werkt mogelijk niet goed.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De externe kabels naar de LCC zijn defect.	<p>"1. Controleer of het systeem een alarm meldt met betrekking tot de hogedruksensor of de zuigdruksensor.</p> <p>2. Schakel het energieopslagsysteem uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</p> <p>3. Als er een alarm wordt gemeld voor de hogedruksensor of zuigdruksensor, controleer dan achtereenvolgens de kabels naar de hogedruksensor en de zuigdruksensor. Als er kabels beschadigd of kortgesloten zijn, sluit deze dan opnieuw aan.</p> <p>4. Als er geen druksensoralarm wordt gemeld, controleer dan achtereenvolgens de kabel naar het elektronische expansieventiel, de besturingskabel van het filterkaartrelais en de kabel naar de koelvloeistofvul-/aftapmachine. Als er een kabel beschadigd of kortgesloten is, sluit deze dan opnieuw aan.</p> <p>5. Schakel het systeem in, wacht 5 minuten en controleer of het alarm wordt gegenereerd. Als het alarm aanhoudt, controleer dan of er andere mogelijke oorzaken zijn."</p>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	2	De externe belasting van de LCC is niet normaal.	<p>"1. Als er een alarm wordt gemeld voor de hogedruksensor of zuigdruksensor, koppel dan achtereenvolgens de aansluitingen van de hogedruksensor en de zuigdruksensor los. Schakel het systeem in, wacht 5 minuten en controleer of het alarm wordt gegenereerd. Als dit niet het geval is, vervang dan het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</p> <p>2. Als er geen alarm wordt gemeld voor de hogedruksensor of de zuigdruksensor, koppel dan achtereenvolgens de aansluiting van het elektronische expansieventiel, de besturingskabel van het filterkaartrelais en de aansluiting van de koelvloeistofvul-/aftapmachine los. Schakel het systeem in, wacht 5 minuten en controleer of het alarm wordt gegenereerd. Als dit niet het geval is, vervang dan het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding."</p>
	3	De LCC is defect.	<p>1. Vervang de LCC aan de hand van de onderhoudshandleiding.</p> <p>2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</p>

## 2.7.28 3652 Inconsistente softwareversie van aandrijf- en hulpvoedingsmodule

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3652	Inconsistente softwareversie van aandrijf- en hulpvoedingsmodule	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar sommige functies met toegevoegde waarde zijn mogelijk niet beschikbaar.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De softwareversie van de aandrijf- en hulpvoedingsmodule is inconsistent.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als de onderdeelversie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van een handmatige updatefout, heeft dit geen invloed op de werking van het systeem. U wordt aanbevolen om de update op een goed moment uit te voeren.</li><li>2. Als de versie niet consistent is met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van de vervanging van onderdelen, voert u een handmatige update uit.</li><li>3. Als de update meerdere keren mislukt, neemt u contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.7.29 3653 Softwareversie LCC komt niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3653	Softwareversie LCC komt niet overeen	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar sommige functies met toegevoegde waarde zijn mogelijk niet beschikbaar.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De LCC-software komt niet overeen.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als de versie van het onderdeel niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van een handmatige updatefout, heeft dit geen invloed op de werking van het systeem. U wordt aanbevolen om de update op een goed moment uit te voeren.</li><li>2. Als de versie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van een vervangen onderdeel, voer dan een handmatige update uit.</li><li>3. Als het uitvoeren van de update meerdere keren mislukt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.7.30 3655 Hulpvoeding niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3655	Hulpvoeding niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld en het LTMS wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de hulpvoeding zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de hulpvoeding is losgekoppeld of beschadigd. Als de kabel losgekoppeld of beschadigd is, sluit de aansluiting van de hulpvoeding dan opnieuw aan.
	2	De hulpvoeding is defect.	1. Vervang de aandrijf- en hulpvoedingsmodule aan de hand van de bijbehorende vervangingsgids in de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.31 3660 Externe koelmodule verstopt

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3660	Externe koelmodule verstopt	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het luchtvolume is mogelijk onvoldoende.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het luchtfilter of de externe warmtewisselaar is vuil of verstopt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de luchtfilter vuil of verstopt is. Als dit het geval is, reinig of vervang deze dan.</li> <li>2. Controleer of de externe warmtewisselaar vuil of verstopt is. Als dit het geval is, reinig deze dan.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.32 3661 Temperatuursensor van externe warmtewisselaar defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3661	Temperatuursensor van externe warmtewisselaar defect	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de temperatuur van de externe warmtewisselaar kan niet worden gedetecteerd.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de temperatuursensor zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	2	De temperatuursensor is defect.	1. Vervang de temperatuursensor aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.33 3665 Ventilator defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3665	Ventilator defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het luchtvolume kan niet worden geregeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de ventilator zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de ventilator is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de ventilatoraansluiting dan opnieuw aan.
	2	De ventilator is defect.	1. Vervang de ventilator aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	De voeding naar de ventilator is niet normaal.	1. Gebruik een voltmeter om te controleren of de voeding naar de ventilator normaal is. 2. Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en herstel de voeding.
	2	De kabel naar de ventilator zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de ventilator is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de ventilatoraanleiding dan opnieuw aan.
	3	De ventilator is defect.	1. Vervang de ventilator aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.34 3666 Defecte ventilator

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3666	Defecte ventilator	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het luchtvolume kan niet worden geregeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de ventilator is niet juist aangesloten.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de ventilator losgekoppeld of defect is. Als de kabel losgekoppeld of defect is, sluit de ventilatoraansluiting dan opnieuw aan.
	2	De ventilator is defect.	1. Vervang de ventilator aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
2	1	De voeding naar de ventilator is niet normaal.	1. Gebruik een voltmeter om te controleren of de voeding naar de ventilator normaal is. 2. Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en hervat de voeding.
	2	De kabel naar de ventilator is niet juist aangesloten.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de ventilator losgekoppeld of defect is. Als de kabel losgekoppeld of defect is, sluit de ventilatoraansluiting dan opnieuw aan.
	3	De ventilator is defect.	1. Vervang de ventilator aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.35 3675 Defecte elektrische verwarming

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3675	Defecte elektrische verwarming	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de elektrische verwarming kan niet goed werken.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de elektrische verwarming zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de elektrische verwarming is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de aansluiting van de elektrische verwarming dan opnieuw aan.
	2	Er is onvoldoende koelmiddel.	1. Controleer of er een lekkage optreedt in het LTMS of een leiding. 2. Als er een lekkage optreedt, vervang dan het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.
	5	De elektrische verwarming is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.36 3676 Overspanning elektrische verwarming

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3676	Overspanning elektrische verwarming	Hoog	Alarm apparatuur	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de elektrische verwarming kan niet goed werken.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De voedingsspanning overschrijdt de bovenste drempelwaarde.	1. Gebruik een voltmeter om te controleren of de voeding naar het LTMS normaal is. 2. Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en herstel de voeding.
	2	Het bijbehorende stroomdetectieapparaat is defect.	1. Vervang de hulpvoedingsmodule aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.37 3680 Temperatuursensor toevoerwater aan voedingszijde defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3680	Temperatuursensor toevoerwater aan voedingszijde defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de temperatuur van het toevoerwater aan de voedingszijde kan niet normaal worden gedetecteerd. Er is mogelijk onvoldoende koelvermogen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de temperatuursensor zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.
	2	De temperatuursensor is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.38 3681 Temperatuursensor retourwater aan voedingszijde defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3681	Temperatuursensor retourwater aan voedingszijde defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de temperatuur van het retourwater aan de voedingszijde kan niet worden gedetecteerd.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de temperatuursensor zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.
	2	De temperatuursensor is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.39 3682 Temperatuursensor toevoer-/retourwater aan voedingszijde niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3682	Temperatuursensor toevoer-/retourwater aan voedingszijde niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de temperatuur van het toevoer-/retourwater aan de voedingszijde kan niet normaal worden gedetecteerd. Er is mogelijk onvoldoende koelvermogen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gegevens die worden gerapporteerd door de temperatuursensor van het toevoerwater aan de voedingszijde zijn niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> </ol>
	2	De gegevens die worden gerapporteerd door de temperatuursensor van het retourwater aan de voedingszijde zijn niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> <li>Als de storing aanhoudt, vervang dan het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.40 3683 Temperatuursensor toevoerwater aan batterijzijde defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3683	Temperatuursensor toevoerwater aan batterijzijde defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de temperatuur van het toevoerwater aan de batterijzijde kan niet worden gedetecteerd. De temperatuur van het toevoerwater is mogelijk te laag.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de temperatuursensor zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> </ol>
1	2	De temperatuursensor is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.41 3684 Temperatuursensor retourwater aan batterijzijde defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3684	Temperatuursensor retourwater aan batterijzijde defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de temperatuur van het retourwater aan de batterijzijde kan niet worden gedetecteerd.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de temperatuursensor zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> </ol>
1	2	De temperatuursensor is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.42 3685 Temperatuursensor toevoer-/retourwater aan batterijzijde niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3685	Temperatuursensor toevoer-/retourwater aan batterijzijde niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de temperatuur van het toevoer-/retourwater aan de batterijzijde kan niet worden gedetecteerd. De temperatuur van het toevoerwater is mogelijk te hoog of te laag.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gegevens die worden gerapporteerd door de temperatuursensor van het toevoer-/retourwater aan de batterijzijde zijn niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Controleer of de kabel naar de temperatuursensor van het toevoer-/retourwater aan de batterijzijde is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan.</li> <li>3. Als de storing aanhoudt, vervang dan het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.43 3686 Alarm voor hoge temperatuur toevoerwater aan batterijzijde

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3686	Alarm voor hoge temperatuur toevoerwater aan batterijzijde	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem en het LTMS schakelt uit.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nu mmer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het luchtfilter of de externe warmtewisselaar is vuil of verstopt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Controleer of het luchtfilter of de externe warmtewisselaar vuil of verstopt is.</li> <li>3. Als het luchtfilter vuil of verstopt is, reinig het dan of vervang het.</li> <li>4. Als de externe warmtewisselaar vuil of verstopt is, reinig deze dan.</li> </ol>
	2	De temperatuursensor van het toevoerwater aan de batterijzijde, de meerwegklep of de waterpomp is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de kabel naar de temperatuursensor, de meerwegklep en de waterpomp is losgekoppeld of defect is. Als dit het geval is, sluit de overeenkomstige aansluitingen dan opnieuw aan.</li> <li>2. Als de storing aanhoudt, vervang dan het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.44 3687 Alarm voor lage temperatuur toevoerwater aan batterijzijde

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3687	Alarm voor lage temperatuur toevoerwater aan batterijzijde	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar er treedt mogelijk condensatie op het leidingoppervlak op.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De looptijd van de diagnostische modus overschrijdt de bovengrens.	1. Controleer in de gebruikersinterface of de koelfunctie in de diagnostische modus gedurende langere tijd is ingeschakeld. Als dit het geval is, sluit dan de diagnostische modus af in de gebruikersinterface en wacht tot de watertemperatuur stijgt.
1	2	De gegevens die worden gerapporteerd door de temperatuursensor van het toevoerwater aan de batterijzijde zijn niet normaal.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de temperatuursensor is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan. 3. Als de storing aanhoudt, vervang dan het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.45 3688 Alarm voor verlopen koelvloeistof

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3688	Alarm voor verlopen koelvloeistof	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de betrouwbaarheid van het systeem wordt mogelijk beïnvloed als het systeem blijft werken.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gebruiksduur van de koelvloeistof overschrijdt de bovengrens.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tap koelvloeistof af volgens de procedure voor het aftappen van koelvloeistof in de onderhoudshandleiding.</li> <li>2. Injecteer koelvloeistof volgens de procedure voor het injecteren van koelvloeistof in de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Tik op "Vervangen van koelvloeistof bevestigen" in de gebruikersinterface om de procedure voor het vervangen van de koelvloeistof te voltooien.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	De gebruiksduur van de koelvloeistof overschrijdt de bovengrens.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tap koelvloeistof af volgens de procedure voor het aftappen van koelvloeistof in de onderhoudshandleiding.</li> <li>2. Injecteer koelvloeistof volgens de procedure voor het injecteren van koelvloeistof in de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Tik op "Vervangen van koelvloeistof bevestigen" in de gebruikersinterface om de procedure voor het vervangen van de koelvloeistof te voltooien.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.46 3689 Uitschakeling vanwege verlopen koelvloeistof

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3689	Uitschakeling vanwege verlopen koelvloeistof	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem en het LTMS schakelt uit.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gebruiksduur van de koelvloeistof overschrijdt de bovengrens.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tap koelvloeistof af volgens de procedure voor het aftappen van koelvloeistof in de onderhoudshandleiding.</li> <li>2. Injecteer koelvloeistof volgens de procedure voor het injecteren van koelvloeistof in de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Tik op "Vervangen van koelvloeistof bevestigen" in de gebruikersinterface om de procedure voor het vervangen van de koelvloeistof te voltooien.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.47 3690 Vervangen van koelvloeistof niet voltooid

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3690	Vervangen van koelvloeistof niet voltooid	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld als de vloeistofinjectie en -afvoer niet normaal zijn.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het vervangen van de koelvloeistof is niet voltooid.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer de status van het vervangen van de koelvloeistof in de gebruikersinterface.</li> <li>2. Vul koelvloeistof bij in het LTMS of tap koelvloeistof af uit het LTMS op basis van de status van het vervangen van de koelvloeistof door de procedure voor het injecteren/aftappen van koelvloeistof in de onderhoudshandleiding te volgen.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.48 3705 Voeding naar waterpomp niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3705	Voeding naar waterpomp niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het LTMS werkt mogelijk niet goed.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De voeding naar de waterpomp is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gebruik een voltmeter om te controleren of de voeding naar de waterpomp normaal is.</li> <li>2. Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en herstel de voeding.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	2	De kabel naar de waterpomp zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de kabel naar de waterpomp is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit u de pompkabelaansluiting opnieuw aan.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.49 3706 Waterpompfunctie niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3706	Waterpompfunctie niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het LTMS werkt mogelijk niet goed.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De hulpvoedingsmodule ontbreekt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de hulpvoedingsmodule juist is geplaatst. Als dit niet het geval is, sluit u de hulpvoedingsmodule opnieuw aan.</li> </ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	2	De kabel naar de waterpomp zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de waterpomp is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit u de kabel opnieuw aan.
	3	Er zit lucht ingesloten in de waterpomp.	1. Handmatig uitlaatlucht door te verwijzen naar het onderhoudshandboek.
	4	De waterpomp is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.50 3707 Waterpomp defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3707	Waterpomp defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het LTMS werkt mogelijk niet goed.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De waterpomp is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
2	1	De waterpomp is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
3	1	De omgevingstemperatuur van de waterpomp is te hoog.	1. Controleer of er zich abnormale hittebronnen rond de waterpomp bevinden.
	2	De waterpomp is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.51 3715 Communicatie met meerwegklep niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3715	Communicatie met meerwegklep niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het LTMS werkt mogelijk niet goed.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kabel naar de meerwegklep zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de kabel naar de meerwegklep is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de meerwegklepaansluiting dan opnieuw aan.</li> </ol>
1	3	De meerwegklep is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.52 3716 Voeding naar meerwegklep niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3716	Voeding naar meerwegklep niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het LTMS werkt mogelijk niet goed.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De voeding naar de meerwegklep is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Gebruik een voltmeter om te controleren of de voeding naar de meerwegklep normaal is.</li> <li>Als de voeding niet normaal is, zoek dan de oorzaak en herstel de voeding.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	2	De kabel naar de meerwegklep zit los of is beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>Controleer of de kabel naar de meerwegklep is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de meerwegklepaansluiting dan opnieuw aan.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.7.53 3717 Meerwegklep defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3717	Meerwegklep defect	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar het LTMS werkt mogelijk niet goed.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	2	De meerwegklep is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li> <li>Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	De kabel naar de meerwegklep zit los of is beschadigd.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de meerwegklep is losgekoppeld of defect is. Als de kabel is losgekoppeld of defect is, sluit de meerwegklepaansluiting dan opnieuw aan.
	2	De meerwegklep is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
3	1	De meerwegklep is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.
4	1	De meerwegklep is defect.	1. Vervang het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.7.54 3725 Laag vloeistofniveau in waterreservoir

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3725	Laag vloeistofniveau in waterreservoir	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar mogelijk is er onvoldoende koelmiddel.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nu mmer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	2	De vloeistofniveausensor is defect.	1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding. 2. Controleer of de kabel naar de vloeistofniveausensor losgekoppeld of defect is. Als de kabel losgekoppeld of defect is, sluit de sensoraansluiting dan opnieuw aan. 3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.
	4	Er treedt vloeistoflekkage op in het systeem.	1. Controleer of er een lekkage optreedt in het LTMS of een leiding. 2. Als er een lekkage optreedt, vervang dan het LTMS aan de hand van de onderhoudshandleiding.
	5	Er is onvoldoende koelmiddel.	1. Vul koelmiddel bij in het koelmiddelreservoir tot boven de MIN-lijn. Zie de richtlijnen voor het bijvullen van koelmiddel in de onderhoudshandleiding voor meer informatie. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.8 ESU

### 2.8.1 3380 Softwareversies van RPCB komen niet overeen

#### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3380	Softwareversies van RPCB komen niet overeen	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

#### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar sommige functies met toegevoegde waarde zijn mogelijk niet beschikbaar.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De softwareversie van de RPCB komt niet overeen met het softwarepakket van het systeem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als de componentversie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van een handmatige updatefout, heeft dit geen invloed op de werking van het systeem. U wordt geadviseerd om de update op een goed moment uit te voeren.</li> <li>2. Als de versie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van het vervangen van een component, voer dan een handmatige update uit.</li> <li>3. Als het uitvoeren van de update meerdere keren mislukt, neem dan contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.8.2 3381 Softwareversies DC-DC komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3381	Softwareversies DC-DC komen niet overeen	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar sommige functies met toegevoegde waarde zijn mogelijk niet beschikbaar.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De softwareversie van de DC-DC komt niet overeen met het softwarepakket van het systeem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als de componentversie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van een handmatige updatefout, heeft dit geen invloed op de werking van het systeem. U wordt aanbevolen om de update op een geschikt moment uit te voeren.</li> <li>2. Als de versie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van het vervangen van een component, voer dan handmatig een update uit.</li> <li>3. Als het uitvoeren van de update meerdere keren mislukt, neem dan contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.8.3 3382 Softwareversies PCS komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3382	Softwareversies PCS komen niet overeen	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar sommige functies met toegevoegde waarde zijn mogelijk niet beschikbaar.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De softwareversie van het PCS komt niet overeen met het softwarepakket van het systeem.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als de componentversie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van een handmatige updatefout, heeft dit geen invloed op de werking van het systeem. U wordt aanbevolen om de update op een geschikt moment uit te voeren.</li><li>2. Als de versie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van het vervangen van een component, voer dan handmatig een update uit.</li><li>3. Als het uitvoeren van de update meerdere keren mislukt, neem dan contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.8.4 3384 Niet voldaan aan AC-opstartvoorwaarden

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3384	Niet voldaan aan AC-opstartvoorwaarden	Hoog	Omgevingsalarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het batterijrek wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het elektriciteitsnet valt uit of de AC-stroomkabel is losgekoppeld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gebruik een multimeter om te controleren of de AC-spanning voldoet aan de standaard van het elektriciteitsnet.</li> <li>2. Gebruik een multimeter om te controleren of het AC-circuit is losgekoppeld of dat de AC-stroomonderbreker is uitgeschakeld.</li> </ol>
	2	De communicatiekabel is losgekoppeld.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de kabels naar de PCS-communicatiepoort, J9-communicatiepoort op de RPCB en CON3- en CON4-poort op de RCM los zitten, zijn losgekoppeld of onjuist zijn aangesloten. Als dit het geval is, sluit de kabels dan opnieuw aan.</li> <li>2. Als de kabelaansluitingen in orde zijn, controleer dan of het PCS-voedingslampje brandt. Als het lampje is uitgeschakeld, controleer dan de kabelaansluitingen aan de DC- en AC-zijde van de PCS.</li> </ol>
	3	Er worden alarmen gegenereerd om ontlading van het energieopslagsysteem te voorkomen of wanneer de SOC laag is.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wis de alarmen op basis van de suggesties voor alarmafhandeling.</li> <li>2. Als de alarmen zijn gewist en de SOC van het energieopslagsysteem laag is, voert u een black startbewerking uit op het EMS of de SmartLogger om het energieopslagsysteem op te laden via een externe voeding, zoals het PV-systeem of de generator.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.8.5 3880 AC-SPD defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3880	AC-SPD defect	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar apparaten in de kast zijn mogelijk niet beschermd tegen blikseminslag.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De detectiekabel is losgekoppeld of de SPD van de RCM is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de AC-SPD-signaalkabel van de RCM loszit en of de kabelaansluiting blootligt.</li><li>2. Controleer of de AC-SPD-indicator van de RCM van kleur verandert of verbrand is.</li><li>3. Als de kleur is veranderd, vervang dan de AC-SPD.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.8.6 3881 Deurstatusalarm

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3881	Deurstatusalarm	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Aleen de sensor voor de deurstatus genereert een alarm, maar het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De deuren van het ESS zijn open of de sensor voor de deurstatus is losgekoppeld, onjuist geïnstalleerd of verplaatst.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de deuren van het ESS volledig gesloten zijn. Als dit niet het geval is, sluit dan de deuren.</li> <li>2. Controleer of de kabel naar de sensor voor de deurstatus of eindschakelaar is losgekoppeld. Als dit het geval is, sluit de kabel dan correct aan.</li> <li>3. Controleer of de sensor voor de deurstatus of de eindschakelaar is verplaatst of het deurpaneel is vervormd. Als dit het geval is, herstel dan de oorspronkelijke status.</li> <li>4. Als dit niet het geval is, vervang dan de sensor voor de deurstatus of de eindschakelaar.</li> <li>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.8.7 3882 ESS-deur open

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3882	ESS-deur open	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De deur van het ESS is open.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de deur volledig is gesloten. Als dit niet het geval is, sluit de deur dan volledig.</li><li>2. Controleer of de kabel naar de eindschakelaar van de deur is losgekoppeld. Als dit het geval is, sluit de kabel dan correct aan.</li><li>3. Controleer of de sensor voor de deurstatus is verplaatst of het deurpaneel is vervormd. Als dit het geval is, herstel dan de oorspronkelijke status.</li><li>4. Als dit niet het geval is, vervang dan de sensor.</li><li>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.8.8 3883 Wateralarm

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3883	Wateralarm	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er hoopt zich water op in de ESS-kast of de sensor is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of er water in de ESS-kast staat. Als dit het geval is, tap het water dan af.</li><li>2. Als dit niet het geval is, vervang dan de watersensor.</li><li>3. Na het vervangen moet u het alarm handmatig opheffen.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.8.9 3884 Rookdetectoralarm

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3884	Rookdetectoralarm	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Alleen de rookdetector genereert een alarm, maar het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De vochtigheidsgraad in de kast is te hoog, de sensor is stoffig of de kast staat in brand.	<p>1. Observeer het systeem op afstand gedurende 30 minuten om te controleren of zich andere uitzonderingen voordoen (zoals afwijkende batterijspanning, batterijtemperatuur en concentratie brandbaar gas). Tijdens de observatie op afstand mag u niet in de buurt van het ESS komen en de ESS-kastdeuren niet openen.</p> <p>2. Als bij de observatie op afstand gedurende 30 minuten geen uitzondering wordt geconstateerd, stuurt u getraind personeel ter plaatse en observeert u het systeem 30 minuten lang op een veilige afstand. Als er sprake is van rook of brand, evacueer het personeel dan zo snel mogelijk, bel de brandweer en geef de brandweer de bijbehorende productinformatie, inclusief het type batterijpakket, de ESS-capaciteit en de locatie van het batterijpakket.</p> <p>3. Als er geen uitzondering wordt gevonden tijdens de observatie op afstand en observatie ter plaatse, open dan de deuren van de ESS-kast en controleer en vervang de rookdetector.</p>

## 2.8.10 3885 Hoge concentratie van brandbaar gas

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3885	Hoge concentratie van brandbaar gas	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

De gasafvoer wordt gestart. Bij een ernstige storing wordt het systeem uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gasconcentratie is hoog.	<p>1. Observeer het systeem op afstand gedurende 30 minuten om te controleren of zich andere uitzonderingen voordoen (zoals afwijkende batterijspanning, batterijtemperatuur en concentratie brandbaar gas). Tijdens de observatie op afstand mag u niet in de buurt van het ESS komen en de ESS-kastdeuren niet openen.</p> <p>2. Als bij de observatie op afstand gedurende 30 minuten geen uitzondering wordt geconstateerd, stuurt u getraind personeel ter plaatse en observeert u het systeem 30 minuten lang op een veilige afstand. Als er sprake is van rook of brand, evacueer het personeel dan zo snel mogelijk, bel de brandweer en geef de brandweer de bijbehorende productinformatie, inclusief het type batterijpakket, de ESS-capaciteit en de locatie van het batterijpakket.</p> <p>3. Betreed het betrokken gebouw of de apparatuurruimte onder geen beding en open de ESS-deuren niet. Isoleer en bewaak de locatie. Houd personeel dat niet nodig is uit de buurt van de locatie.</p> <p>4. Nadat u de brandweer hebt gebeld, schakelt u de randapparaten op afstand uit (zoals het Smart Transformer Station, Smart PCS, de hulpvoedingsapparaten en de voeding van de combinerkast) en zorgt u voor uw eigen veiligheid.</p> <p>5. Nadat de brand is geblust, moet de locatie door professionals worden behandeld in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving. Open de ESS-deuren niet zonder toestemming.</p>
	2	De detector is defect.	Als er geen uitzondering wordt gevonden tijdens de observatie op afstand en observatie ter plaatse, open dan de deuren van de ESS-kast en controleer en vervang de brandbaargasdetector.

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	De gasconcentratie is te hoog.	<p>1. Observeer het systeem op afstand gedurende 30 minuten om te controleren of zich andere uitzonderingen voordoen (zoals afwijkende batterijspanning, batterijtemperatuur en concentratie brandbaar gas). Tijdens de observatie op afstand mag u niet in de buurt van het ESS komen en de ESS-kastdeuren niet openen.</p> <p>2. Als bij de observatie op afstand gedurende 30 minuten geen uitzondering wordt geconstateerd, stuurt u getraind personeel ter plaatse en observeert u het systeem 30 minuten lang op een veilige afstand. Als er sprake is van rook of brand, evacueer het personeel dan zo snel mogelijk, bel de brandweer en geef de brandweer de bijbehorende productinformatie, inclusief het type batterijpakket, de ESS-capaciteit en de locatie van het batterijpakket.</p> <p>3. Betreed het betrokken gebouw of de apparatuurruimte onder geen beding en open de ESS-deuren niet. Isoleer en bewaak de locatie. Houd personeel dat niet nodig is uit de buurt van de locatie.</p> <p>4. Nadat u de brandweer hebt gebeld, schakelt u de randapparaten op afstand uit (zoals het Smart Transformer Station, Smart PCS, de hulpvoedingsapparaten en de voeding van de combinerkast) en zorgt u voor uw eigen veiligheid.</p> <p>5. Nadat de brand is geblust, moet de locatie door professionals worden behandeld in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving. Open de ESS-deuren niet zonder toestemming.</p>
	2	De detector is defect.	Als er geen uitzondering wordt gevonden tijdens de observatie op afstand en observatie ter plaatse, open dan de deuren van de ESS-kast en controleer en vervang de brandbaargasdetector.

## 2.8.11 3886 Communicatie met brandbaargasdetector mislukt

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3886	Communicatie met brandbaargasdetector mislukt	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de CO- of H<sub>2</sub>-gasconcentratie kan niet worden gedetecteerd. Als CO- of H<sub>2</sub>-gas zich ophoopt in de kast en niet tijdig kan worden afgevoerd, kan het systeem exploderen.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De communicatiekabel is losgekoppeld of de voeding is niet normaal.	1. Controleer of de kabelboomaansluiting van de brandbaargasdetector en de kabelboomaansluitingen van de COM1/12V-poort op de controller van het energieopslagsysteem goed zijn aangesloten. Als dit niet het geval is, koppel de aansluitingen dan los en sluit deze weer aan. 2. Controleer met een multimeter of de communicatiekabel van het apparaat defect is of blootligt.
	3	De sensor is defect.	1. Vervang de sensor. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.

## 2.8.12 3887 Brandbaargasdetector defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3887	Brandbaargasdetector defect	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de concentratie van brandbaar gas kan niet worden gedetecteerd. Als brandbaar gas zich ophoopt in de kast en niet tijdig kan worden afgevoerd, kan het systeem exploderen.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De sensor is defect.	1. Vervang de brandbaargasdetector en controleer of het alarm is opgeheven. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.8.13 3888 Communicatie met temperatuur- en vochtsensor mislukt

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3888	Communicatie met temperatuur- en vochtsensor mislukt	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de temperatuur en vochtigheid van het systeem kunnen niet worden gedetecteerd of geregeld omdat de communicatie met de temperatuur- en vochtigheidssensor mislukt.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De communicatiekabel is losgekoppeld, de voeding is niet normaal of de sensor is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de kabelboomaansluiting van de sensor goed is aangesloten. Als dit niet het geval is, koppel de aansluiting dan los en sluit deze weer aan.</li><li>2. Controleer met een multimeter of de voedingsspanning van de sensor normaal is en of de voedingskabel defect is.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de sensor.</li><li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.8.14 3889 Temperatuur- en vochtsensor defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3889	Temperatuur- en vochtsensor defect	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de temperatuur en vochtigheid van het systeem kunnen niet worden gedetecteerd of geregeld omdat de temperatuur- en vochtsensor defect is.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De sensor is defect.	1. Vervang de temperatuur- en vochtsensor en controleer of het alarm is opgeheven. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.8.15 3890 Alarm van warmtedetector

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3890	Alarm van warmtedetector	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Alleen de warmtedetector genereert een alarm, maar het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De kast staat in brand of de sensor is defect.	<p>1. Observeer het systeem op afstand gedurende 30 minuten om te controleren of zich andere uitzonderingen voordoen (zoals afwijkende batterijspanning, batterijtemperatuur en concentratie brandbaar gas). Tijdens de observatie op afstand mag u niet in de buurt van het ESS komen en de ESS-kastdeuren niet openen.</p> <p>2. Als bij de observatie op afstand gedurende 30 minuten geen uitzondering wordt geconstateerd, stuurt u getraind personeel ter plaatse en observeert u het systeem 30 minuten lang op een veilige afstand. Als er sprake is van rook of brand, evacueer het personeel dan zo snel mogelijk, bel de brandweer en geef de brandweer de bijbehorende productinformatie, inclusief het type batterijpakket, de ESS-capaciteit en de locatie van het batterijpakket.</p> <p>3. Als er geen uitzondering wordt gevonden tijdens de observatie op afstand en de observatie ter plaatse, open dan de deuren van het ESS en controleer en vervang de warmtedetector.</p>

## 2.8.16 3891 Hoge omgevingstemperatuur in ESS-kast

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3891	Hoge omgevingstemperatuur in ESS-kast	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem reduceert het vermogen automatisch. Als de temperatuur lange tijd te hoog is, wordt het systeem mogelijk uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het LTMS werkt niet goed of het is warm weer.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of er een alarm voor het LTMS wordt gegenereerd. Als dit het geval is, handel dan eerst het alarm af.</li><li>2. Controleer of de deuren van het ESS volledig gesloten zijn. Als dit niet het geval is, sluit dan de deuren.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.8.17 3892 EPO-alarm

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3892	EPO-alarm	Hoog	Alarm apparaat	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem, inclusief het LTMS, wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De EPO-knop is ingedrukt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verhelp eerst de systeemstoring.</li><li>2. Na het verhelpen van de storing voert u een reset uit door aan de EPO-knop te draaien.</li><li>3. Hef het alarm op in de gebruikersinterface en start het ESS.</li></ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
	3	De feedbackkabel naar de EPO-knop is losgekoppeld.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de kabel naar de EPO-knop losgekoppeld is of dat de kabelaansluiting blootligt.</li><li>2. Als dit niet het geval is, controleer dan met een multimeter of de kabel naar de EPO-knop defect is.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, vervang dan de EPO-knop.</li></ol>

## 2.8.18 3893 Brandalarm

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3893	Brandalarm	Hoog	Alarm apparatuur	ADMC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem en het LTMS worden uitgeschakeld en het systeem kan niet goed werken.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het elektrisch circuit of de batterij staat in brand.	<p>1. Bij rook of brand moet het personeel ter plaatse zo snel mogelijk worden geëvacueerd en moet de brandweer worden gebeld. Stel professionele brandweerlieden op de hoogte en verstrek relevante productinformatie, met inbegrip van het type batterijpakket, de ESS-capaciteit en de locatie van het batterijpakket.</p> <p>2. Betreed het betrokken gebouw of de apparatuurruimte onder geen beding en open de ESS-deuren niet. Isoleer en bewaak de locatie. Houd personeel dat niet nodig is uit de buurt van de locatie.</p> <p>3. Nadat u de brandweer hebt gebeld, schakelt u de randapparaten op afstand uit (zoals het Smart Transformer Station, Smart PCS, de hulpvoedingsapparaten en de voeding van de combinerkast) en zorgt u voor uw eigen veiligheid.</p> <p>4. Nadat de brand is geblust, moet de locatie door professionals worden behandeld in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving. Open de ESS-deuren niet zonder toestemming.</p>

## 2.8.19 3894 Uitlaatventilator defect

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3894	Uitlaatventilator defect	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Als CO- of H<sub>2</sub>-gas zich ophoopt in de kast, kan het gas niet tijdig worden afgevoerd. Hierdoor kan het systeem exploderen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De voedingsingangs- of besturingsfeedback-kabel van de ventilator is niet normaal.	1. Controleer of de voedingsingangskabel en besturingskabel van de uitlaatventilator zijn losgekoppeld of de kabelaansluitingen blootliggen. 2. Als dit het geval is, sluit de kabels dan opnieuw aan. 3. Als dit niet het geval is, controleer dan met een multimeter of de kabels defect zijn.
	2	De ventilator is defect.	1. Controleer of de ventilator beschadigd of verbrand is. Als dit het geval is, vervang dan de ventilator. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.

## 2.8.20 3895 Aangesloten apparaten en systeemconfiguratie komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3895	Aangesloten apparaten en systeemconfiguratie komen niet overeen	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Als het aantal van sommige onderdelen niet overeenkomt met de systeemconfiguratie, kan het systeem worden gestart. Als het aantal van belangrijke onderdelen niet overeenkomt met de systeemconfiguratie, kan het systeem niet worden gestart.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het aantal batterijpakketten is onjuist ingesteld.	1. Controleer of het aantal batterijpakketten dat in de gebruikersinterface is geconfigureerd overeenkomt met het aantal batterijpakketten dat op locatie is geïnstalleerd.
	2	De BMU-communicatie is niet normaal of de BMU is defect.	1. Controleer of de communicatiekabel tussen de COM-IN/COM-OUT-poort op het pakket en de CON_IN/CON_OUT-poort op de RCM loszit, is losgekoppeld of onjuist is aangesloten. Als dit het geval is, sluit de kabel dan opnieuw aan. 2. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.
2	1	De CAN-communicatie van de balanceermodule is niet normaal of de balanceermodule is defect.	1. Controleer of de communicatiekabel tussen de COM-IN/COM-OUT-poort op het pakket en de CON_IN/CON_OUT-poort op de RCM loszit, is losgekoppeld of onjuist is aangesloten. Als dit het geval is, sluit de kabel dan opnieuw aan. 2. Controleer of het aantal batterijpakketten dat in de gebruikersinterface is geconfigureerd overeenkomt met het aantal batterijpakketten dat op locatie is geïnstalleerd. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.
3	1	De CAN-communicatie van het RPCB is niet normaal of het RPCB is defect.	1. Controleer of de communicatiekabel loszit, is losgekoppeld of niet goed is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel opnieuw aan. 2. Als dit niet het geval is, vervang dan de RCM. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.
4	1	De CAN-communicatie van de DCDC is niet normaal of de DCDC is defect.	1. Controleer of de kabel tussen de COM-poort op de DCDC en de CON4-poort op de RCM loszit, is losgekoppeld of niet goed is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel opnieuw aan. 2. Controleer of het aantal geconfigureerde DCDC's overeenkomt met het werkelijke aantal aan de hand van de beschrijving van de onderdelen in de gebruikershandleiding. Als dit niet het geval is, corrigeer dan de configuratie van de DCDC's. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.

Red en- id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
5	1	De CAN-communicatie van het PCS is niet normaal of het PCS is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de kabel tussen de communicatiepoort op het PCS en de CON3-poort op de RCM loszit, is losgekoppeld of niet goed is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel opnieuw aan.</li> <li>2. Controleer of het aantal geconfigureerde PCS'en overeenkomt met het werkelijke aantal aan de hand van de beschrijving van de onderdelen in de gebruikershandleiding. Als dit niet het geval is, corrigeer dan de configuratie van de PCS'en.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
6	2	De Ethernet-communicatie van de LCC is niet normaal of de LCC is defect of ontbreekt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de kabel tussen de FE_1- of FE_2-poort op de LCC en de LAN3-poort op de BCU loszit, is losgekoppeld of niet goed is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel opnieuw aan.</li> <li>2. Controleer of de LCC wordt ingeschakeld. Als dit niet het geval is, verhelp dan de voedingsstoring.</li> <li>3. Controleer of het aantal geconfigureerde LCC's overeenkomt met het werkelijke aantal aan de hand van de beschrijving van de onderdelen in de gebruikershandleiding. Als dit niet het geval is, corrigeer dan de configuratie van de LCC's.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
7	1	De RS485-communicatie van de displaymodule is niet normaal of de displaymodule is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de communicatiekabel tussen de RS485-poort op de displaymodule en de COM3-poort op de RCM loszit, is losgekoppeld of niet goed is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel opnieuw aan.</li> <li>2. Controleer of de displaymodule wordt ingeschakeld. Als dit niet het geval is, verhelp dan de voedingsstoring.</li> <li>3. Controleer of het aantal geconfigureerde displaymodules overeenkomt met het werkelijke aantal aan de hand van de beschrijving van de onderdelen in de gebruikershandleiding. Als dit niet het geval is, corrigeer dan de configuratie van de displaymodules.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
8	1	De RS485-communicatie van de TRSD is niet normaal of de TRSD is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de communicatiekabel tussen de communicatiepoort op het TRSD en de TRSD-poort op de RCM loszit, is losgekoppeld of niet goed is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel opnieuw aan.</li> <li>2. Controleer of de TRSD wordt ingeschakeld. Als dit niet het geval is, verhelp dan de voedingsstoring.</li> <li>3. Controleer of het aantal geconfigureerde TRSD's overeenkomt met het werkelijke aantal aan de hand van de beschrijving van de onderdelen in de gebruikershandleiding. Als dit niet het geval is, corrigeer dan de configuratie van de TRSD's.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
9	1	De RS485-communicatie van de temperatuur- en vochtsensor is niet normaal of de temperatuur- en vochtsensor is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de communicatiekabel loszit, is losgekoppeld of niet goed is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel opnieuw aan.</li> <li>2. Controleer of de temperatuur- en vochtsensor wordt ingeschakeld. Als dit niet het geval is, verhelp dan de voedingsstoring.</li> <li>3. Controleer of het aantal geconfigureerde temperatuur- en vochtsensoren overeenkomt met het werkelijke aantal aan de hand van de beschrijving van de onderdelen in de gebruikershandleiding. Als dit niet het geval is, corrigeer dan de configuratie van de temperatuur- en vochtsensoren.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>
10	1	De brandbaargasdetector is defect of de communicatie is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de kabel naar de COM1/12V- of COM2/12V-poort van de controller van het energieopslagsysteem loszit, is losgekoppeld of niet goed is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel opnieuw aan.</li> <li>2. Controleer of de brandbaargasdetector wordt ingeschakeld. Als dit niet het geval is, verhelp dan de voedingsstoring.</li> <li>3. Controleer of het aantal geconfigureerde brandbaargasdetectoren overeenkomt met het werkelijke aantal aan de hand van de beschrijving van de onderdelen in de gebruikershandleiding. Als dit niet het geval is, corrigeer dan de configuratie van de brandbaargasdetectoren.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
11	1	De metercommunicatie is niet normaal of de meter is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwijder de RCM. Controleer of de communicatiekabel tussen de RS485-poort van de meter en de J10-poort van de BCU loszit, is losgekoppeld of niet goed is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel opnieuw aan.</li> <li>2. Controleer of de meter wordt ingeschakeld. Als dit niet het geval is, verhelp dan de voedingsstoring.</li> <li>3. Controleer of het aantal geconfigureerde meters overeenkomt met het werkelijke aantal aan de hand van de beschrijving van de onderdelen in de gebruikershandleiding. Als dit niet het geval is, corrigeer dan de configuratie van de meters.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.8.21 3898 TRSD niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3898	TRSD niet normaal	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Bij een kleine storing in de TRSD kan het systeem normaal worden opgeladen en ontladen.  
 Bij een grote storing wordt het systeem uitgeschakeld.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De druk in de gascilinder is laag door lekkage.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervang de gascilinder op locatie.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

Red en-id	Nu mm er	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	Het flashgeheugen is defect of de voeding is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer met een multimeter of de hoofdvoedingskabel defect is of blootligt. Als dit het geval is, verhelp dan de storing.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
3	1	De inschakelkring van de loodzuurbatterij is niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer in de BCU-app of de back-upvoeding van de TRSD is ingeschakeld. Als dit niet het geval is, schakel dan de back-upvoeding in. Controleer of de rode knop op de batterijhouder rechtsonder op het ESS is ingedrukt.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, controleer dan met een multimeter of de loodzuurbatterijkring breekpunten of blootliggende punten heeft. Als dit het geval is, verhelp dan de storing.</li> <li>3. Als dit niet het geval is, vervang dan de loodzuurbatterij.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
4	1	De kabel naar de klep is beschadigd of onjuist aangesloten.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer met een multimeter of de kabel naar de klep defect is of blootligt.</li> <li>2. Als dit het geval is, verhelp dan de storing.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
5	1	Er treedt onderspanning op bij de loodzuurbatterij.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de hoofdvoeding normaal is en laad de loodzuurbatterij eerst op.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt nadat de batterij 2 uur is opgeladen, moet de loodzuurbatterij worden vervangen.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
14	1	De kabel naar de hoofdklep van de gascilinder is onjuist aangesloten of de communicatie van de interne besturingskaart werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer met een multimeter of de kabel naar de hoofdklep van de gascilinder defect is of blootligt.</li> <li>2. Als dit het geval is, verhelp dan de storing.</li> <li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.8.22 3899 Klep van brandblussysteem open

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3899	Klep van brandblussysteem open	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Er is mogelijk een brandincident.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gascilinder geeft blusmiddel af.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of er een rook- of brandalarm wordt gegenereerd en of de gascilinder blusmiddel afgeeft.</li> <li>2. Als dit het geval is, handel de storing dan af aan de hand van de paragraaf "Afhandeling in noodgevallen" in de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als dit niet het geval is, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.8.23 3900 Hoge relatieve luchtvochtigheid in ESS-kast

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3900	Hoge relatieve luchtvochtigheid in ESS-kast	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar er bestaat een risico op condensatie.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Ontvochtiging mislukt.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zorg ervoor dat de temperatuurregelingsmodus op automatisch staat.</li><li>2. Controleer of het LTMS normaal werkt en of de ESS-deuren volledig gesloten zijn.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.8.24 3901 Geen back-up van commercieel software-updatepakket

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3901	Geen back-up van commercieel software-updatepakket	Waarschuwing	Alarmapparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er is geen back-up van het software-updatepakket of het back-uppakket is verloren gegaan.	Download het nieuwste software-updatepakket en voer een update uit.

## 2.8.25 3902 Softwareversies displaymodule komen niet overeen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3902	Softwareversies displaymodule komen niet overeen	Niet ernstig	Alarm apparatuur	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar sommige functies met toegevoegde waarde zijn mogelijk niet beschikbaar.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
5	1	De softwareversie van de displaymodule komt niet overeen met het softwarepakket van het systeem.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Als de componentversie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van een handmatige updatefout, heeft dit geen invloed op de werking van het systeem. U wordt aanbevolen om de update op een geschikt moment uit te voeren.</li><li>2. Als de versie niet overeenkomt met de versie van het softwarepakket van het systeem als gevolg van het vervangen van een component, voer dan handmatig een update uit.</li><li>3. Als het uitvoeren van de update meerdere keren mislukt, neem dan contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.8.26 3903 Gegevens e-labelkaart niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3903	Gegevens e-labelkaart niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem wordt uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nu mmer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gedifferentieerde gegevens waarvan een back-up is gemaakt op de ESS-controller komen niet overeen met die op de e-labelkaart van het systeem of sommige gegevens zijn beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als de ESS-controller is vervangen, vervang deze dan aan de hand van de onderhoudshandleiding op de pagina "Vervanging van apparaat" van de SmartLogger WebUI.</li> <li>2. Als de ESS-controller niet is vervangen, controleer dan het ESS-SN op het label en maak via de FusionSolar-app verbinding met het ESS.</li> <li>3. Tik in het alarmscherm van de app op "Doorgaan" om naar het SN-bevestigingsscherm te gaan en selecteer het SN dat op het apparaatlabel wordt weergegeven. Als het SN niet overeenkomt met het SN dat op het apparaatlabel wordt weergegeven, kunnen er gegevensfouten optreden en kunnen er veiligheidsrisico's ontstaan tijdens de werking van het systeem.</li> <li>4. Nadat het SN is bevestigd, synchroniseert het apparaat automatisch de gegevens en start het opnieuw op.</li> <li>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
2	1	De gedifferentieerde gegevens waarvan een back-up is gemaakt op de ESS-controller en die op de e-labelkaart van het systeem zijn beschadigd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Als de ESS-controller is vervangen, vervang deze dan aan de hand van de onderhoudshandleiding op de pagina "Vervanging van apparaat" van de SmartLogger WebUI.</li> <li>2. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
3	1	De kabelaan sluiting op de e-labelkaart is niet normaal of de e-labelkaart is defect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel het ESS uit aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>2. Verwijder de RCM en sluit de kabel opnieuw aan op de e-labelkaart.</li> <li>3. Nadat de controle is voltooid, installeert u de RCM opnieuw en schakelt u het ESS in aan de hand van de gebruikershandleiding.</li> <li>4. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.8.27 3904 Certificaat verloopt binnenkort

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3904	Certificaat verloopt binnenkort	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Vervang het certificaat voordat het verloopt.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het certificaat voor noordwaartse communicatie verloopt binnenkort of de systeemtijd is onjuist.	1. Controleer of de tijd van het ESS overeenkomt met de lokale tijd in de gebruikersinterface. Als dit niet het geval is, stel dan de tijd in de gebruikersinterface in op de lokale tijd. Als dit wel het geval is, ga dan door naar de volgende stap. 2. Vraag een nieuw certificaat aan bij de CA en werk het certificaat bij in de lokale app. Als het alarm aanhoudt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.
2	1	Het certificaat dat wordt gebruikt voor de app-communicatie verloopt binnenkort of de systeemtijd is onjuist.	1. Controleer of de tijd van het ESS overeenkomt met de lokale tijd in de gebruikersinterface. Als dit niet het geval is, stel dan de tijd in de gebruikersinterface in op de lokale tijd. Als dit wel het geval is, ga dan door naar de volgende stap. 2. Vraag een nieuw certificaat aan bij de CA en werk het certificaat bij in de lokale app. Als het alarm aanhoudt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
3	1	Het certificaat voor zuidwaartse communicatie verloopt binnenkort of de systeemtijd is onjuist.	1. Controleer of de tijd van het ESS overeenkomt met de lokale tijd in de gebruikersinterface. Als dit niet het geval is, stel dan de tijd in de gebruikersinterface in op de lokale tijd. Als dit wel het geval is, ga dan door naar de volgende stap. 2. Vraag een nieuw certificaat aan bij de CA en werk het certificaat bij in de lokale app. Als het alarm aanhoudt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.

## 2.8.28 3905 Certificaat verlopen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3905	Certificaat verlopen	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Het certificaat voor noordwaartse communicatie is verlopen of de systeemtijd is onjuist.	1. Controleer of de tijd van het ESS overeenkomt met de lokale tijd in de gebruikersinterface. Als dit niet het geval is, stel dan de tijd in de gebruikersinterface in op de lokale tijd. Als dit wel het geval is, ga dan door naar de volgende stap. 2. Vraag een nieuw certificaat aan bij de CA en werk het certificaat bij in de lokale app. Als het alarm aanhoudt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.

Red en-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
2	1	Het certificaat dat wordt gebruikt voor de app-communicatie is verlopen of de systeemtijd is onjuist.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de tijd van het ESS overeenkomt met de lokale tijd in de gebruikersinterface. Als dit niet het geval is, stel dan de tijd in de gebruikersinterface in op de lokale tijd. Als dit wel het geval is, ga dan door naar de volgende stap.</li> <li>2. Vraag een nieuw certificaat aan bij de CA en werk het certificaat bij in de lokale app. Als het alarm aanhoudt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>
3	1	Het certificaat voor zuidwaartse communicatie is verlopen of de systeemtijd is onjuist.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de tijd van het ESS overeenkomt met de lokale tijd in de gebruikersinterface. Als dit niet het geval is, stel dan de tijd in de gebruikersinterface in op de lokale tijd. Als dit wel het geval is, ga dan door naar de volgende stap.</li> <li>2. Vraag een nieuw certificaat aan bij de CA en werk het certificaat bij in de lokale app. Als het alarm aanhoudt, neem dan contact op met de technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.8.29 3906 Communicatie met controller bovenste laag niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3906	Communicatie met controller bovenste laag niet normaal	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het ESS wordt uitgeschakeld omdat het geen planningsinstructies ontvangt van de controller van de bovenste laag.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De communicatiekabel is onjuist aangesloten, de verbinding met het netwerk is verbroken of de controller van de bovenste laag werkt niet normaal.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of u kunt inloggen in de gebruikersinterface van de controller van de bovenste laag om te bepalen of deze goed werkt. Los problemen met de controller van de bovenste laag op als deze niet normaal werkt.</li> <li>2. Controleer of de communicatiekabel tussen het ESS en de controller van de bovenste laag loszit, is losgekoppeld of onjuist is aangesloten. Als dit het geval is, sluit de kabel dan opnieuw aan.</li> <li>3. Controleer of andere GE- of LAN-poorten van het ESS onjuist zijn aangesloten. Als dit het geval is, sluit de kabels dan opnieuw aan.</li> <li>4. Controleer of de IP-adressen van het ESS en de controller van de bovenste laag zich in hetzelfde netwerksegment bevinden. Als dit niet het geval is, configureer ze dan in hetzelfde netwerksegment.</li> <li>5. Exporteer de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning als het alarm aanhoudt.</li> </ol>

## 2.8.30 3908 Einde levensduur van onderdeel

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3908	Einde levensduur van onderdeel	Waarschuwing	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De 10-jarige levensduur van een onderdeel is verlopen.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vervang de sensor (zoals de hittemelder, rookmelder, sensor voor brandbare gassen of het akoestische of optische brandalarm) aan de hand van de onderhoudshandleiding.</li><li>2. Stel “Onderdeel vervangen na afloop van 10-jarige levensduur” in op “Voltooid” in de gebruikersinterface.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.8.31 3909 Communicatie met TRSD niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3909	Communicatie met TRSD niet normaal	Niet ernstig	Communicatief alarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

C&I: het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen. Energie-installatie: verhelp de storing binnen de opgegeven tijd. Anders wordt het systeem uitgeschakeld.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De communicatiekabel is onjuist aangesloten of de module is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de TRSD wordt ingeschakeld. Als dit niet het geval is, verhelp dan de voedingsstoring.</li><li>2. Controleer of de communicatiekabel tussen de communicatiepoort op het TRSD en de TRSD-poort op de RCM loszit, is losgekoppeld of niet goed is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel opnieuw aan.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.8.32 3910 Communicatie met hulpstroommeter niet normaal

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3910	Communicatie met hulpstroommeter niet normaal	Niet ernstig	Communicatief alarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de gegevens van de hulpstroommeter kunnen niet worden verkregen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	2	De communicatiekabel is niet goed aangesloten of de meter is defect.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verwijder de RCM. Controleer of de communicatiekabel tussen de RS485-poort van de meter en de J10-poort van de BCU loszit, is losgekoppeld of niet goed is aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel opnieuw aan.</li><li>2. Controleer of de meter wordt ingeschakeld. Als dit niet het geval is, verhelp dan de voedingsstoring.</li><li>3. Als het alarm aanhoudt, exporteert u de logboeken en neemt u contact op met technische ondersteuning.</li></ol>

## 2.8.33 3911 Communicatiestoring displaymodule

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3911	Communicatiestoring displaymodule	Niet ernstig	Communicatiealarm	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen, maar de SOC-indicator en statusindicator op de kastdeur kunnen de bijbehorende status niet correct weergeven.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De communicatiekabel is losgekoppeld of de displaymodule is defect.	1. Controleer of de communicatiekabel tussen de RS485-poort van de displaymodule en de COM3-poort van de RCM loszitten, zijn losgekoppeld of onjuist zijn aangesloten. Als dit het geval is, sluit dan de kabel weer aan. 2. Controleer of de displaymodule is ingeschakeld. Als dit niet het geval is, verhelp dan de voedingsstoring. 3. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.

## 2.8.34 3912 Geen opstarttoestemming verkregen

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3912	Geen opstarttoestemming verkregen	Hoog	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Het ESS wordt niet opgestart.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	Er is geen opstarttoestemming verkregen voor het ESS.	Neem contact op met de technische ondersteuning om de procedure voor opstarttoestemming uit te voeren.

## 2.8.35 3913 Blusmiddelen in TRSD gespreid

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3913	Blusmiddelen in TRSD gespreid	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

### Gevolgen voor het systeem

Er is mogelijk een brandincident.

### Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De gascilinder geeft blusmiddel af.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of er een rook- of brandalarm wordt gegenereerd en of de gascilinder blusmiddel afgeeft.</li> <li>2. Als dit het geval is, handel de storing dan af aan de hand van de paragraaf "Afhandeling in noodgevallen" in de onderhoudshandleiding.</li> <li>3. Als dit niet het geval is, exporteer dan de logboeken en neem contact op met technische ondersteuning.</li> </ol>

## 2.8.36 3945 Alarm deureindschakelaar

### Alarmattribut

Alarm-id	Alarmnaam	Ernst alarm	Type alarm	Categorie van opheffing	Geïntroduceerd sinds
3945	Alarm deureindschakelaar	Niet ernstig	Alarm apparaat	ADAC	LUNA2000B V200R024C00

## Gevolgen voor het systeem

Alleen de deureindschakelaar genereert een alarm, maar het systeem kan normaal worden opgeladen en ontladen.

## Mogelijke oorzaak en oplossing

Reden-id	Nummer	Mogelijke oorzaak	Aanbeveling
1	1	De deuren van het energieopslagsysteem zijn open, de deureindschakelaar is losgekoppeld of de sensor is defect, onjuist geïnstalleerd of verplaatst.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Controleer of de deuren van het ESS volledig gesloten zijn. Als dit niet het geval is, sluit dan de deuren.</li><li>2. Controleer of de kabel naar de sensor voor de deurstatus of eindschakelaar is losgekoppeld. Als dit het geval is, sluit de kabel dan correct aan.</li><li>3. Controleer of de sensor voor de deurstatus of de eindschakelaar is verplaatst of het deurpaneel is vervormd. Als dit het geval is, herstel dan de oorspronkelijke status.</li><li>4. Als dit niet het geval is, vervang dan de sensor voor de deurstatus of de eindschakelaar.</li><li>5. Als het alarm aanhoudt, exporteer dan de logboeken en neem contact op met de technische ondersteuning.</li></ol>

---

# A Acroniemen en afkortingen

---

## A

**APP** application (applicatie)

## B

**BCU** battery control unit  
(batterijcontrole-eenheid)

**BMU** battery monitoring unit  
(batterijbewakingseenheid)

## D

**DCDC** DC-DC Converter (DC-DC-  
omvormer)

## E

**EPO** emergency power-off  
(nooduitschakeling)

**ESR** Energy Storage Rack  
(energieopslagrek)

**ESS** energy storage system  
(energieopslagsysteem)

**F**

**FE** fast Ethernet (snel ethernet)

**FPC** Flexible Printed Circuit  
(flexibele printplaat)

**I**

**IO** Input&Output (ingang en  
uitgang)

**L**

**LAN** local area network (local area  
network)

**LCC** Liquid Cooling Controller  
(vloeistofkoelcontroller)

**LED** light-emitting diode  
(lichtemitterende diode, led)

**LTMS** Liquid Thermal Management  
System (vloeistofgekoeld  
thermisch beheersysteem)

**M**

**MBUS** monitoring bus  
(bewakingsbus)

**N**

**NTC** negative temperature  
coefficient (negatieve  
temperatuurcoëfficiënt)

**P**

**PACK** battery pack (batterijpakket)

<b>PCS</b>	Power Converter System (stroomomvormersysteem)
<b>PTC</b>	positive temperature coefficient (positieve temperatuurcoëfficiënt)
<b>R</b>	
<b>RCCB</b>	residual current circuit breaker (aardlekschakelaar)
<b>RCM</b>	Rack Control Module (rekregelmodule)
<b>RST</b>	reset (reset)
<b>S</b>	
<b>SFP</b>	small form-factor pluggable (small form-factor pluggable)
<b>SIM</b>	subscriber identity module (sim)
<b>SN</b>	serial number (serienummer)
<b>SOC</b>	state of charge (oplaadstatus)
<b>T</b>	
<b>TRSD</b>	Thermal Runaway Suppression Device (apparaat voor het onderdrukken van thermische doorslag)
<b>U</b>	
<b>UPS</b>	uninterruptible power system (ononderbroken voedingssysteem)

**W**

**WAN**

wide area network (wide area  
network)