AC COUPLED PLUG - IN BATTERY SYSTEM

AEG

SAFETY INFORMATION AND ALARM SOLUTION

VERSION: PD202510 V1-25

AC COUPLED PLUG-IN BATTERY SYSTEM

AS-BBL09-4.8K

CONTENT

1 EN I Safety precautions.....1

2 NL | VEILIGHEIDSINFORMATIE.....10

EN | SAFETY INFORMATION

Not permitted on aircraft

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read all instructions before you use this product, Do not make any changes or create settings that are not described in this manual. If physical injury, loss of data, or damage is caused by failure to follow instructions, the warranty does not apply.

- To reduce the risk of injury, close supervision is necessary when the product is used near children.
- Do not put fingers or hands into the product.
- Use of an attachment not recommended or sold by the product manufacturer may result in a risk of fire,electric shock, or injury to persons.
- To reduce risk of damage to the electric plug and cord, pull the plug rather than the cord when disconnecting the product.
- Do not use the product in excess of its output rating. Overload outputs above the rating may result in a risk of fire or injury to persons.
- Do not use the product or attachment that is damaged or modified. Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion, or risk of injury.
- Do not operate the product with a damaged cord or plug, or a damaged output cable.
- Do not disassemble the product, Take it to a qualified service person when service or repair is required. incorrect reassembly may result in a risk of fire or electric shock.
- Do not expose the product to fire or high temperatures. Exposure to fire or temperatures above 130°C may cause an explosion.
- To reduce the risk of electric shock, unplug the power pack from the outlet before attempting any instructed servicing.
- Have servicing performed by a qualified repair person using only identical replacement parts.This will ensure that the safety of the product is maintained.
- When charging a device, the product may feel warm. This is a normal operating condition and should not be a cause for concern.
- When charging the internal battery, work in a well-ventilated area and do not restrict ventilation in any way.
- Do not clean the product with harmful chemicals or detergents.
- Misuse, dropping, or excessive force may cause product damage.
- When disposing of secondary cells or batteries, keep cells or batteries of different electrochemistry systems separate from each other.
- Do not use or store this product in direct sunlight for a long period, such as in a car,

cargo bed, or any other place where it will be exposed to high temperatures. Doing so may cause the product to malfunction, deteriorate, or generate heat.

- Servicing of batteries should be performed or supervised by personnel knowledgeable about batteries and the required precautions.
- Do not use this product near strong static electricity or strong magnetic fields.Do not expose this product to flammable, explosive gas, or smoke.
- Do not stand on the product.
- Do not use the product after it has come into contact with water.
- Do not immerse the product in water. If the product accidentally falls into water, place it in a safe, open place and keep it away from fire until it is completely dry.

General instructions Regarding Removal and Installation of Batteries

- When replacing batteries, replace with the same type and number of batteries or battery packs.
- Do not dispose of batteries in a fire. The batteries may explode.
- Do not open or damage batteries. Released electrolytes may be toxic and are harmful to skin and eyes.
- A battery can present a risk of electrical shock and high short-circuit current. The following precautions should be observed when working on batteries:
  - » Remove watches, rings, or other metal objects.
  - » Use tools with insulated handles.
  - » Wear rubber gloves and boots.
  - » Do not lay tools or metal parts on top of batteries.
  - » Disconnect the charging source prior to connecting or disconnecting battery terminals.
  - » Determine if the battery is inadvertently grounded. If inadvertently grounded, remove the source from the ground. Contact with any part of a grounded battery can result in electrical shock, The likelihood of such shock can be reduced if such grounds are removed during installation and maintenance (applicable to equipment and remote battery supplies not having a grounded supply circuit)

WARNING

- Replacing a battery with an incorrect type may nullify safeguards and create danger;
- Disposal of the battery/product in a fire, a hot oven, or another source of significant heat, or by mechanically crushing or cutting the battery/product may result in an explosion;
- Leaving the battery/product in an extremely hot environment may result in an explosion or leakage of flammable liquids or gases;
- Subjecting the battery/product to extremely low air pressure may result in an explosion or leakage of flammable liquids or gases.
- When the photovoltaic array is exposed to light, it supplies a DC voltage to the Power Control Equipment (PCE).

⚠ CAUTION

RISK OF THE EXPLOSION IF BATTERY IS REPLACED BY AN INCORRECT TYPE. DISPOSE OF USED BATTERIES ACCORDING TO THE INSTRUCTION.

RECYCLE

- This symbol means the product must not be discarded as household waste, and should be delivered to an appropriate collection facility for recycling. Follow local rules and never dispose of the product and rechargeable batteries with normal household waste. Correct disposal of old products and rechargeable batteries helps prevent negative consequences for the environment and human health.Pay attention to the weight of the inverter. Personal injuries may be caused if not handled properly.
- This symbol indicates that this product shall not be treated as household waste.Instead, it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

Name of the fault	Whether it affects off-grid output	Fault description	Terms of settlement
Fan failure	Yes	Fan blockage or failure fault, turn off the inverter output. And various charging functions.	1. Check whether there is any obstruction or foreign matter in the exhaust port of the fan. 2. Restart the inverter. 3. Contact after-sales.
The standby mode is set incorrectly		It will only be reported when the machine is connected.	Check and set the parallel connection.
The current sharing fault occurs in the parallel machine		It will only be reported when the machine is connected	Check the parallel connection line.
ID conflict of the same machine		It will only be reported when the machine is connected.	• Check the parallel setting. • Check the parallel connection line.
Inconsistent battery alarm		It will only be reported when the machine is connected	
The parallel machine is not consistent with the mains		It will only be reported when the machine is connected.	
The synchronization signal of the combined machine is abnormal		It will only be reported when the machine is connected.	

Name of the fault	Whether it affects off-grid output	Fault description	Terms of settlement
The firmware of the combined machine is not compatible		It will only be reported when the machine is connected.	
The product serial number is incorrect			
The system battery shuts down at low voltage			
The external CT host is set incorrectly		It will only be reported when the machine is connected	
The phase of the mains input is abnormal		It will only be reported when the machine is connected	
BMS communication failure	Yes	The battery pack and inverter communication failed	• Check whether there is any foreign matter between the inverter and the battery pack connector. • Check whether the battery pack switch is open. • Contact after-sales.
BMS abnormal alarm	Yes		• Restart the device. • Contact after-sales service.
BMS battery is overheated	Yes		• Move the inverter to a cool and ventilated place. • Check for other heat sources nearby. • Contact after-sales.

Name of the fault	Whether it affects off-grid output	Fault description	Terms of settlement
BMS battery overcurrent	Yes		• Ensure that the off-grid load power is within kw of the rated output power. • Ensure that the starting current of off-grid load does not exceed the peak current of 16A. • If the fault is not restored after 10min, please contact the after-sales service.
BMS battery overvoltage	Yes	Blank	
BMS battery under voltage	Yes	Blank	
BMS battery temperature is low	Yes	The battery pack shuts down at-25° C	• Turn off the battery. • If an alarm occurs at normal temperature, please contact the after-sales service.
Overvoltage on the grid	Yes	The power grid fluctuation leads to the abnormal voltage of the power grid.	• Check the power grid voltage. • Contact your local power grid company.
The voltage of the grid is low	Yes	The voltage of the grid is abnormal.	• Check the power grid wiring. • Check the power grid voltage. • Contact your local power grid company.
The power grid is too high in frequency	Yes	The power grid frequency is abnormal.	• Check the power grid voltage. • Contact your local power grid company.
The power grid frequency is low	Yes	The power grid frequency is abnormal.	• Check the power grid wiring. • Check the power grid frequency. • Contact your local power grid company.

Name of the fault	Whether it affects off-grid output	Fault description	Terms of settlement
The 10min average voltage of the grid is overvoltage	Yes	The voltage of the grid is abnormal.	• Check the power grid voltage. • Contact your local power grid company.
System grounding is abnormal	Yes	The equipment grounding wire is abnormal.	• Check the ground wire connection. • Check the ground voltage at the connection point. • Check the ground current.
Other alarms and faults			Please contact local after-sales service.
Battery Low Voltage Alarm	No	Battery voltage is below the discharge voltage (46.4V), indicating the battery is in an undervoltage state.	• Reduce machine output • Charge the device using photovoltaic or grid power.
Battery EOD (End of Discharge)	Yes	The battery voltage is below the EOD trigger voltage (41.7V). The alarm can only be cleared after reaching the reset voltage of 49.6V.	Charge the device using Solar or grid power.
Battery current software overcurrent alarm	Yes	The battery current exceeds the protection limit (the protection value varies with different temperatures and SOC, default 60A).	• Ensure that the off-grid load power is within 2.4kw of the rated output power. • Ensure that the starting current of off-grid load does not exceed the peak current of 16A. • If the fault is not restored after 10min, please contact the after-sales service.

Name of the fault	Whether it affects off-grid output	Fault description	Terms of settlement
Battery hardware overcurrent alarm	Yes	The battery current exceeds the protection current value of 60A.	• Ensure that the off-grid load power is within the rated output power of 2.4kw. • Ensure that the starting current of off-grid load does not exceed the peak current of 16A. • If the fault is not restored after 10min, please contact the after-sales service.
The battery is open circuit	Yes	Battery open circuit.	Re-stack the battery pack and restart the device.
Battery overvoltage alarm	Yes	The battery voltage exceeds the set rated full charge voltage of 54V.	• Check whether the battery type setting is 15 series lithium battery
Low battery capacity	Deny	The battery SOC is less than 10%.	• Reduce machine output. • Use photovoltaic or grid to charge the equipment.
The battery shuts down at low capacity	Yes	The battery SOC is lower than the battery SOC shutdown point.	Use photovoltaic or grid to charge the equipment.
Bypass output overload	Yes	When the mains bypass is loaded, the off-grid power is greater than 1.05 times of the rated power.	• Ensure that the off-grid load power is within 2.4kw of the rated output power. • Ensure that the starting current of the off-grid load does not exceed the peak current of 16A. • If the fault is not restored after 10min, please contact the after-sales service.

Name of the fault	Whether it affects off-grid output	Fault description	Terms of settlement
Inverter output overload	Yes	105%–125% ±10%: Error; output shuts down after 5 min 125%–150% ±10%: Error; output shuts down after 10 sec >150% ±10%: Error; output shuts down after 5 sec	• Ensure that the off-grid load power is within 2.4kw of the rated output power • Ensure that the starting current of the off-grid load does not exceed the peak current of 16A • If the fault is not restored after 10min, please contact the after-sales service.
The inverter AC output is short circuit	Yes	The inverter output is short circuit.	• Check the output line on the grid side and restart the equipment. • Check the off-grid output line and restart the equipment. • If the fault is not restored after 10min, please contact the after-sales service.
Overcurrent alarm of inverter hardware	Yes	The inverter output current is too large.	• Ensure that the off-grid load power is within the rated output power of 2.4kw. • Ensure that the starting current of off-grid load does not exceed the peak current of 16A. • If the fault is not restored after 10min, please contact the after-sales service.
Overvoltage in PV input	Yes	Solar input voltage exceeds maximum allowable input voltage protection.	The maximum photovoltaic input voltage that the device can withstand is 100V. If an alarm occurs, please check the photovoltaic panel input voltage with a multimeter.

Name of the fault	Whether it affects off-grid output	Fault description	Terms of settlement
PV current software overcurrent	Deny	Solar charging overcurrent protection, turn off solar charging.	The maximum input current that each pv channel of the equipment can withstand is 16A. If an alarm occurs, calculate the total input current of the PV panel.
PV current hard-ware overcurrent	Deny	Solar charging overcur-rent protection, turn off solar charging.	The maximum input current that each pv channel of the equipment can withstand is 16A. If an alarm occurs, calculate the total input current of the PV panel.
PV insulation impedance is low	Yes	The insulation impedance of PV side is low, and there is a leakage risk in photovoltaic modules or lines.	• Check the insulation of photovoltaic panels and cables. • Restart the inverter. • Contact after-sales.
The PV radiator is overheated	Yes	The temperature of the solar charging radiator is too high. Turn off the solar charging, reduce the temperature to 85°, and overtemperature protection is 95°.	• Move the inverter to a cool and ventilated place. • Check for other heat sources nearby.
The inverter radiator is overheated	Yes	If the temperature of the AC charging or battery inverter discharge radiator is too high, turn off the AC charging or battery inverter discharge. The degrading temperature is 85°, and the over-temperature protection is 95°.	• Move the inverter to a cool and ventilated place. • Check for other heat sources nearby.

NL | VEILIGHEIDSINFORMATIE

Niet toegestaan in vliegtuigen.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees alle instructies voordat u dit product gebruikt. Breng geen wijzigingen aan en stel niets in dat niet in deze handleiding is beschreven. Als lichamelijk letsel, gegevensverlies of schade ontstaat door het negeren van de instructies, vervalt de garantie.

- Om het risico op letsel te verminderen, is toezicht vereist wanneer het product in de buurt van kinderen wordt gebruikt.
- Steek geen vingers of handen in het product.
- Het gebruik van accessoires die niet door de fabrikant worden aanbevolen of verkocht, kan leiden tot brand, elektrische schokken of lichamelijk letsel.
- Trek bij het loskoppelen van het product aan de stekker in plaats van aan het snoer om schade aan de stekker of het snoer te voorkomen.
- Gebruik het product niet buiten de opgegeven uitgangswaarde. Overbelasting kan brandgevaar of letsel veroorzaken.
- Gebruik het product of accessoires niet als deze beschadigd of aangepast zijn. Beschadigde of aangepaste batterijen kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen met risico op brand, explosie of letsel.
- Gebruik het product niet als het snoer of de stekker beschadigd is, of als de uitgangskabel defect is.
- Demonteer het product niet. Laat onderhoud of reparaties uitvoeren door gekwalificeerd personeel. Onjuiste montage kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Stel het product niet bloot aan vuur of hoge temperaturen. Blootstelling aan vuur of temperaturen boven 130°C kan een explosie veroorzaken.
- Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u onderhoud uitvoert om het risico op elektrische schokken te verkleinen.
- Laat onderhoud alleen uitvoeren door gekwalificeerd personeel en gebruik uitsluitend identieke vervangende onderdelen om de veiligheid te waarborgen.
- Het is normaal dat het product warm aanvoelt tijdens het opladen van een apparaat; dit is geen reden tot bezorgdheid.
- Laad de interne batterij op in een goed geventileerde ruimte en belemmer de ventilatie niet.
- Reinig het product niet met agressieve chemicaliën of schoonmaakmiddelen.
- Misbruik, vallen of overmatige kracht kan het product beschadigen.
- Houd bij het weggooien van secundaire cellen of batterijen verschillende elektrochemische systemen gescheiden.

- Gebruik of bewaar dit product niet langdurig in direct zonlicht, bijvoorbeeld in een auto of op een laadplatform, waar het aan hoge temperaturen wordt blootgesteld. Dit kan leiden tot defecten, verslechtering of hitteontwikkeling.
- Onderhoud van batterijen dient uitgevoerd of begeleid te worden door personeel dat kennis heeft van batterijen en bijbehorende voorzorgsmaatregelen.
- Gebruik dit product niet in de buurt van sterke statische elektriciteit of sterke magnetische velden. Stel het niet bloot aan brandbare of explosieve gassen of rook.
- Ga niet op het product staan.
- Gebruik het product niet nadat het met water in contact is gekomen.
- Dompel het product niet onder in water. Als het product per ongeluk in water valt, plaats het dan op een veilige, open plek en houd het uit de buurt van vuur totdat het volledig droog is.

Algemene instructies voor het verwijderen en installeren van batterijen

- Vervang batterijen altijd door hetzelfde type en aantal batterijen of batterijpacks.
- Gooi batterijen niet in het vuur – explosiegevaar.
- Open of beschadig batterijen niet. Vrijgekomen elektrolyt kan giftig zijn en is schadelijk voor huid en ogen.
- Batterijen kunnen elektrische schokken en hoge kortsluitstromen veroorzaken. Houd bij werkzaamheden aan batterijen rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen:
  - » Verwijder horloges, ringen of andere metalen voorwerpen.
  - » Gebruik gereedschap met geïsoleerde handgrepen.
  - » Draag rubberen handschoenen en laarzen.
  - » Leg geen gereedschap of metalen voorwerpen op de batterijen.
  - » Ontkoppel de laadbron voordat u de batterijklemmen aansluit of loskoppelt.
  - » Controleer of de batterij per ongeluk geaard is. Indien dit het geval is, verwijder dan de aarding. Contact met een geaarde batterij kan elektrische schokken veroorzaken. Het risico hierop kan worden verminderd door dergelijke aarding tijdens installatie of onderhoud te verwijderen (van toepassing op apparatuur en externe batterijvoedingen zonder geaarde voedingscircuits).

WAARSCHUWING

- Het vervangen van een batterij door een onjuist type kan beveiligingen uitschakelen en gevaar opleveren.
- Het weggooien van de batterij of het product in vuur, een hete oven of een andere hittebron, of het mechanisch pletten of doorsnijden ervan, kan tot een explosie leiden.
- Het achterlaten van de batterij of het product in een extreem hete omgeving kan leiden tot een explosie of lekkage van brandbare vloeistoffen of gassen.
- Blootstelling aan extreem lage luchtdruk kan eveneens leiden tot een explosie of lekkage van brandbare vloeistoffen of gassen.
- Wanneer het fotovoltaïsche paneel wordt blootgesteld aan licht, levert het een gelijkspanning aan de Power Control Equipment (PCE).

⚠ VOORZICHTIGHEID

LET OP: EXPLOSIEGEVAAR BIJ HET GEBRUIK VAN EEN ONJUIST BATTERIETYPE. GOOI GEBRUIKTE BATTERIJTYPE WEG VOLGENS DE INSTRUCTIES.

RECYCLEN

- Dit symbool betekent dat het product niet als huishoudelijk afval mag worden weggegooid, maar moet worden afgegeven bij een geschikt inzamelpunt voor recycling. Volg de lokale regelgeving en gooi het product en oplaadbare batterijen nooit bij het gewone huisvuil. Een correcte verwijdering van oude producten en batterijen helpt negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid te voorkomen.
- Dit symbool geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Het moet worden ingeleverd bij een aangewezen inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur.

Naam van de storing	Beïnvloedt dit de off-grid-uitgang	Storingbeschrijving	Oplossingsmaatregelen
Ventilatorstoring	Ja	Ventilatorblokkade of ventilatorstoring, schakel de uitgang van de omvormer uit. En verschillende laadfuncties.	• Controleer of de uitlaat van de ventilator geblokkeerd is of dat er vreemde voorwerpen aanwezig zijn. • Start de omvormer opnieuw op. • Neem contact op met de aftersalesdienst
De standby-modus is onjuist ingesteld.		Het wordt alleen gemeld wanneer de machine is aangesloten.	Controleer en stel de parallelle aansluiting in.
Er treedt een fout op bij het stroomverdelen in de parallelle machine.		Het wordt alleen gemeld wanneer de machine is aangesloten.	Controleer de parallelle verbindingskabel.
ID-conflict van dezelfde machine		Het wordt alleen gemeld wanneer de machine is aangesloten	• Controleer de parallelinstelling. • Controleer de parallelle verbindingskabel.
Inconsistente batterijwaarschuwing		Het wordt alleen gemeld wanneer de machine is aangesloten.	
De parallelle machine is niet in overeenstemming met het net.		Het wordt alleen gemeld wanneer de machine is aangesloten	
Het synchronisatiesignaal van de gecombineerde machine is abnormaal.		Het wordt alleen gemeld wanneer de machine is aangesloten.	
De firmware van de gecombineerde machine is niet compatibel.		Het wordt alleen gemeld wanneer de machine is aangesloten	

Naam van de storing	Beïnvloedt dit de off-grid-uitgang	Storingbeschrijving	Oplossingsmaatregelen
Het serienummer van het product is onjuist.			
De systeemaccu schakelt uit bij een lage spanning.			
De externe CT-host is onjuist ingesteld.		Het wordt alleen gemeld wanneer de machine is aangesloten.	
De fase van de netingang is abnormaal.		Het wordt alleen gemeld wanneer de machine is aangesloten.	
BMS-communicatiefout	Ja	De communicatie tussen het batterijpakket en de omvormer is mislukt.	• Zorg ervoor dat het vermogen van de off-grid belasting binnen 2,4kW van het nominale uitgangsvermogen ligt. • Zorg ervoor dat de aanloopstroom van de off-grid belasting de piekstroom van 16A niet overschrijdt. • Als de storing na 10 minuten niet is hersteld, neem dan contact op met de aftersalesdienst.
Abnormaal BMS-alarm	Ja		• Start het apparaat opnieuw op. • Neem contact op met de aftersalesdienst.
De BMS-batterij is oververhit.	Ja		• Verplaats de omvormer naar een koele en goed geventileerde plek. • Controleer of er andere warmtebronnen in de buurt zijn. • Neem contact op met de aftersalesdienst.

Naam van de storing	Beïnvloedt dit de off-grid-uitgang	Storingbeschrijving	Oplossingsmaatregelen
BMS-batterij overstroom	Ja		• Zorg ervoor dat het vermogen van de off-grid belasting binnen 2,4kW van het nominale uitgangsvermogen ligt. • org ervoor dat de aanloopstroom van de off-grid belasting de piekstroom van 16A niet overschrijdt. • Als de storing na 10 minuten niet is hersteld, neem dan contact op met de aftersalesdienst.
BMS-batterij overspanning	Ja	Leeg	
BMS-batterij onderspanning	Ja	Leeg	
De temperatuur van de BMS-batterij is te laag.	Ja	Het batterijpakket schakelt uit bij -25°C	• Schakel de batterij uit. • Als het alarm bij normale temperatuur optreedt, neem dan contact op met de aftersalesdienst.
Overspanning op het net	Ja	Schommelingen in het elektriciteitsnet leiden toteen abnormale netspanning.	• Controleer de netspanning. • Neem contact op met uw lokale elektriciteitsnetbedrijf.
De spanning van het net is laag.	Ja	De spanning van het net is abnormaal.	• Controleer de bedrading van het elektriciteitsnet. • Controleer de netspanning. • Neem contact op met uw lokale elektriciteitsnetbedrijf.
De netfrequentie is te hoog.	Ja	De netfrequentie is abnormaal.	• Controleer de netspanning. • Neem contact op met uw lokale elektriciteitsnetbedrijf.

Naam van de storing	Beïnvloedt dit de off-grid-uitgang	Storingbeschrijving	Oplossingsmaatregelen
De netfrequentie is te laag.	Ja	De netfrequentie is abnormaal.	• Controleer de bedrading van het elektriciteitsnet. • Controleer de netfrequentie. • Neem contact op met uw lokale elektriciteitsnetbedrijf.
De 10-minuten gemiddelde spanning van het net is overspanning.	Ja	De spanning van het net is abnormaal.	• 1. Controleer de netspanning. • 2. Neem contact op met uw lokale elektriciteitsnetbedrijf.
De systeemaarding is abnormaal.	Ja	De aardingsdraad van de apparatuur is abnormaal.	• Controleer de aansluiting van de aardingsdraad. • Meet de aardingsspanning bij het aansluitpunt. • Controleer de aardingsstroom.
Andere alarmen en storingen			Neem alstublieft contact op met de lokale aftersalesdienst
Laagspanningsalarm van de batterij	Nee	De batterijspanning is lager dan de ontlaadspanning (46,4V), wat aangeeft dat de batterij zich in een onderspanningsstatus bevindt	• Verminder het uitgangsvermogen van het apparaat • Laad het apparaat op met zonne-energie of netstroom
Batterij-EOD (Einde van ontlading)	Ja	De batterijstroom overschrijdt de beveiligingslimiet (deze limiet varieert afhankelijk van temperatuur en laadstatus (SOC), standaard 60A).	Laad het apparaat op met zonne-energie of netstroom.

Naam van de storing	Beïnvloedt dit de off-grid-uitgang	Storingbeschrijving	Oplossingsmaatregelen
Software overstroomalarm van de batterij	Ja	De batterijstroom overschrijdt de beschermingslimiet (de beschermingswaarde varieert afhankelijk van de temperatuur en de SOC, standaard 60A). Toelichting: SOC = State of Charge (laadtoestand van de batterij).	• Zorg ervoor dat het off-grid vermogen binnen het nominale uitgangsvermogen van 2,4 kW blijft. • Zorg ervoor dat de inschakelstroom van de off-grid belasting de piekstroom van 16 A niet overschrijdt. • Als de storing na 10 minuten niet is verholpen, neem dan contact op met de klantenservice.
Hardware overstroomalarm van de batterij	Ja	De batterijstroom overschrijdt de beveiligingsstroomwaarde van 60A.	• Zorg ervoor dat het off-grid verbruik binnen de 2,4 kW van het nominale uitgangsvermogen blijft. • Zorg ervoor dat de inschakelstroom van de off-grid belasting de piekstroom van 16 A niet overschrijdt. • Als de storing na 10 minuten niet is verholpen, neem dan contact op met de aftersales service.
De batterij heeft een open stroomkring	Ja	Open stroomkring van de batterij.	Stapel het batterijpakket opnieuw en herstart het apparaat.
Overspanningsalarm van de batterij	Ja	De batterijspanning overschrijdt de ingestelde nominale volle laadspanning van 54V.	Controleer of he batterijtype is ingesteld op een lithiumbatterij met 15 cellen
Lage batterijcapaciteit	Weigeren	De laadstatus (SOC) van de batterij is lager dan 10%.	1. Verminder het uitgangsvermogen van het apparaat. 2. Laad de apparatuur op via zonne-energie of netstroom

Naam van de storing	Beïnvloedt dit de off-grid-uitgang	Storingbeschrijving	Oplossingsmaatregelen
De batterij schakelt uit bij een lage capaciteit.	Ja	De laadstatus (SOC) van de batterij is lager dan het uitschakelpunt van de SOC.	Laad de apparatuur op met zonne-energie of netstroom.
Bypass uitgangsoverbelasting	Ja	Wanneer de netbypass is belast, is het off-grid vermogen groter dan 1,05 keer het nominale vermogen.	• 1Zorg ervoor dat het off-grid vermogen binnen het nominale uitgangsvermogen van 2,4 kW blijft. • Zorg ervoor dat de inschakelstroom van de off-grid belasting de piekstroom van 16 A niet overschrijdt. • Als de storing na 10 minuten niet is verholpen, • neem dan contact op met de klantenservice.
Overbelasting van de omvormeruitgang	Ja	105% < belasting < 125%) ±10%: fout, uitgang wordt na 5 minuten uitgeschakeld; (125% < belasting < 150%) ±10%: fout, uitgang wordt na 10 seconden uitgeschakeld; belasting > 150% ±10%: fout, uitgang wordt na 5 seconden uitgeschakeld.	• Zorg ervoor dat het off-grid vermogen binnen het nominale uitgangsvermogen van 2,4 kW blijft. • Zorg ervoor dat de inschakelstroom van de off-grid belasting de piekstroom van 16 A niet overschrijdt. Als de storing na 10 minuten niet is verholpen, neem dan contact op met de klantenservice.
Kortsluiting op de wisselstroomuitgang van de omvormer	Ja	Kortsluiting op de uitgang van de omvormer	• Controleer de uitgangslijn aan de netzijde en herstart het apparaat. • Controleer de off-grid uitgangslijn en herstart het apparaat. • Als de storing na 10 minuten niet is verholpen, neem dan contact op met de klantenservice.

Naam van de storing	Beïnvloedt dit de off-grid-uitgang	Storingbeschrijving	Oplossingsmaatregelen
Overstroomalarm van de omvormerhardware	Ja	De uitgangsstroom van de omvormer is te hoog.	• Zorg ervoor dat het vermogen van de off-grid belasting binnen 2,4 kW van het nominale uitgangsvermogen ligt. • Zorg ervoor dat de aanloopstroom van de off-grid belasting de piekstroom van 16 A niet overschrijdt. • Als de storing na 10 minuten niet is hersteld, neem dan contact op met de aftersalesdienst.
Overspanning op de PV-ingang	Ja	De ingangsspanning van het zonnepaneel overschrijdt de maximaal toegestane invoerspanning.	De maximale ingangsspanning van het zonnepaneel die het apparaat kan verdragen is 100V. Controleer bij een alarm de ingangsspanning van het PV-paneel met een multimeter.
Software overstroom van de PV-stroom	Weigeren	Overstroombeveiliging bij zonne-opladen–zonne opladen wordt uitgeschakeld.	De maximale ingangsstroom die elk PV-kanaal van het apparaat kan verdragen is 16 A. Als er een alarm optreedt, bereken dan de totale ingangsstroom van het PV-paneel.
Hardware overstroom van de PV-stroom	Weigeren	Overstroombeveiliging bij zonne-opladen – zonne opladen wordt uitgeschakeld.	De maximale ingangsstroom die elk PV-kanaal van het apparaat kan verdragen is 16 A. Als er een alarm optreedt, bereken dan de totale ingangsstroom van het PV-paneel.

Naam van de storing	Beïnvloedt dit de off-grid-uitgang	Storingbeschrijving	Oplossingsmaatregelen
De isolatieweerstand aan de PV-zijde is te laag.	Ja	De isolatieweerstand aan de PV-zijde is te laag, er is een risico op lekkage in de fotovoltaïsche modules of bekabeling.	• Controleer de isolatie van de fotovoltaïsche panelen en bekabeling. • Herstart de omvormer. • Neem contact op met de klantenservice.
De PV-koellichaam is oververhit.	Ja	De temperatuur van het zonne-laadkoellichaam is te hoog. Het zonne-opladen wordt uitgeschakeld. Verlaag de temperatuur tot 85°C; de oververhittingsbeveiliging treedt in werking bij 95°C.	• Zet de omvormer op een koele en goed geventileerde plek. • Controleer of er andere warmtebronnen in de buurt zijn.
De omvormer koellichaam is oververhit.	Ja	Als de temperatuur van de AC-ladekoeilichaam of de batterijomvormer te hoog is, zet dan het AC-laden of de batterijomvormer-uitlading uit. De temperatuurdaling is 85°C, en de oververhittingsbeveiliging treedt in werking bij 95°C.	• Zet de omvormer op een koele en goed geventileerde plek. • Controleer of er andere warmtebronnen in de buurt zijn.
De transformator wordt te heet.	Ja	Als de temperatuur van de interne hoofdtransformator te hoog is tijdens AC-opladen of de ontlading van de batterijomvormer, moet het AC-opladen of de ontlading van de batterijomvormer worden uitgeschakeld. De temperatuurverlaging is bij 110°C, en de oververhittingsbeveiliging treedt in werking bij 120°C.	• Zet de omvormer op een koele en goed geventileerde plek. • Controleer of er andere warmtebronnen in de buurt zijn.

Solar Solutions AG
Riedweg 3 6418 Rothenthurm Switzerland
service@aeg-solar.com | www.aeg-solar.com
AEG is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ