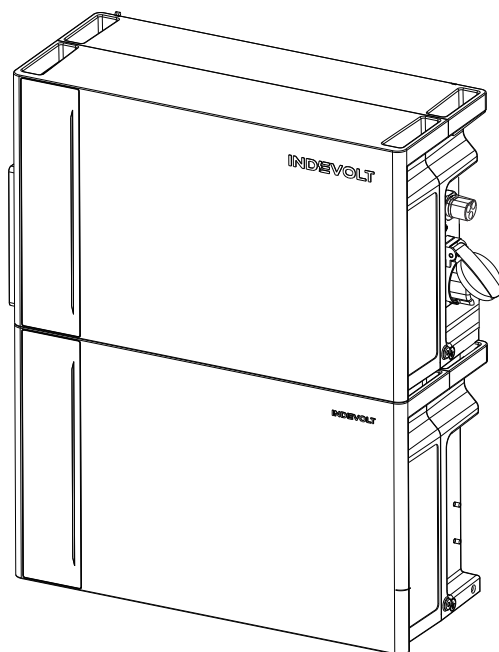


INDEVOLT

SolidFlex 3000 Pro Series



Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

1. Inleiding	85
2. Productveiligheid waarborgen	85
3. Inhoud van de verpakking	87
4. Overzicht	88
5. Installatie	91
6. Elektrische aansluiting	98
7. AC-gekoppelde aansluiting	105
8. Opslag en onderhoud	106
9. Specificaties	107
10. Veelgestelde vragen	109
11. INDEVOLT APP	110
12. Garantie en contactgegevens	111

1. Inleiding

Toepassingen	
Gebruik op het net (On-grid) Als een balkon-PV-energiesysteem maximaliseert het het gebruik van zonne-energie en batterijopslag, wat zelfvoorzienend energiegebruik thuis mogelijk maakt en de elektriciteitskosten verlaagt.	Gebruik buiten het net (Off-grid) Bij een stroomuitval in huis fungeert het als noodstroombron en voorziet apparaten zoals een koelkast of boiler van stroom voor essentiële behoeften.

De producthandleiding heeft betrekking op twee modellen. De configuratieverschillen van elk model zijn als volgt. Gelieve de onderstaande tabel met configuratieverschillen te raadplegen op basis van het model dat u hebt aangeschaft. De belangrijkste modelonderscheidingen zijn als volgt:

Productnaam	Model	Batterijtype	PV-functie
SolidFlex 3000 Hybrid Pro	PG-800C PG-2400C PG-3000C	Semi-Solid State LiFePO4	Ondersteund (PV-invoer)
SolidFlex 3000 AC Pro	PG-800C1 PG-2400C1 PG-3000C1	Semi-Solid State LiFePO4	Niet ondersteund

Belangrijke informatie voor de gebruiker

Door productupgrades kan de inhoud van dit document regelmatig worden bijgewerkt. Tenzij anders overeengekomen, is dit document uitsluitend bedoeld als richtlijn. Verklaringen, informatie of aanbevelingen vormen geen expliciete of impliciete garantie.

Deze handleiding behandelt installatie, elektrische aansluiting, ingebruikstelling en onderhoud. Lees deze handleiding zorgvuldig vóór installatie en gebruik. Maak uzelf vertrouwd met de veiligheidsinstructies en functies van het product.

2. Productveiligheid waarborgen

Lees alle instructies voordat u dit product gebruikt. Breng geen wijzigingen aan of stel geen instellingen in die niet in deze handleiding worden beschreven. Als lichamelijk letsel, gegevensverlies of schade ontstaat door het niet opvolgen van de instructies, geldt de garantie niet.

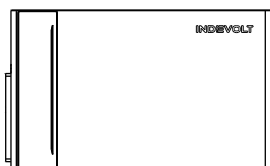
- Om het risico op letsel te verminderen, is nauw toezicht vereist wanneer het product in de buurt van kinderen wordt gebruikt.
- Steek geen vingers of handen in het product.

- Het gebruik van accessoires die niet worden aanbevolen of verkocht door de fabrikant van het product, kan brand, elektrische schokken of letsel veroorzaken.
- Om schade aan de stekker en het snoer te verminderen, trek aan de stekker en niet aan het snoer bij het loskoppelen van het product.
- Gebruik het product niet boven zijn outputcapaciteit. Overbelasting kan brand of letsel veroorzaken.
- Gebruik het product of accessoires niet als deze beschadigd of aangepast zijn. Beschadigde of aangepaste batterijen kunnen onvoorspelbaar gedrag vertonen dat kan leiden tot brand, explosie of letsel.
- Gebruik het product niet met een beschadigd snoer, stekker of uitgangskabel.
- Demonteer het product niet. Laat reparaties uitvoeren door een gekwalificeerde technicus. Onjuiste montage kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Het ingeschakelde vermogen moet strikt worden ingesteld volgens de lokale wet- en regelgeving om de veiligheid, naleving en conformiteit met alle toepasselijke normen te waarborgen.
- Stel het product niet bloot aan vuur of hoge temperaturen. Blootstelling aan vuur of temperaturen boven 70°C kan explosies veroorzaken.
- Om het risico op elektrische schokken te verminderen, haal de stekker uit het stopcontact voordat u onderhoud uitvoert.
- Laat onderhoud uitvoeren door een gekwalificeerde reparateur die alleen identieke vervangingsonderdelen gebruikt. Dit zorgt voor behoud van de veiligheid van het product.
- Bij het opladen van een apparaat kan het product warm aanvoelen. Dit is een normale werking en geen reden tot zorg.
- Bij het opladen van de interne batterij, werk in een goed geventileerde ruimte en belemmer de ventilatie niet.
- Reinig het product niet met schadelijke chemicaliën of reinigingsmiddelen.
- Onjuist gebruik, vallen of excessieve kracht kan het product beschadigen.
- Bij het weggooien van accu's of batterijen, scheid cellen of batterijen van verschillende elektrochemische systemen.
- Gebruik of bewaar dit product niet langdurig in direct zonlicht, bijvoorbeeld in een auto, laadbak of andere plaatsen met hoge temperaturen. Dit kan storingen, verslechtering of oververhitting veroorzaken.
- Onderhoud van batterijen moet worden uitgevoerd of begeleid door personeel dat bekend is met batterijen en de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen.
- Gebruik dit product niet in de buurt van sterke statische elektriciteit of sterke magnetische velden.
- Stel dit product niet bloot aan brandbare of explosieve gasen of rook.
- Ga niet op het product staan.
- 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.
- Zorg ervoor dat aangesloten apparatuur een goede aarding heeft om elektrische gevaren te voorkomen tijdens gebruik.

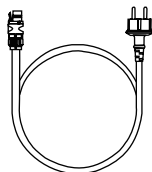
	Deze afbeelding geeft aan dat er hoge spanning aanwezig is en dat er een risico op elektrische schokken bestaat.
	Om elektrische schokken of letsels te voorkomen, mag de omvormer niet worden aangeraakt of gebruikt voordat er 10 minuten zijn verstreken sinds het uitschakelen of het loskoppelen van het net.
	Volg de bedieningsinstructies.
	Gooi het systeem niet samen met het huishoudelijk afval weg. Neem contact op met een servicepartner om het op een juiste manier te laten afvoeren volgens de regelgeving voor elektronisch afval en gebruikte batterijen.

3. Packing List

Vermogensmodule



Power Module x 1



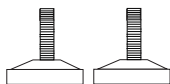
AC Stroomsnoer x 1



Gebruiker
shandleiding x 1



Beugelsets x 2



Verstelbare
niveauvoeten x 4



x 2

Zelftappende schroef
M5x60



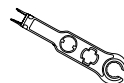
x 2

Schroef
M4x20



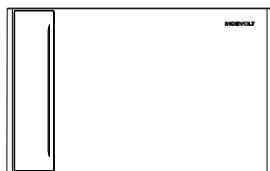
x 3

Schroef
M4x8



MC4-stekkerdemon-
gereedschap
(AC-model uitgesloten)

Batterijmodule (optioneel)



Batterijmodule x 1



Beugelsets x 2



x 2

Zelftappende schroef
M5x60



x 2

Schroef
M4x20



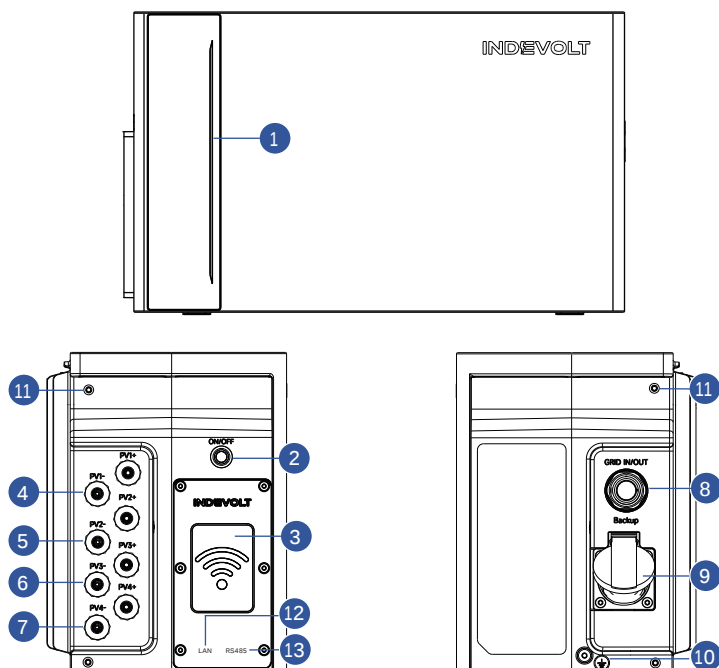
x 3

Schroef
M4x8

4. Overzicht

4.1 Productoverzicht

Het volgende is een algemene beschrijving van de poortfuncties. Opmerking: AC-modellen hebben geen PV-ingang.



- 1 LED voor bedrijfsstatus
- 2 Aan/uit-knop
- 3 Draadloze modules
- 4 MC4-aansluiting voor PV-ingang 1 (Deze poort is niet beschikbaar voor AC-modellen)
- 5 MC4-aansluiting voor PV-ingang 2 (Deze poort is niet beschikbaar voor AC-modellen)
- 6 MC4-aansluiting voor PV-ingang 3 (Deze poort is niet beschikbaar voor AC-modellen)
- 7 MC4-aansluiting voor PV-ingang 4 (Deze poort is niet beschikbaar voor AC-modellen)
- 8 Netgekoppelde terminal
- 9 Backup-terminal
- 10 Bevestigingsgat voor beschermingsgeleider (beschermingsgeleider moet minimaal 4 mm² zijn)
- 11 Beugelbevestiging
- 12 LAN-aansluiting
- 13 RS485-aansluiting

4.2 Bediening

U kunt het apparaat inschakelen met één van de volgende methoden:

Methode	Voorwaarde	Beschrijving
PV-opstart	PV-ingang aansluiten	Het apparaat start automatisch wanneer de PV-spanning de vooraf ingestelde wekwaarde overschrijdt.
Netwerkopstart	Net-ingang aansluiten	Het apparaat start automatisch wanneer het op het stroomnet is aangesloten.
Handmatige start	Aan/uit-schakelaar indrukken	Houd de aan/uit-schakelaar 2 seconden ingedrukt om vanuit de batterij te starten.

Om het apparaat volledig uit te schakelen, volgt u strikt de onderstaande stappen:

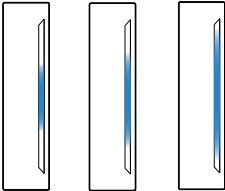
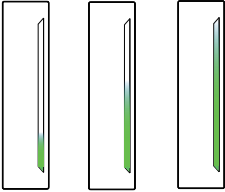
Stap 1: Koppel de net-ingang en de PV-ingang los.

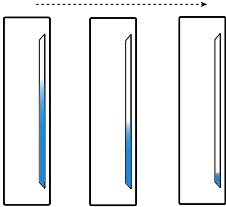
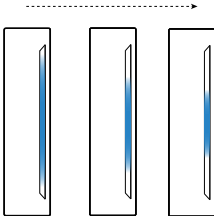
Stap 2: Wacht minimaal 10 seconden.

Opmerking: Hierdoor kunnen de interne condensatoren ontladen en wordt ervoor gezorgd dat het systeem de onderbreking van de stroomvoorziening correct detecteert.

Stap 3: Houd de aan/uit-knop 2 seconden ingedrukt en laat deze vervolgens los. Het apparaat toont de afsluitanimatie en alle LED's gaan uit.

4.3 Anweisungen für die LED-Anzeigen

LED	Beschrijving	Status
	LED toont blauw en licht op van het midden naar boven en beneden	Opstarten
	LED toont groen en licht op van het huidige batterijlaadniveau (SOC) naar boven	Opladen

LED	Beschrijving	Status
	LED toont blauw en dooft van het huidige batterijlaadniveau (SOC) naar beneden.	Ontladen
	LED toont blauw en licht op van beide zijden naar het midden	Afsluiten
	LED toont rood	Storing

5. Installatie

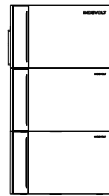
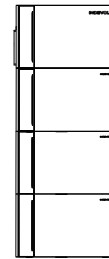
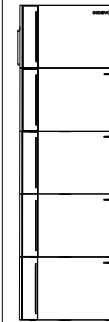
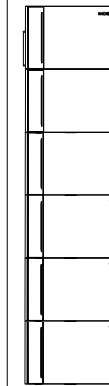
5.1 Kies installatieplaats

- Installeer de modules niet in de buurt van direct zonlicht, vuur of explosieve materialen.
- Zorg ervoor dat de plaats beschermd is tegen potentiële gevaren zoals overstrooming.
- Aangeraden voor gebruik op een hoogte onder 2000m.

5.2 Meet de afstand

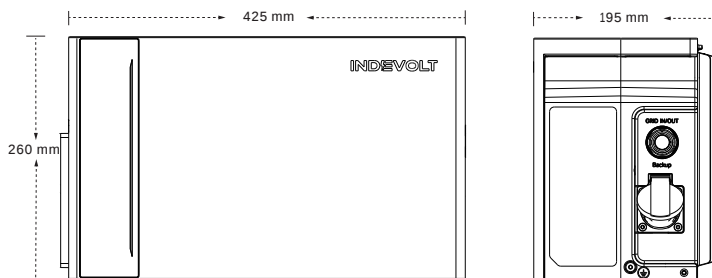
Reserveer voldoende ruimte voor koeling en veiligheidsisolatie.

1.Kies de geschikte installatiespace afhankelijk van de apparaatconfiguratie die moet worden geïnstalleerd.

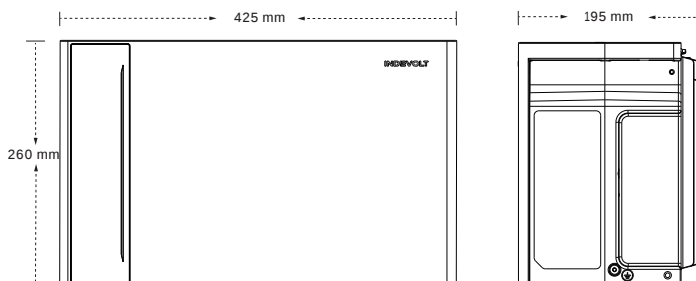
Stroom module + Batterij module						
Uitbreiding sbatterij PFA 2000	0	x1	x2	x3	x4	x5
	2009,6 Wh	4019,2 Wh	6028,8 Wh	8038,4 Wh	10048 Wh	12057,6 Wh
Uitbreiding sbatterij SFA 4000	0	x1	x2	x3	x4	x5
	2009,6 Wh	6028,8 Wh	10048 Wh	14067,2 Wh	18086,4 Wh	22105,6 Wh

2. Informatie over apparaatgrootte:

Grootte van power module

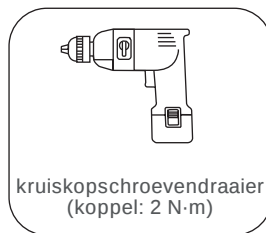


Grootte van batterijmodule



Opmerking: De volgende onderdelen zijn niet inbegrepen in dit pakket.

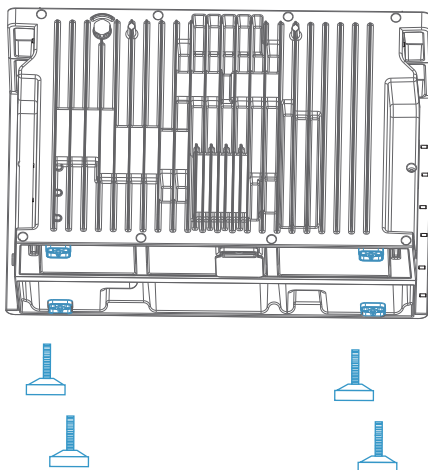
Zorg ervoor dat deze beschikbaar zijn vóór installatie en elektrische aansluiting.



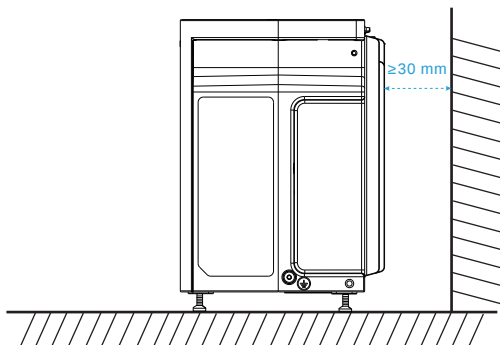
5.3 Installatie

Voorbeeld: Installatie van 1 power module en 2 batterijmodulen:

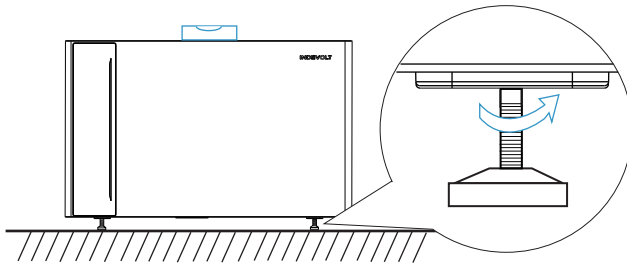
1. Monteer vier steunvoeten aan de onderzijde van de batterijmodule.



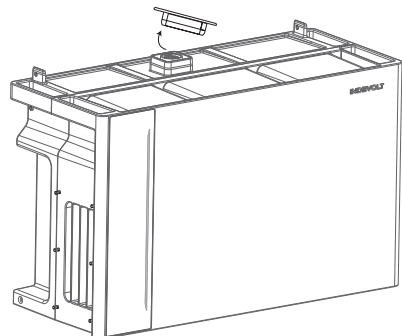
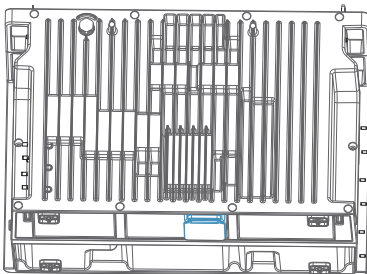
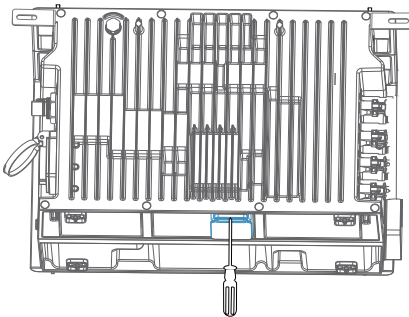
2. Aan de achterzijde van het apparaat (koellichaam) moet een minimale vrije ruimte van 30 mm worden aangehouden om voldoende ventilatie en een efficiënte warmteafvoer te garanderen.



3. Stel de hoogte van de vier steunvoeten aan de onderkant van het apparaat af zodat het waterpas staat. Kalibreer dit met een waterpas.



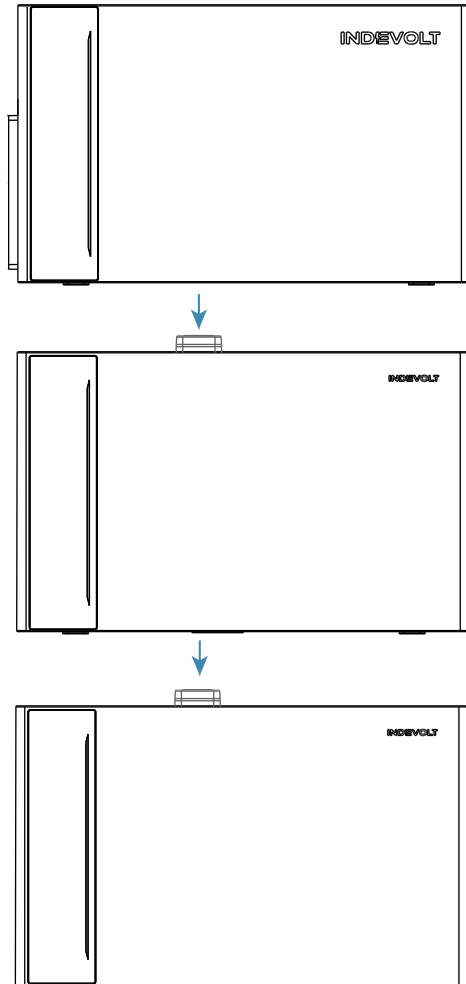
4. Verwijder de beschermkap aan de onderkant van de stroommodule, evenals de beschermkappen aan de boven- en onderkant van de middelste batterijmodule.



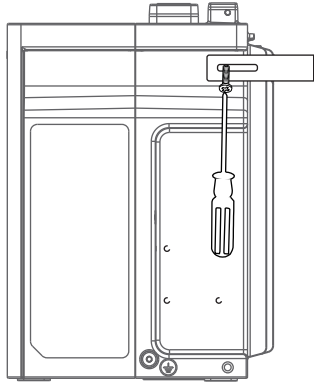
Laat bij het installeren van het onderste batterijpakket de rubberen plug op zijn plaats om waterschade te voorkomen.

Wees voorzichtig dat u de beschermkap van de onderste uitbreidingsbatterij niet verwijdt om schade aan het apparaat te voorkomen!

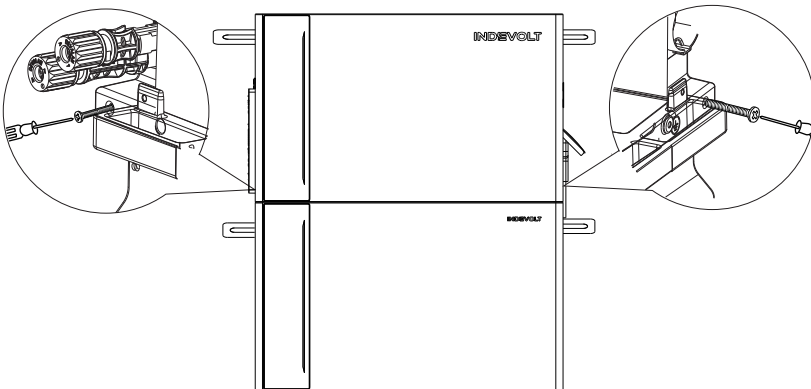
5. Stapel de uitbreidingsbatterijen één voor één met de stroommodule bovenop, en verbind de twee bijbehorende connectors



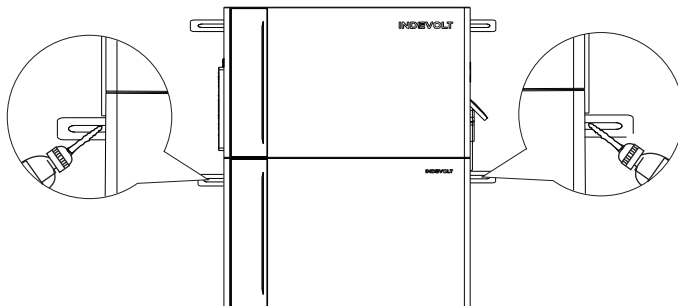
6. Bevestig de L-vormige wandbeugel aan beide zijden van de eerste uitbreidingsbatterij onder de stroommodule met M4 kruiskopschroeven.



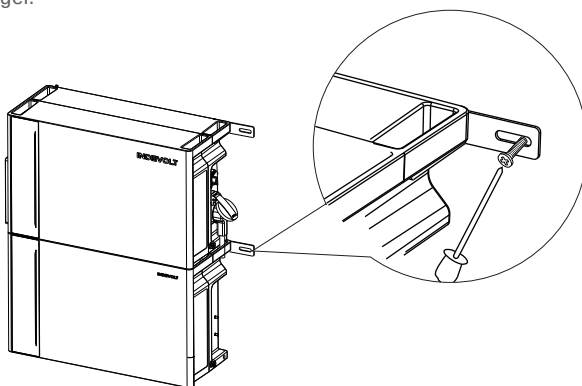
7. Nadat de stroommodule en batterijmodule zijn geïnstalleerd, worden de 2 modules vastgezet met M4 kruiskopschroeven.



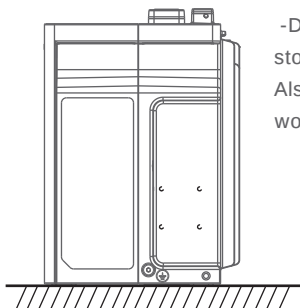
8. Markeer de positie van de boorgaten aan beide zijden en gebruik een boor met een diameter van 8 mm en een diepte van 60 mm.



9. Gebruik een hamer om de kunststof plug voor de M5×60 zelftappende schroef in het gat te slaan, en draai vervolgens met een kruiskopschroevendraaier de M5×60 zelftappende schroef vast aan de L-vormige wandbeugel.



Dit product bevat een dubbele isolatietransformator die voldoet aan de veiligheidsvereisten zonder dat meting van de isolatieweerstand van de aarding van de array of detectie van foutstromen in de array nodig is.



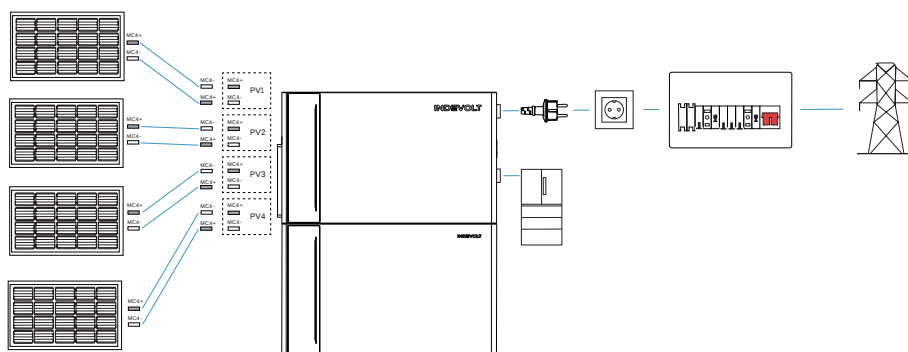
-De netaansluiting moet worden aangesloten op een geaard stopcontact, anders bestaat het risico op een elektrische schok. Als alternatief moet de behuizing geaard worden. Het aardingspunt wordt hieronder weergegeven.

6. Elektrische verbinding

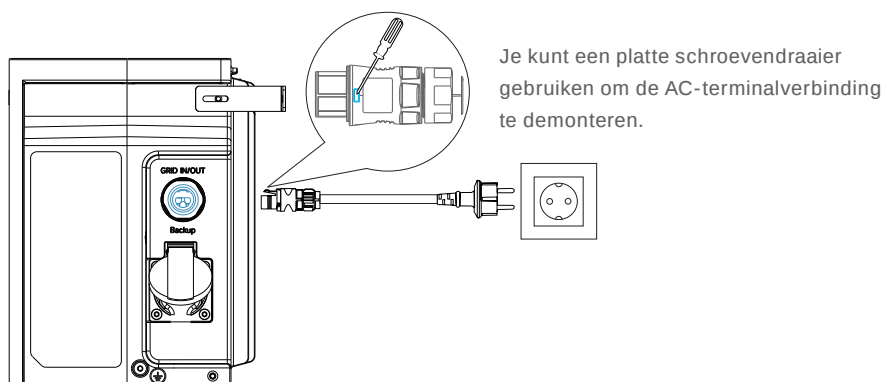
6.1 Kabelverbindingen

Opmerking: De volgende instructies voor PV-aansluiting gelden alleen voor niet-AC modellen. AC-modellen, die geen PV-poort hebben, zijn niet van toepassing op dit gedeelte.

De volgende stappen beschrijven de installatie van het product met vier zonnepanelen als voorbeeld. Het standaard wisselstroomvermogen van de omvormer is beperkt tot 800 W. Als u deze waarde wilt verhogen, moet de installatie worden geïnspecteerd door een gekwalificeerde elektricien om te controleren of deze voldoet aan de huidige veiligheidseisen. Na deze inspectie kunt u via de INDEVOLT-applicatie een aanvraag indienen om het vermogen te verhogen tot 3000 W.



1. Sluit de stroommodule aan op een stopcontact in huis met behulp van de meegeleverde netsnoer met veiligheidsschakelaar.



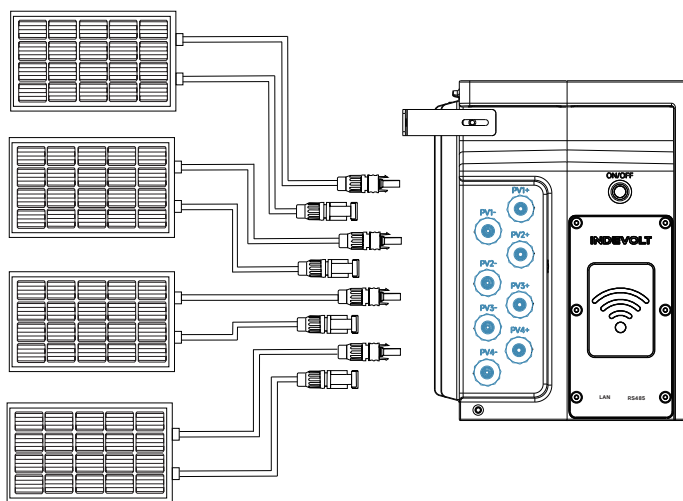
2. SolidFlex 3000 Hybrid Pro beschikt over vier onafhankelijke Maximum Power Point Tracking (MPPTs)-units. Elke fotovoltaïsche ingang werkt als een afzonderlijke MPPT.

Open-circuitspanning (Voc): < 60 V per PV-ingang

Kortsluitstroom (Isc): < 22 A per PV-ingang

Voor een optimale efficiëntie raden we zonnepanelenkabels met een maximale lengte van 3 m aan om transmissieverliezen te beperken.

De positieve (+) en negatieve (-) aansluitingen van een module moeten op dezelfde PV-ingang worden aangesloten.

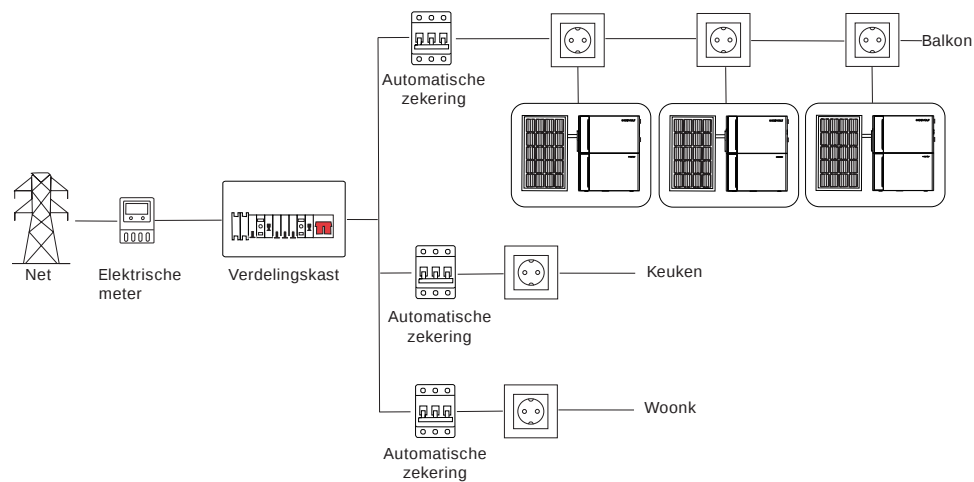


OPMERKING:

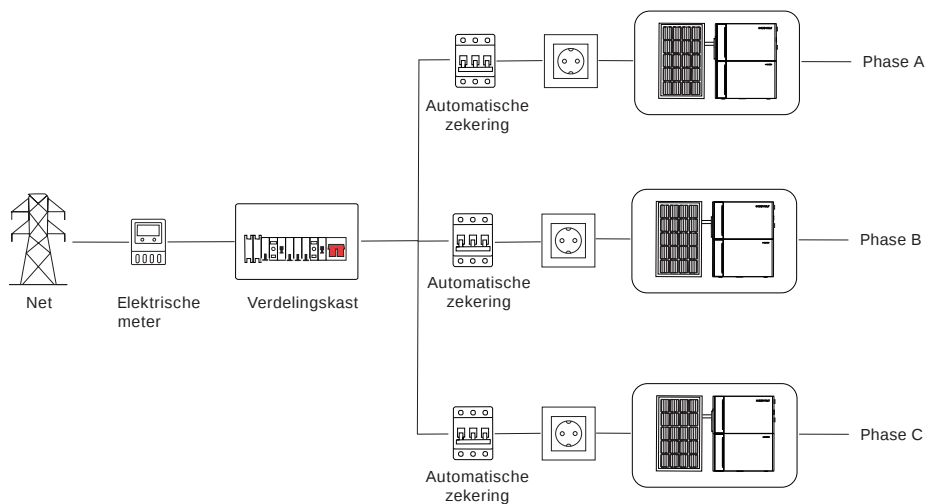
Wanneer de batterijmodule defect raakt, zal het systeem vergrendelen. Deze vergrendeling kan niet automatisch worden opgeheven en vereist professionele nazorg. De systeemfunctie wordt hervat nadat de professionele nazorg heeft bevestigd dat aan de eisen is voldaan.

6.2 Elektricitessysteem

Installatie in een eenfasig elektriciteitssysteem



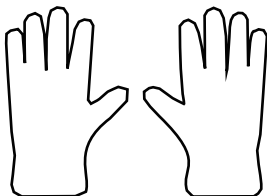
Installatie in een driefasig elektriciteitssysteem



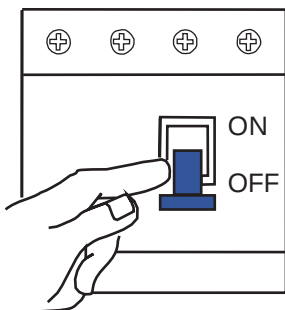
6.3 Aansluiting op het stroomnet via de installatieautomaat (optioneel)

Belangrijk: Deze installatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien om het risico op elektrische schokken, brand of andere gevaren te voorkomen.

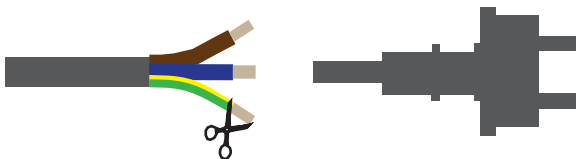
1. Draag geïsoleerde veiligheidshandschoenen (niet inbegrepen; te voorzien door de elektricien of de gebruiker).



2. Schakel beveiligings- en veiligheidsvoorzieningen uit en zorg ervoor dat de betreffende installatieautomaat op UIT (OFF) staat voordat u met de werkzaamheden begint. Gebruik een multimeter om te controleren of er geen spanning op de klemmen staat. Ga pas verder zodra u met zekerheid hebt vastgesteld dat het systeem spanningsloos is.



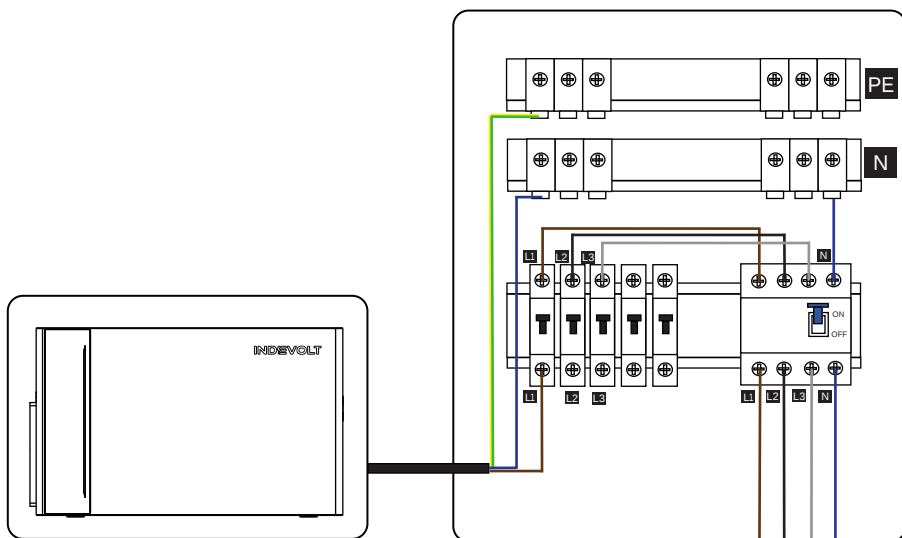
3. Verwijder de stekker van de AC-kabel en strip de isolatie van de drie draden totdat het koper zichtbaar is.



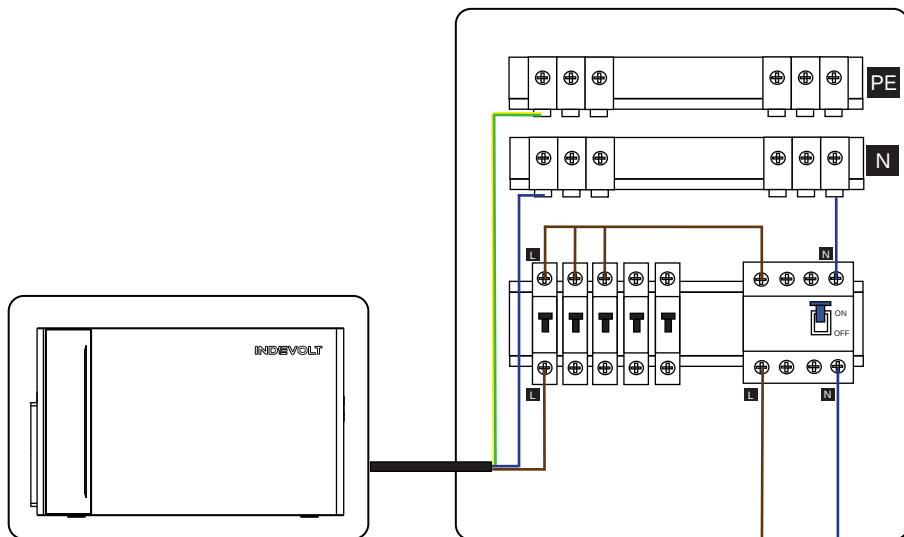
4. Aansluiting in de verdeelkast (schakelkast):

- (1) Sluit de fasedraad (L) aan op een vrije installatieautomaat.
- (2) Sluit de nuldraad (N) en de aarddraad (PE) respectievelijk aan op de N-rail en de PE-/aardrail.

Aansluitschema voor driedfasige huisinstallatie

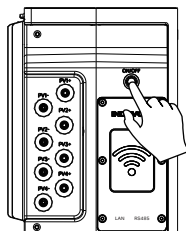
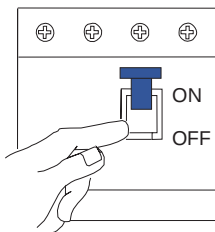


Aansluitschema voor eenfasige huisinstallatie



Inschakelen

- (1) Controleer vóór het inschakelen of alle aansluitingen stevig en correct vastzitten.
- (2) Schakel de hoofdschakelaar/hoofdzekering van de huisinstallatie in.
- (3) Houd de knop op de SolidFlex 3000 gedurende 2 seconden ingedrukt om het apparaat in te schakelen.



6.4 Bedrading van de RJ45-communicatiepoort (optioneel)

Bedradingsvolgorde en voorzorgsmaatregelen

Pin	Aanduiding	Functie
1	GND	Aarding afscherming
2	GND	Aarding afscherming
3	N.C.	Niet in gebruik
4	RS485 A	RS485-communicatie
5	RS485 B	RS485-communicatie
6	N.C.	Niet in gebruik
7	DC 5V	Maximale bedrijfsstroom: 200 mA
8	DC 5V	Maximale bedrijfsstroom: 200 mA

Krimp de RJ45-stekker en bedraad deze volgens de bovenstaande pintoewijzing.

Opmerkingen:

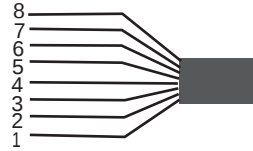
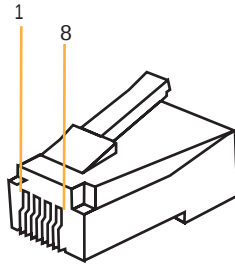
- RS485 A (pin 4) en RS485 B (pin 5) moeten via hetzelfde getwiste aderpaar (twisted pair) worden geleid.
- Dit is géén ethernetverbinding. Sluit de kabel niet aan op een switch, router of PoE-apparaat.

6.4 Bedrading van de LAN-communicatiepoort (optioneel)

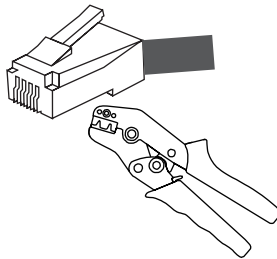
Dit apparaat ondersteunt de bedradingsstandaarden T568A en T568B. Kies de juiste standaard voor uw netwerk en zorg ervoor dat beide uiteinden van de kabel dezelfde standaard gebruiken.

De T568B-bedradingsvolgorde is als volgt:

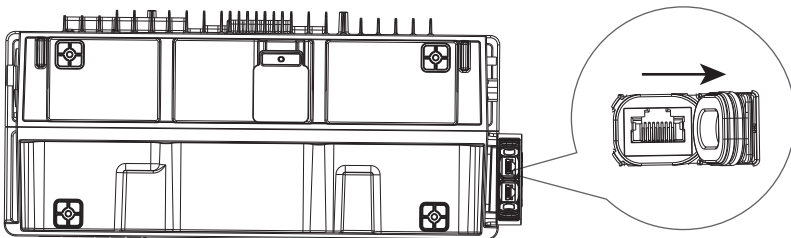
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	



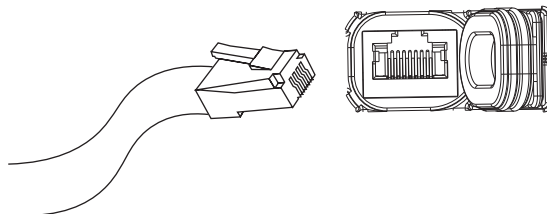
1. Kabelinvoer en krimpen. Voer de communicatiekabel door de kabelwartel.



2. Verwijder de beschermkap van de RJ45-poort op de SolidFlex 3000.



3. Steek de RJ45-stekker stevig in de poort totdat u een 'klik' hoort.

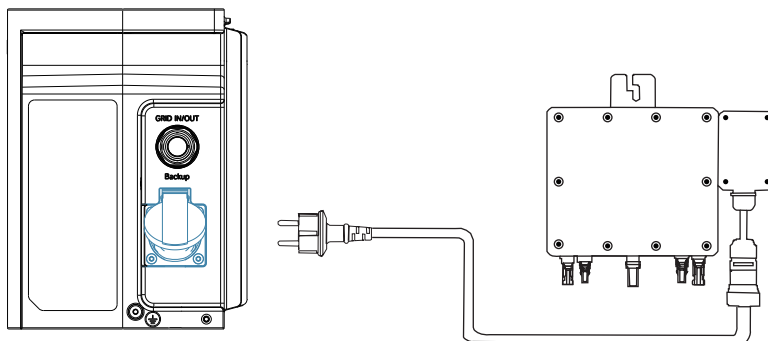
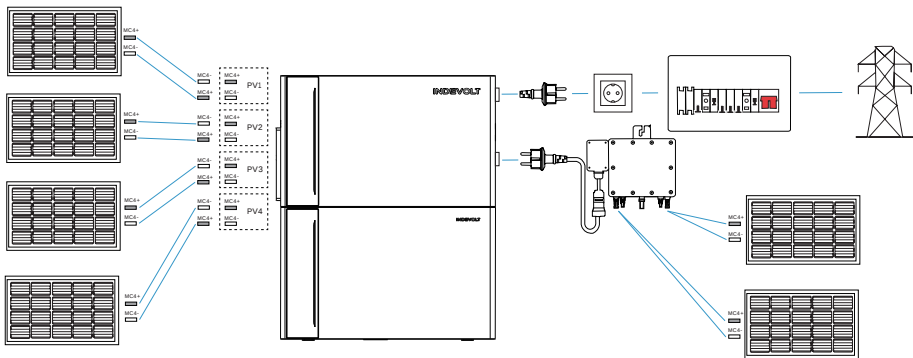


7. AC-gekoppelde aansluiting

Als je al een micro-omvormer hebt, kun je ook de uitgang van de micro-omvormer via AC-koppeling aansluiten op de Backup Terminal van het apparaat. Op dat moment wordt de PV-invoer via de micro-omvormer aan de belasting geleverd. Als het vermogen hoger is dan 3000 W (aanpasbaar via de APP), zal het apparaat de verbinding met de micro-omvormer verbreken.

Opmerking:

1. AC-modellen ondersteunen alleen de aansluiting op zonnepanelen via micro-omvormers en hebben geen PV-poort.
2. Voordat u de AC-koppelingsmodus gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de bypass-aansluiting van het apparaat is ingesteld op de micro-omvormers koppelingsmodus. Deze configuratie kan worden aangepast via de INDEVOLT-app.



8. Opslag en Onderhoud

1. Plaats de batterijen tijdens opslag volgens de markeringen op de verpakkingsdoos. Zet de batterijen niet ondersteboven of schuin.
2. Ga voorzichtig met de batterijen om om beschadiging te voorkomen.
3. De opslagomstandigheden zijn als volgt:
 - Omgevingstemperatuur: -20°C tot 55°C ; aanbevolen opslagtemperatuur: 20°C tot 30°C
 - Relatieve luchtvochtigheid: $\leq 95\%$ RV (niet-condenserend)
 - Plaats de batterijen op een droge en schone plek met voldoende ventilatie.
 - Plaats de batterijen op een plek verwijderd van bijtende organische oplosmiddelen en gassen.
 - Houd batterijen uit direct zonlicht.
 - Houd batterijen minstens 2 meter lang verwijderd van warmtebronnen.
4. De batterijen in opslag moeten losgekoppeld zijn van externe apparaten. De indicatoren op de batterijen moeten uit zijn.
5. Gooi batterijen niet weg in vuur. Batterijen kunnen ontploffen.
6. Open of beschadig batterijen niet. Uitgekomen elektrolyt is schadelijk voor huid en ogen en kan giftig zijn.
7. Gebruik een katoenen doek en water om te reinigen. Gebruik geen staalwol of andere harde materialen.
8. Bij langdurige opslag: laad en ontlad het apparaat elke 3 maanden (ontlaad de batterij tot 20%, laad daarna op tot 80%).
9. Onderhoud van batterijen moet worden uitgevoerd of begeleid door personeel dat deskundig is in batterijen en de vereiste voorzorgsmaatregelen.
10. Gooi vervormde, beschadigde of lekkende batterijen direct weg, ongeacht hoe lang ze zijn opgeslagen.

9. Specificaties

Specificaties van de Stroommodule

Parameter	Specificatie
Model	PG-800C/PG-2400C/PG-3000C PG-800C1/PG-2400C1/PG-3000C1
PV-ingang (Deze parameter is niet beschikbaar voor AC-modellen)	
Maximale PV-ingangsvermogen	3000 W (4*750 W)
Maximale PV-ingangsspanning	60 V DC
Maximale PV-ingangsstroom (kortsluitstroom)	22 A DC
Maximale PV-ingangsstroom	20 A DC
MPPT-spanningsbereik	15-55 V DC
Aantal MPPT's	4
AC-parameter	
Nominaal AC-uitgangsvermogen (op het net)	800 W (standaard) / 3000 W (*Premium)
Nominale uitgangsstroom (op het net)	3,5 A AC (standaard) / 13 A AC (*Premium)
Maximale continue AC-uitgangsvermogen (off-grid)	3000 VA (met uitbreidingsbatterij)
Maximale continue AC-uitgangsstroom (off-grid)	13 A AC
Maximale continue AC-ingangsvermogen	3000 W (met uitbreidingsbatterij)
Maximale continue AC-ingangsstroom	13 A AC
AC-ingangs-/uitgangsspanning/frequentie	L+N+PE, 230 V AC, 50 Hz
Vermogensfactor	0,8 (vertragend) - 0,8 (voorrigend)
Batterijgegevens	
Type accu	Semi-solide LiFePO4
Nominale accu-energie	2009,6 Wh
Algemeen Informatie	
Afmetingen	425*195*260 mm
Gewicht	22,0±1 kg(Hybrid)/21,5±1 kg(AC)
Oplaattemperatuur	-20 °C tot 55 °C
Ontlaadtemperatuur	-20 °C tot 55 °C
Waterdichtingsclassificatie	IP65

Werkgelegenheidshoogte	Onder 2000 m
Overspanningsclassificatie	OVC II (PV), OVC II (DC), OVC III (AC)
Beschermingsniveau	Class I
Vervuilingsgraad	PD3 (extern), PD2 (intern)
Bluetooth	Bluetooth 5.0 2402 ~ 2480 MHz EIRP Power(Max): < 20,0 dBm
2.4 GHz Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n/ax 2412 ~ 2484 MHz EIRP Power(Max): < 20,0 dBm
5 GHz Wi-Fi	IEEE 802.11 a/n/ac/ax 5180 ~ 5885 MHz EIRP Power(Max): < 20,0 dBm

Vrijwaring van garanties

In off-gridmodus, zonder uitbreidingsbatterij, ondersteunt het AC-uitgangsvermogen van één enkel vermogensmodule tot maximaal 1000W.

Het apparaat heeft een standaard maximaal nominaal netgekoppeld vermogen van 800 W en ondersteunt een aanpassing tot 3000 W. Zorg ervoor dat de netgekoppelde vermogensparameters op een redelijke manier worden geconfigureerd in overeenstemming met de lokale netvoorschriften en relevante beleidsregels om veiligheid en naleving te waarborgen.

CE-verklaring:

Wij, Power Genius GmbH, verklaren dat deze hybride zonne-omvormer voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU.

Conform artikel 10(2) en artikel 10(10) mag dit product worden gebruikt in alle lidstaten van de EU.

Specificaties van de Extra Batterijmodule

Parameter	Specificatie	
Productnaam	PFA 2000	SFA 4000
Type accu	Semi-solide LiFePO4	
Nominale accu-energie	2009,6 Wh	4019,2 Wh
Afmetingen	425*195*260 mm	426*225*301 mm
Gewicht	19,0±1 kg	31,0±1 kg
Oplaattemperatuur	-20 °C tot 55 °C	
Ontlaadtemperatuur	-20 °C tot 55 °C	
Waterdichtingsclassificatie	IP65	
Beschermingsniveau	Klasse I	

10. Veelgestelde Vragen (FAQ)

V: Wat voor soort zonnepanelen zijn compatibel met het apparaat?

A: We raden aan dat de totale PV Voc (open-klemspanning) binnen het bereik van 10–60V ligt. PV Isc (kortsluitstroom): maximaal 22A.

V: Kan het apparaat worden aangesloten op zonnepanelen met een vermogen onder de 400 watt? Zal dit schade veroorzaken?

A: Ja, zonnepanelen onder de 400W kunnen worden aangesloten. Dit zal het apparaat niet beschadigen.

V: Kan het apparaat gebruikt worden bij temperaturen onder 0°C? Wat is de ideale buitentemperatuur?

A: Ja, onder 0°C kan het apparaat normaal opladen en ontladen. Ook de zonne-energieopwekking werkt dan normaal. Tijdens de winter is de zonneproductie laag, waardoor het grootste deel van de opgewekte energie wordt gebruikt met weinig verspilling.

Ideale omgevingstemperaturen voor de batterij:

Laadtemperatuur: –20–55°C

Ontlaadtemperatuur: –20–55°C

V: Zijn micro-omvormers nodig voor het gebruik van het product?

A: Nee, een micro-omvormer is niet nodig. Het product heeft al een geïntegreerde micro-omvormer. Het beschikt over 4 MPPT's, maar je kunt een extra micro-omvormer toevoegen om het vermogen van zonne-energie te verhogen.

V: Welke voorzorgsmaatregelen moet ik nemen voordat ik een uitbreidingsbatterij plaats of toevoeg?

A: Bij het plaatsen of toevoegen van uitbreidingsbatterijen moet je het systeem uitschakelen om jezelf en het apparaat te beschermen. Als je dit doet terwijl het systeem ingeschakeld is, vervalt de garantie. Volg de onderstaande stappen voor een correcte installatie:

- a. Koppel de stroommodule en de zonnepanelen los.
- b. Houd de aan/uit-knop 2 seconden ingedrukt om het apparaat uit te schakelen.
- c. Nadat de stroommodule is uitgeschakeld, plaats je de uitbreidingsbatterijen in de stroommodule.
- d. Sluit de zonnepanelen weer aan voor normaal gebruik.

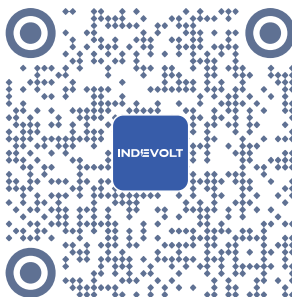
V: Kan ik het apparaat gebruiken tijdens een stroomstoring thuis?

A: Ja, je kunt het apparaat blijven opladen via zonne-energie (PV), en het off-grid stopcontact van het apparaat kan belastingen tot 3000 W van stroom voorzien.

11. INDEVOLT APP

INDEVOLT-gebruikers kunnen de INDEVOLT-app downloaden en gebruiken vanuit de App Store of de Google Play.

De INDEVOLT-app biedt u een alles-in-een-oplossing voor het bewaken en beheren van uw INDEVOLT-apparaten.



Download de app

Start

Voordat u uw INDEVOLT-apparaten kunt beheren met de INDEVOLT-app, moet u de volgende stappen voltooien:

- Registreer uw INDEVOLT-account
- Voeg een woning toe

Funcities van de INDEVOLT-app

Apparaten toevoegen

Voeg uw INDEVOLT-apparaat toe en configureer het netwerk. U kunt de INDEVOLT-app openen en deze stappen volgen:

- 1.Kies 'Apparaat toevoegen' in de toppercherhoek van uw startpagina en selecteer 'Batterij'.
- 2.Kies de INDEVOLT-merkte en voer het apparaatserienummer in zoals aangegeven.

Gegevensmonitoring

Met de INDEVOLT-app kunt u de werkingstatus van uw apparaten te allen tijde weergeven.

Voordat u het product officieel gebruikt, raden we u aan de officiële website van INDEVOLT te bezoeken, de sectie "Helpcentrum" op de pagina te vinden en te openen.

In het Helpcentrum zullen we voortdurend productgerelateerde handleidingen, instructies en de laatste informatie bijwerken, die betrekking hebben op installatie, instellingen, dagelijks gebruik en veelgestelde vragen. Dit helpt u snel vertrouwd te raken met de productfuncties, het gebruik te standaardiseren en uw gebruikerservaring te verbeteren.

12. Garantie- en contactgegevens

1. Beperkte garantie

Wij garanderen aan de oorspronkelijke consumenten en kopers dat dit product vrij zal zijn van gebreken in vakmanschap en materialen bij normaal gebruik gedurende de geldende garantieperiode zoals uiteengezet in paragraaf 2 hieronder, met uitzondering van de uitsluitingen vermeld in paragraaf 5. Deze garantieverklaring vormt onze volledige garantieverplichting. Wij aanvaarden geen enkele andere aansprakelijkheid, noch machtigen wij iemand anders om namens ons aansprakelijkheid op zich te nemen in verband met de verkoop van onze producten.

2. Garantieperiode

Geldig na productregistratie met aankoopbewijs. De garantie dekt fabricagefouten bij normaal gebruik; verbruiksartikelen, schade of ongeautoriseerde wijzigingen zijn uitgesloten. De voorwaarden kunnen per regio verschillen. Raadpleeg Indevolt Support voor details.

3. Oplossing

Wij zullen naar eigen keuze en op onze kosten elk defect product repareren of vervangen tijdens de geldige garantieperiode als gevolg van gebreken in vakmanschap of materialen.

4. Beperkt tot oorspronkelijke consumenten

De service is beperkt tot de garantie van het product dat is aangeschaft door de oorspronkelijke consument en is niet overdraagbaar aan een volgende eigenaar.

5. Uitsluitingen

Deze productgarantie is niet van toepassing op:

Enige schade aan dit product als gevolg van verkeerd gebruik, misbruik, modificatie, ongelukken of gebruik voor andere doeleinden dan waarvoor het product is bedoeld volgens de destijds geldende productinformatie.

6. Hoe garantie te verkrijgen

Als u garantie nodig heeft of verdere hulp wenst, neem dan contact op met de klantenservice via de aankooplink. Zij zullen zo spoedig mogelijk reageren.

Return Registration Form



Product model: _____

Consumer name: _____

Order No.: _____

Product name: _____

Contact details: _____

Reason for return: _____

Manufacturer: Power Genius GmbH
Address: Wallbergstr. 3, 82024, Taufkirchen

CE RoHS



Keep Dry

MADE IN CHINA