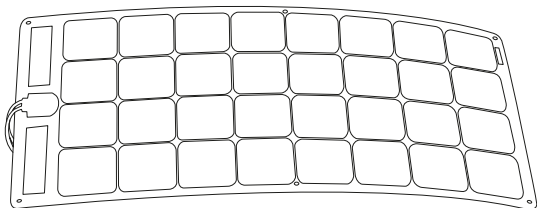


**DOMETIC**

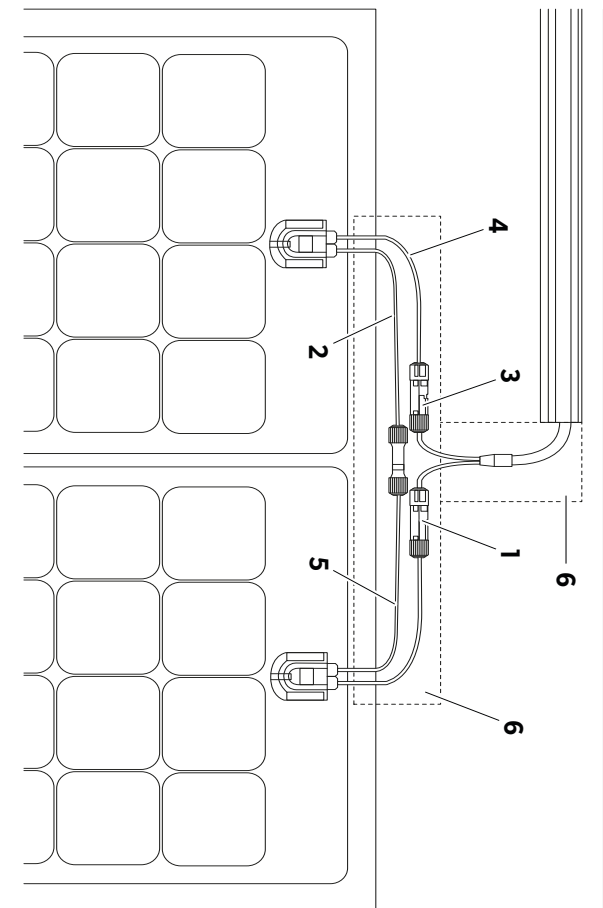
POWER & CONTROL FLEET SOLAR KITS



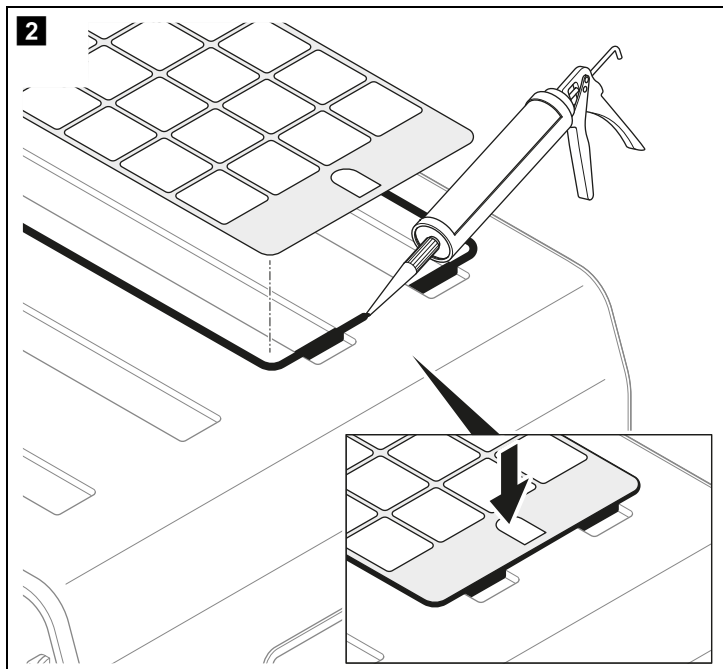
GP-FLEX-55, GP-FLEX-110

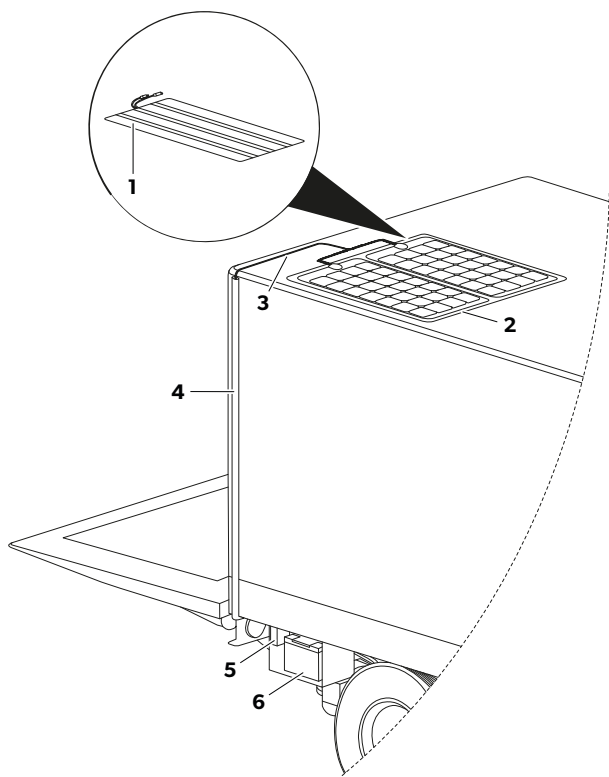
EN	Solar panel Installation and Operating Manual 9	SV	Solpanel Monterings- och bruksanvisning. 67
DE	Solarmodul Montage- und Bedienungsanleitung . . . 16	NO	Solcellepanel Monterings- og bruksanvisning 74
FR	Panneau solaire Instructions de montage et de service . . 24	FI	Aurinkopaneeli Asennus- ja käyttöohje 81
ES	Panel solar Instrucciones de montaje y de uso 31	RU	Солнечная панель Инструкция по монтажу и эксплуатации 88
PT	Painel solar Instruções de montagem e manual de instruções 38	PL	Panel fotowoltaiczny Instrukcja montażu i obsługi 96
IT	Pannello solare Istruzioni di montaggio e d'uso 45	SK	Solárny panel Návod na montáž a uvedenie do prevádzky 104
NL	Zonnepaneel Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing 52	CS	Solární panel Návod k montáži a obsluze 111
DA	Solpanel Monterings- og betjeningsvejledning . . 60	HU	Napelem Szerelési és használati útmutató 118

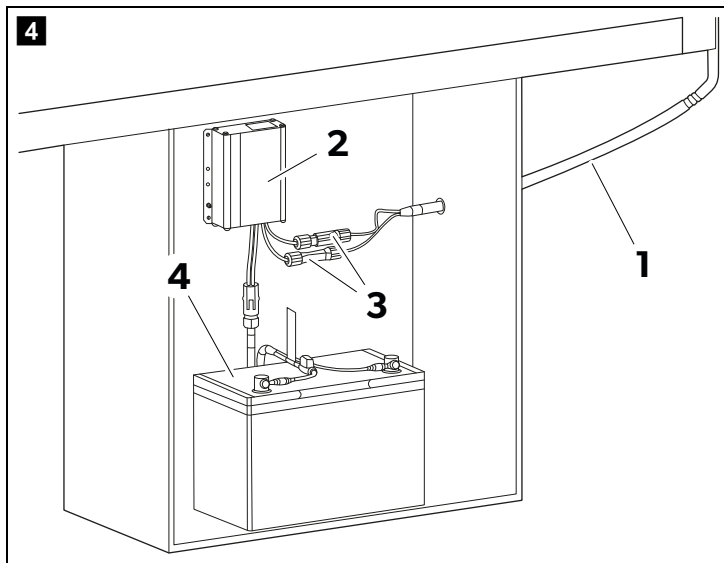
© 2024 Dometic Group. The visual appearance of the contents of this manual is protected by copyright and design law. The underlying technical design and the products contained herein may be protected by design, patent or pending patent. The trademarks mentioned in this manual belong to Dometic Sweden AB. All rights are reserved.

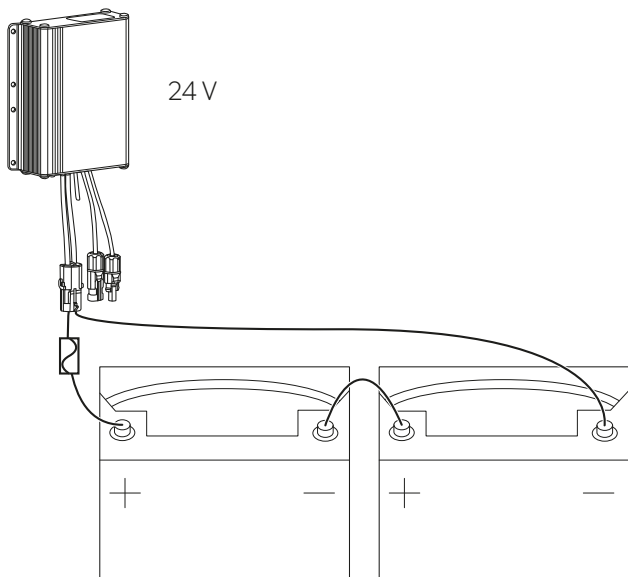
1

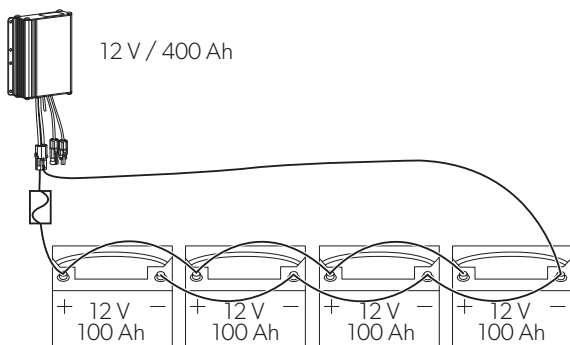
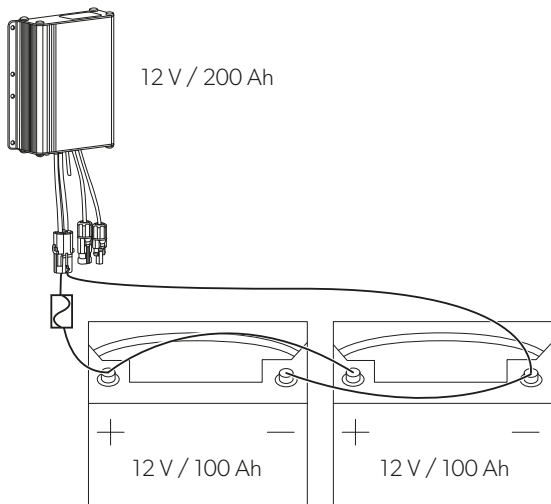
2



3



5

6

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en volg alle instructies, richtlijnen en waarschuwingen in deze handleiding op om ervoor te zorgen dat u het product te allen tijde op de juiste manier installeert, gebruikt en onderhoudt. Deze gebruiksaanwijzing MOET bij dit product bewaard worden.

Door het product te gebruiken, bevestigt u hierbij dat u alle instructies, richtlijnen en waarschuwingen zorgvuldig hebt gelezen en dat u de voorwaarden zoals hierin beschreven begrijpt en accepteert. U gaat ermee akkoord dit product alleen te gebruiken voor het beoogde doel en de beoogde toepassing en in overeenstemming met de instructies, richtlijnen en waarschuwingen zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing en in overeenstemming met de geldende wet- en regelgeving. Het niet lezen en opvolgen van de hierin beschreven instructies en waarschuwingen kan leiden tot letsel voor uzelf en anderen, schade aan uw product of schade aan andere eigendommen in de omgeving. Deze gebruiksaanwijzing, met inbegrip van de instructies, richtlijnen en waarschuwingen, en de bijbehorende documentatie kan onderhevig zijn aan wijzigingen en updates. Actuele productinformatie vindt u op documents.domestic.com.

Inhoud

1	Verklaring van de symbolen	52
2	Veiligheidsaanwijzingen	53
3	Doelgroep	54
4	Beoogd gebruik	54
5	Technische beschrijving	54
6	Het zonnepaneel monteren	55
7	Reiniging en onderhoud	57
8	Problemen oplossen	58
9	Garantie	58
10	Verwijdering	58
11	Technische gegevens	59

1 Verklaring van de symbolen



WAARSCHUWING!

Veiligheidsaanwijzing: duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot ernstig letsel of de dood.



LET OP!

Duidt op een situatie die, indien deze niet wordt voorkomen, kan leiden tot materiële schade.



INSTRUCTIE

Aanvullende informatie voor het gebruik van het product.

2 Veiligheidsaanwijzingen



WAARSCHUWING! Het niet in acht nemen van deze waarschuwingen kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

Brandgevaar/ontvlambare materialen

- Gebruik in geval van brand een brandblusser die geschikt is voor elektrische toestellen.

Gevaar voor elektrische schokken

- Gebruik het toestel niet als het zichtbaar beschadigd is.
- Leg de kabels zodanig dat deze niet beschadigd kunnen raken door de deuren of de motorkap. Geplette kabels kunnen tot levensgevaarlijke verwondingen leiden.

Gevaar voor de gezondheid

- Dit toestel mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ouder evenals door personen met verminderd fysiek, zintuiglijk of mentaal vermogen of gebrek aan kennis en ervaring, mits zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd in het veilig gebruik van het toestel en zij inzicht hebben in de gevaren die het gebruik ervan met zich meebrengt.
- Houd het apparaat altijd buiten bereik van kinderen.
- Kinderen mogen niet met het toestel spelen.
- Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

Gevaar voor letsel

- Leg de kabels zodanig dat er niet over kan worden gestruikeld en dat ze niet beschadigd kunnen raken.



LET OP! Gevaar voor schade

- Zorg ervoor dat het montageoppervlak het gewicht van het toestel kan dragen.
- Gebruik holle buizen of leidingdoorvoeren, als leidingen door plaatwanden of andere wanden met scherpe randen geleid moeten worden.
- Leg de leidingen niet los of scherp geknikt.
- Bevestig de kabels op een veilige wijze.
- Trek niet aan de kabels.

3 Doelgroep



De elektrische installatie en instelling van het toestel moeten worden uitgevoerd door een bevoegde elektricien die zijn vaardigheden en kennis met betrekking tot de constructie en werking van elektrische apparatuur en installaties heeft bewezen en die vertrouwd is met de van toepassing zijnde regelgeving van het land waarin de apparatuur moet worden geïnstalleerd en/of gebruikt en die een veiligheidstraining heeft gevolgd om de betrokken gevaren te identificeren en te vermijden.

Alle andere handelingen zijn ook bestemd voor niet-professionele gebruikers.

4 Beoogd gebruik

Het zonnepaneel zet zonne-energie om in fotovoltaïsche gelijkspanning en deze elektriciteit laadt de batterij op.

Het zonnepaneel is bedoeld voor gebruik bij systeemspanning van 12 V en 24 V en is geschikt voor gebruik met loodaccu's (natte accu's, gelaccu's of AGM-accu's) en LiFePO4-accu's.

Het zonnepaneel is ontworpen voor gebruik in mobiele toepassingen: recreatievoertuigen, boten, werktrucks, langeafstandstrailers en slaapcabines.

Dit product is alleen geschikt voor het beoogde gebruik en de toepassing in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing.

Deze handleiding geeft informatie die nodig is voor een correcte installatie en/of correct gebruik van het product. Een slechte installatie en/of onjuist gebruik of onderhoud leidt tot onbevredigende prestaties en mogelijke storingen.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor letsel of schade aan het product die het gevolg is van:

- Onjuiste montage of aansluiting, inclusief te hoge spanning
- Onjuist onderhoud of gebruik van andere dan door de fabrikant geleverde originele reserveonderdelen
- Wijzigingen aan het product zonder uitdrukkelijke toestemming van de fabrikant
- Gebruik voor andere doeleinden dan beschreven in deze handleiding

Dometic behoudt zich het recht voor om het uiterlijk en de specificaties van het product te wijzigen.

5 Technische beschrijving

Het zonnepaneel is gemaakt van zeer efficiënte monokristallijne cellen.

Het zonnepaneel heeft de volgende kenmerken:

- Dunne, lichte constructie
- Vlakke, aerodynamische vorm
- Ondoordringbare beschermlaag
- Flexibele constructie voor installatie op de meeste oppervlakken
- Kan worden bevestigd met lijm of schroeven

6 Het zonnepaneel monteren

6.1 Systeemelementen

afb. 3, pagina 5	Beschrijving
1	Zelfklevende tape
2	Zonnepaneel
3	Verlengkabel
4	Kabelgoot
5	Laadregelaar voor zonne-energie
6	Accu

6.2 Het zonnepaneel monteren



LET OP! Gevaar voor schade

Draag altijd handschoenen bij het gebruik van zonnepanelen. Zonnepanelen zijn gevoelig voor olie en schurende oppervlakken. Beperk aanraking van het paneel zoveel mogelijk, met name met schurende oppervlakken.



LET OP! Gevaar voor schade

Monteer het zonnepaneel uit de buurt van obstakels zoals ventilatieopeningen, airconditioningseenheden enz.



LET OP! Gevaar voor schade

Monteer zonnepanelen niet op een oppervlak dat niet brandbestendig is of dat beschadigd kan raken door hoge temperaturen.



INSTRUCTIE

Monteer de zonnepanelen op het dak boven de acculocatie om de bedrading zo kort mogelijk te houden.



INSTRUCTIE

Als het contactoppervlak tussen de kleeflaag en het dak niet voldoende is, gebruik dan Sika afdichtmiddel om een goede hechting van het zonnepaneel te garanderen. Bijvoorbeeld als het dak ongelijk of gegolfd is (afb. 2, pagina 4).

1. Reinig het montageoppervlak met ontvetter.
2. Trek een klein stukje van de niet-klevende folie van de zelfklevende tape aan de boven- of onderkant van het zonnepaneel (afb. **3**, pagina 5, **1**) af.



LET OP! Gevaar voor schade

De zelfklevende tape op de achterkant van het zonnepaneel hecht niet goed aan het oppervlak als de temperatuur van het oppervlak lager is dan 8 °C.

3. Plaats de zijde van het zonnepaneel met de blootliggende zelfklevende tape op de gewenste plaats.
4. Verwijder de rest van de niet-klevende folie van de zelfklevende tape.
5. Oefen gelijkmatige druk uit op het gehele zonnepaneel om ervoor te zorgen dat het goed aan het montageoppervlak hecht.
6. Breng waterdichte afdichtingstape aan rond de volledige omtrek van het zonnepaneel (afb. **3**, pagina 5, **2**).



INSTRUCTIE

Laat bij gebruik van meerdere zonnepanelen een opening van 25 mm tussen de panelen om uitzetting en inkrimping mogelijk te maken en om ervoor te zorgen dat zonnecellen niet worden afgedekt met afdichtingstape.

6.3 Het zonnepaneel aansluiten



GEVAAR! Gevaar voor de gezondheid

Bediening van dit apparaat kan een hoge spanning veroorzaken die ernstig letsel of de dood tot gevolg kan hebben in geval van onjuiste installatie of bediening van dit toestel.



LET OP! Gevaar voor schade

Dek de zonnepanelen volledig af met ondoorzichtig materiaal om de productie van elektriciteit te stoppen bij werkzaamheden aan de panelen of bedrading.



LET OP! Gevaar voor schade

Wanneer u werkzaamheden uitvoert in de buurt van een accu, mag u geen gereedschap gebruiken om de accuklemmen te overbruggen of een deel van de accu te kortsluiten.



LET OP! Gevaar voor schade

Accukabels mogen niet met omgekeerde polariteit op de accu worden aangesloten, anders kan het toestel beschadigd raken.

1. Koppel de minpool van de accu los.
2. Sluit de rode draad van de verlengkabelboom (afb. **1**, pagina 3, **1**) aan op de pluspool van het zonnepaneel (afb. **1**, pagina 3, **2**).
3. Sluit de zwarte draad van de verlengkabelboom (afb. **1**, pagina 3, **3**) aan op de minpool van het zonnepaneel (afb. **1**, pagina 3, **4**).
4. Bij gebruik van meerdere zonnepanelen sluit u de pluspool (afb. **1**, pagina 3, **2**) van het ene paneel aan op de minpool (afb. **1**, pagina 3, **5**) van het volgende paneel.
5. Monteer de zonnelaadregelaar met bevestigingen in de buurt van de accu's (afb. **4**, pagina 6, **2**).
6. Leg de verlengkabelboom (afb. **3**, pagina 5, **3**) door de kabelgoot (afb. **3**, pagina 5, **4**) naar de laadregelaar voor zonne-energie (afb. **3**, pagina 5, **5**).
7. Sluit de laadregelaar voor zonne-energie (afb. **4**, pagina 6, **2**) aan op de accu (afb. **4**, pagina 6, **4**).
8. Voor het aansluiten van meerdere accu's in serie, zie afb. **5**, pagina 7. Voor het parallel aansluiten van meerdere accu's, zie afb. **6**, pagina 8.
9. Dek alle blootliggende delen van de bedrading aan de buitenkant van het voertuig af met waterdichte afdichtingstape (afb. **1**, pagina 3, **6**).
10. Sluit de verlengkabelboom (afb. **4**, pagina 6, **1**) aan op de klemmen van de laadregelaar voor zonne-energie (afb. **4**, pagina 6, **3**).
11. Sluit de minpool van de accu van het voertuig weer aan.

6.4 De installatie controleren

1. Zorg ervoor dat de zonnepanelen zich in het zonlicht bevinden.
2. Bevestig een ampèremeter rond de pluspool van het zonnepaneel tussen de laadregelaar voor zonne-energie en de accu's.
3. Schakel een verbruiker in die is aangesloten op de accu's.
4. Let op de ampèremeter voor de stroomafgifte van de laadregelaar voor zonne-energie naar de accu's.
5. Als er geen stroomafgifte wordt waargenomen, controleert u alle aansluitingen en de zekering opnieuw.



INSTRUCTIE

Het kan tot een minuut duren voordat de laadregelaar voor zonne-energie begint met opladen, dus er kan een vertraging zijn voordat de stroom op de ampèremeter wordt geregistreerd.

7 Reiniging en onderhoud



LET OP! Gevaar voor schade

- Reinig de zonnepanelen nooit met een hogedrukreiniger.
- Gebruik geen scherpe of harde voorwerpen, schurende reinigingsmiddelen of bleekmiddel bij het reinigen. Daardoor kunnen de zonnepanelen beschadigd raken.

- Reinig de zonnepanelen maandelijks met water en een zachte doek of spons. Er kan een mild, niet-schurend reinigingsmiddel worden gebruikt voor het verwijderen van hardnekkige resten.
- Reinig de zonnepanelen vaker tijdens drogere maanden, omdat ze sneller met stof bedekt kunnen raken.
- Controleer de buitenkant regelmatig op barsten, ontbrekende of defecte onderdelen.
- Vervang de afdichtingen indien nodig.

8 Problemen oplossen

Raadpleeg voor het oplossen van problemen de montagehandleiding en gebruiksaanwijzing van de laadregelaar voor zonne-energie die in uw toepassing wordt gebruikt.

9 Garantie

De wettelijke garantieperiode is van toepassing. Als het product defect is, neem dan contact op met de detailhandelaar of met het filiaal van de fabrikant in uw land (zie dometic.com/dealer).

Stuur voor de afhandeling van reparaties of garantie de volgende documenten mee:

- Een kopie van de factuur met datum van aankoop
- De reden voor de claim of een beschrijving van de fout

Houd er rekening mee dat eigenmachtige of niet-professionele reparatie gevolgen voor de veiligheid kan hebben en dat de garantie hierdoor kan komen te vervallen.

10 Verwijdering

Producten met niet-vervangbare batterijen, oplaadbare batterijen of lichtbronnen recycleren



- Als het product niet-vervangbare batterijen, oplaadbare batterijen of lichtbronnen bevat, hoeft u die niet te verwijderen voordat u het product afvoert.
- Als u het product definitief weg wilt doen, vraag dan bij het dichtstbijzijnde afvalverwerkingsbedrijf of uw dealer naar de betreffende afvoerschriften.
- Het product kan gratis worden afgevoerd.

Verpakkingsmateriaal recycleren



- Gooi het verpakkingsmateriaal indien mogelijk altijd in recyclingafvalbakken.

11 Technische gegevens

	GP-FLEX-55	GP-FLEX-110
Celtype	Monokristallijn	
Nominaal vermogen	55 W	110 W
Spanning bij maximaal vermogen	17,5 V	
Stroom bij maximaal vermogen	2,88 A	5,68 A
Nullastspanning	19 V	21 V
Kortsluitstroom	3,04 A	6,31 A
Maximale systeemspanning	600 V ---	
Gewicht	720 g	1350 g
Afmetingen (b × h × d), in mm	1070 × 286 × 3	1134 × 544 × 3
Aansluitingen	Type MC4	
Certificaat		