



## Zonnepaneel SfP 152 (135 – 140 – 145 Wp)

Monokristallijn

Solar for People presenteert het zonnepaneel type SfP 152. Dit zonnepaneel kenmerkt zich door gebruik van eersteklas materialen. Elke module bestaat uit 72 monokristallijne siliciumcellen die voor een excellent vermogen zorgen, ook bij diffuus licht. De vermogenstolerantie van 5% zorgt er voor dat u verzekerd bent van het juiste vermogen.

*Solar  
for People*



De zonnecellen zijn ingebed in een UV bestendige EVA kunststoflaag (EVA = Ethyleen-Vinyl-Acetaat). Het glas is thermisch gehard. Dit type glas zorgt voor maximale lichtdoorlating en beschermt de cellen tegen invloeden van buitenaf zoals hagel, sneeuw en ijs. Een tedlar-polyesterfolie op de achterkant garandeert een lange levensduur. Het frame is gemaakt van stabiel, corrosiebestendig, geanodiseerd aluminium. Deze componenten samengevoegd resulteren in een solide, duurzame, kwalitatieve module die op diverse manieren gemonteerd kan worden.

De aansluitdoos op de achterkant is uitgerust met bypass-diodes die oververhitting van cellen (hotspot-effect) voorkomen. Meerdere modules kunnen eenvoudig aan elkaar doorgekoppeld worden met de voormonteerde kabels die voorzien zijn van MC-connectoren. De SfP 152 modules zijn conform de geldende Europese normen en internationale richtlijnen geproduceerd.

### Garanties

- Vermogensgarantie van 12 jaar op 90%  $P_{mpp}$  min
- Vermogensgarantie van 25 jaar op 80%  $P_{mpp}$  min
- Productgarantie 2 jaar



### Kwaliteit

- IEC 61215 (in voorbereiding)
- Veiligheidsklasse II voor systemen tot 715 Volt max. systeemspanning
- Geproduceerd in Nederland
- Iedere SfP module wordt visueel, mechanisch en elektrotechnisch gecontroleerd
- Thermisch gehard glas
- Geproduceerd volgens Duitse industriernorm DIN EN 61215 en Europese norm IEC 61215

### Opbrengt zekerheid

- Vermogenstolerantie  $\pm 5\%$

### Gebruik

- Module met voormonteerde kabels en Multi-Contact stekers
- Geïntegreerde bypass diodes
- 8 voorgeboorde gaten in het frame voor eenvoudige montage
- Inclusief 1000-1300 mm kabels

## Elektrische specificaties

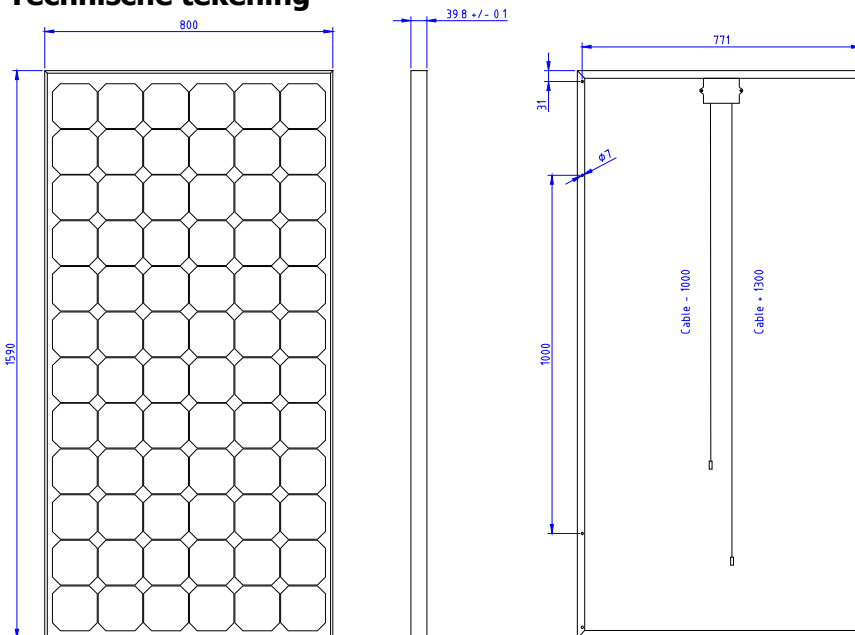
		135 Wp	140 Wp	145 Wp
Maximaal piekvermogen	$P_{mpp}$	135 Wp	140 Wp	145 Wp
Nominaalspanning	$V_n$	24 V	24 V	24 V
Spanning Mpp	$V_{mpp}$	35,7 V	36,5 V	35,8 V
Stroom Mpp	$I_{mpp}$	3,80 A	4,03 A	4,46 A
Open klem spanning	$V_{oc}$	42,0 V	43 V	43,2 V
Kortsluitstroom	$I_{sc}$	4,30 A	4,38 A	4,99 A
Maximaal toelaatbare systeemspanning	$V_{max}$	715 V	715 V	715 V
Temperatuurcoëfficiënt	$\Delta T_{V_{oc}}$	-160 mV/°C	-160 mV/°C	-160 mV/°C
Temperatuurcoëfficiënt	$\Delta T_{I_{sc}}$	1,80 mA/°C	1,80 mA/°C	1,80 mA/°C

Alle elektrische waardes onder standaardcondities: 1000W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5  
Wijzigingen voor verbetering behouden we ons voor.

## Mechanische specificaties

Lengte profiel	1590 mm
Breedte	800 mm
Dikte	40 mm
Gewicht	17 kg
Montagegaten Ø7 mm	8 stuks
Glasdikte	4 mm
Oppervlakte	1,27 m <sup>2</sup>
Celafmetingen	125 mm x 125 mm
Celefficiëntie	13,6%
Aantal cellen	72 stuks
Lengte pluskabel	1300 mm
Lengte minikabel	1000 mm

## Technische tekening



Solar for People BV

P.O. Box 388 • 7400 AJ Deventer • The Netherlands

Tel +31(0)570-655055 • Fax +31 (0)570-653829

email [info@solarforpeople.com](mailto:info@solarforpeople.com) • [www.solarforpeople.com](http://www.solarforpeople.com)