

# BlueSolar Polykristallijne Zonnepanelen

www.victronenergy.com



BlueSolar Polykristallijn 175W

- Lage spanning-temperatuurcoëfficiënt verbetert de werking bij hoge temperatuur.
- Uitzonderlijke prestaties bij weinig licht en een hoge lichtgevoeligheid over het hele zonnenspectrum.
- 25 jaar beperkte garantie op vermogen en prestaties.
- 5 jaar beperkte garantie op materialen en vakmanschap.
- Verzegelde, waterdichte, multifunctionele aansluitdoos zorgt voor een hoge mate van veiligheid.
- Hoge-prestatie bypass-diodes minimaliseren de stroomdaling veroorzaakt door schaduw.
- Geavanceerd EVA-inkapselsysteem (ethyleenvinylacetaat) met drielaags achterblad voldoet aan de strengste veiligheidseisen voor werking onder hoogspanning.
- Een stevig, geanodiseerd aluminium frame maakt het mogelijk om modules eenvoudig op het dak te monteren met een verscheidenheid aan standaard bevestigingssystemen.
- Hoogste kwaliteit gehard glas met hoge transmissie biedt verbeterde stijfheid en slagvastheid.
- Krachtige modellen met voorbekabeld snelkoppelingssysteem met MC4 (PV-ST01) -connectors.



MC4 connectors

| Artikelnummer | Beschrijving                             | Netto gewicht | Elektrische gegevens onder STV <sup>(1)</sup> |                    |                  |                       |                     |
|---------------|--|---------------|---|--------------------|------------------|-----------------------|---------------------|
|               |  |               | Nominaal vermogen                             | Max-Power spanning | Max-Power stroom | Open-Circuit-spanning | Open-Circuit-stroom |
|               |  |               | PMPP  | VMPP               | IMPP             | Voc                   | Isc                 |
|               |  | Kg            | W   | V                  | A                | V                     | A                   |
| SPP040201200  | 20W-12V Poly 440 x 350 x 25mm serie 4a   | 1.9           | 20  | 18.4               | 1.09             | 21.96                 | 1.18                |
| SPP040301200  | 30W-12V Poly 655 x 350 x 25mm serie 4a   | 2.8           | 30  | 18.2               | 1.66             | 21.80                 | 1.80                |
| SPP040451200  | 45W-12V Poly 425 x 668 x 25mm serie 4a   | 3.1           | 45  | 19.1               | 2.36             | 22.90                 | 2.55                |
| SPP030501200  | 50W-12V Poly 540 x 670 x 25mm serie 3a   | 4.3           | 50  | 18                 | 2.78             | 22.2                  | 3.09                |
| SPP040601200  | 60W-12V Poly 545 x 668 x 25mm serie 4a   | 4             | 60  | 19.3               | 3.12             | 23.10                 | 3.37                |
| SPP040901200  | 90W-12V Poly 780 x 668 x 30mm serie 4a   | 6.1           | 90  | 19.5               | 4.61             | 23.44                 | 4.98                |
| SPP041151200  | 115W-12V Poly 1015 x 668 x 30mm serie 4a | 8             | 115   | 18.94              | 6.08             | 22.73                 | 6.56                |
| SPP041751200  | 175W-12V Poly 1485 x 668 x 30mm serie 4a | 12            | 175   | 18,3               | 9.56             | 21.9                  | 10.24               |
| SPP032602000  | 260W-20V Poly 1640 x 992 x 40mm serie 3a | 17            | 260   | 30                 | 8.66             | 36.75                 | 9.30                |
| SPP042702000  | 270W-20V Poly 1640 x 992 x 35mm serie 4a | 18.4          | 270   | 31.7               | 8.52             | 38.04                 | 9.21                |
| SPP033202400  | 320W-24V Poly 1956 x 992 x 45mm serie 3a | 24            | 320   | 36                 | 8.89             | 44,10                 | 9.44                |
| SPP043302400  | 330W-24V Poly 1956 x 992 x 40mm serie 4a | 22.5          | 330   | 37.3               | 8.86             | 44.72                 | 9.57                |

| Module                                  | SPP 040201200                          | SPP 040301200 | SPP 040451200 | SPP 030501200 | SPP 040601200 | SPP 040901200 | SPP 041151200 | SPP 041751200 | SPP 032601200 | SPP 042702000 | SPP 033202400 | SPP 043302400 |
|---|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Nominaal vermogen (± 3% tolerance)      | 20W                                    | 30W           | 45W           | 50W           | 60W           | 90W           | 115W          | 175W          | 260W          | 270W          | 320W          | 330W          |
| Type Cel                                | Polykristallijn                        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Aantal cellen per serie                 | 36                                     |               |               |               |               |               | 60            |               | 60            | 72            | 72            |               |
| Maximale systeemspanning (V)            | 1000V                                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Temperatuurcoëfficiënt van PMPP (%)     | -0.45/°C                               | -0.45/°C      | -0.45/°C      | -0.45/°C      | -0.45/°C      | -0.45/°C      | -0.45/°C      | -0.45/°C      | -0.45/°C      | -0.47/°C      | -0.47/°C      | -0.45/°C      |
| Temperatuurcoëfficiënt van Voc (%)      | -0.35/°C                               | -0.35/°C      | -0.35/°C      | -0.35/°C      | -0.35/°C      | -0.35/°C      | -0.35/°C      | -0.35/°C      | -0.35/°C      | -0.34/°C      | -0.34/°C      | -0.35/°C      |
| Temperatuurcoëfficiënt van Isc (%)      | +0.04/°C                               | +0.04/°C      | +0.04/°C      | +0.04/°C      | +0.04/°C      | +0.04/°C      | +0.04/°C      | +0.04/°C      | +0.04/°C      | +0.045/°C     | +0.045/°C     | +0.04/°C      |
| Temperatuurbereik                       | -40 °C tot +85 °C                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Maximale draagcapaciteit van het paneel | 200kg/m <sup>2</sup>                   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Toegestane Hagellading                  | 23m/s, 7,53g                           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Type Aansluitdoos                       | PV-LH0805                              | PV-LH0806     | PV-LH0801     | PV-LH0806     | PV-LH0801     |               | PV-JH02       | PV-LH0808     |               |               | PV-JB002      |               |
| Kabellengte / connector                 | Geen kabel                             |               |               |               |               |               | 900mm / MC4   |               |               |               |               |               |
| Uitgangstolerantie                      | +/-3%                                  |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Frame                                   | Aluminium                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Productgarantie                         | 5 jaar                                 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Garantie op elektrische prestatie       | 10 jaar 90% + 25 jaar 80% van vermogen |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Kleinste verpakkingseenheid             | 1 paneel                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Hoeveelheid per pallet                  | 380                                    | 240           | 180           | 100           | 140           | 90            | 80            | 36            | 20            | 32            | 19            | 37            |

1) STC (Standaard testomstandigheden): 1000W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM (Luchtmassa) 1,5