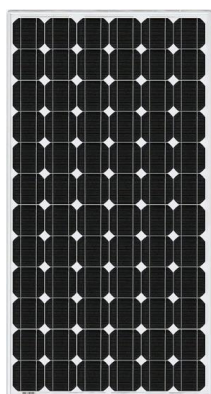


# BlueSolar Monokristalline Paneele

Neueste Modelle

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



- Geringer Temperatur-Spannungs-Koeffizient sorgt für hohen Wirkungsgrad auch bei hohen Temperaturen.
- Außergewöhnliche Leistung auch bei geringen Lichtverhältnissen und hohe Lichtempfindlichkeit durch das gesamte Sonnenspektrum.
- 25 Jahre beschränkte Gewährleistung auf Stromausgang und Leistung
- 5 Jahre beschränkte Gewährleistung auf Material und Verarbeitung.
- Versiegelter, wasserdichter, multifunktionaler Verteilerkasten bietet ein hohes Maß an Sicherheit.
- Hochleistungs-Bypassdioden minimieren durch Beschattung verursachten Stromabfall.
- Das hochentwickelte EVA- (Ethylenvinylacetat-) Verkapselungssystem mit dreilagiger Rückseitenfolie entspricht den strengsten Sicherheitsbestimmungen für den Hochspannungsbetrieb.
- Durch einen stabilen, eloxierten Aluminiumrahmen lassen sich die Module mit einer Reihe von Standard-Montagesystemen einfach auf dem Dach anbringen.
- Das Sekuritglas von höchster Qualität und mit hohem Transmissionsgrad bietet verbesserte Stärke und Stoßfestigkeit.
- Hochleistungsmodelle mit vorverkabeltem Schnell-Anschluss-System mit MC (PV-ST01) -Steckern.

## BlueSolar Monokristallines Paneel 305W

| Artikelnummer | Beschreibung                                    | Nettogewicht | Elektrische Daten unter Standardtestbedingungen (STC) <sup>1)</sup> |                  |                  |                 |                 | Leerspannung | Kurzschlussstrom |
|---------------|-------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------|
|               |                                                 |              | Nenn-Leistung                                                       | Maximal-leistung | Maximal-leistung |                 |                 |              |                  |
|               |                                                 |              | P <sub>MPP</sub>                                                    | V <sub>MPP</sub> | I <sub>MPP</sub> | V <sub>oc</sub> | I <sub>sc</sub> |              |                  |
|               |                                                 | kg           | W                                                                   | V                | Ein              | V               | Ein             |              |                  |
| SPM040203603  | 20W-36 cells Mono 275 x 450 x 25mm series 4c    | 1.3          | 20                                                                  | 21.3             | 0.95             | 24.7            | 1.99            |              |                  |
| SPM040303603  | 30W-36 cells Mono 380 x 450 x 25 mm series 4c   | 1.8          | 30                                                                  | 21.2             | 1.42             | 24.7            | 1.49            |              |                  |
| SPM040553603  | 55W-36 cells Mono 715 x 445 x 25 mm series 4c   | 3.34         | 55                                                                  | 21.0             | 2.63             | 24.8            | 2.79            |              |                  |
| SPM040953003  | 95W-30 cells Mono 770 x 668 x 30 mm series 4c   | 5.4          | 95                                                                  | 17.6             | 5.42             | 20.4            | 5.7             |              |                  |
| SPM041303603  | 130W-36 cells Mono 1020 x 668 x 30 mm series 4c | 7.1          | 130                                                                 | 21.1             | 6.18             | 24.80           | 6.53            |              |                  |
| SPM041903903  | 190W-39 cells Mono 1485 x 668 x 30 mm series 4c | 10.5         | 190                                                                 | 21.8             | 8.71             | 25.5            | 9.17            |              |                  |
| SPM042357203  | 235W-72 cells Mono 1350 x 880 x 30 mm series 4c | 12.48        | 235                                                                 | 41.4             | 5.68             | 49.6            | 6.02            |              |                  |
| SPM042855603  | 285W-56 cells Mono 1550 x 880 x 35 mm series 4c | 14.32        | 285                                                                 | 33.4             | 8.63             | 38.9            | 9.08            |              |                  |
| SPM043456803  | 345W-68 cells Mono 1870 x 880 x 35mm series 4c  | 17.28        | 345                                                                 | 38.7             | 8.80             | 45.20           | 9.27            |              |                  |
| SPM043657203  | 365W-72 cells Mono 1980 x 880 x 35mm series 4c  | 18.3         | 365                                                                 | 41.4             | 8.83             | 48.40           | 9.30            |              |                  |

|                                         |                                                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Modul                                   | SPM 040203603                                      | SPM 040303603 | SPM 040553603 | SPM 040953003 | SPM 041303603 | SPM 041903903 | SPM 042357203 | SPM 042855603 | SPM 043456803 | SPM 043657203 |
| Nennleistung (±3% Toleranz)             | 20W                                                | 30W           | 55W           | 95W           | 130W          | 190W          | 235W          | 285W          | 345W          | 365W          |
| Anzahl der in Reihe geschalteten Zellen | 36                                                 | 36            | 36            | 30            | 36            | 39            | 72            | 56            | 68            | 72            |
| Effizienz                               | 16,16%                                             | 17,89%        | 17,29%        | 18,47%        | 19,10%        | 19,16%        | 19,78%        | 20,89%        | 20,96%        | 20,95%        |
| Maximale Systemspannung                 | 1000V                                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Temperaturkoeffizient von MPP (%)       | -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      | -0.45/°C      |
| Temperaturkoeffizient von 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      | -0.35/°C      |
| Temperaturkoeffizient von 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      | +0.04/°C      |
| Temperaturbereich                       | -40°C bis +85°C                                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Maximale Oberflächenbelastung           | 200 kg/m²                                          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Zulässige Belastung durch Hagel         | 23 m/s, 7,53 g                                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Verteilerkasten-Typ                     | PV-LH0802                                          | PV-LH0806     | PV-LH0801     | PV-LH0801     | PV-LH0808-1   | LH0808        | LH858B        | LH858B        | LH858B        | LH858B        |
| Länge der Kabel / Steckertyp            | Kein Kabel                                         |               |               |               | 900 mm MC4    |               |               |               |               |               |
| Ausgangs-Toleranz                       | +/- 3 %                                            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Rahmen                                  | Aluminium                                          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Produktgewährleistung                   | 5 Jahre                                            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Gewährleistung auf elektrische Leistung | 10 Jahre 90 % + 25 Jahre 80 % der Ausgangsleistung |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Kleinste Verpackungseinheit             | 1 Paneel                                           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Menge pro Palette                       | 450                                                | 360           | 195           | 72            | 72            | 29            | 29            | 26            | 26            | 26            |

1) STC (Standardtestbedingungen): 1.000 W/m², 25°C, AM (Luftmasse) 1,5

1) STC (Standardtestbedingungen): 1.000 W/m², 25°C, AM (Luftmasse) 1,5