

# BlueSolar Monokristalline Paneele

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
- 2 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- (Ethylvinylacetat-) 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.
- Vorverkabeltes Schnell-Anschluss-System mit PV-ST01-Steckern.

## BlueSolar Monokristalline 280W



PV-ST01-Stecker

Typ	Modulgröße	Glas-Größe	Gewicht	Elektrische Daten unter Standardtestbedingungen (STC) <sup>(1)</sup>				
				Nenn-Leistung	Max. Spannung	Max. Stromstärke	Leerlaufspannung	Kurzschlussstrom
				P <sub>MPP</sub>	V <sub>MPP</sub>	I <sub>MPP</sub>	V <sub>oc</sub>	I <sub>sc</sub>
Modul	mm	mm	kg	W	V	A	V	A
SPM30-12	532x418x23	527x413	3	30	18	1.66	21.6	1.83
SPM50-12	810x534x35	804x528	6.5	50	18	2.78	21.6	3.05
SPM80-12	1205x545x35	1189x528	8	80	18	4.44	21.6	4.88
SPM130-12	1456x666x35	1450x660	13	130	18	7.23	21.6	7.94
SPM180-24	1580x808x50	1574x802	15	180	36	4.95	43.2	5.45
SPM280-24	1956x992x50	1924x974	19	280	36	7.78	43.2	8.55
<b>Technische Spezifikationen</b>								
Modul	SPM30-12	SPM50-12	SPM80-12	SPM130-12	SPM180-24	SPM280-24		
Nennleistung (±3% Toleranz)	30W	50W	80W	130W	180W	280W		
Zellentyp	Monockrystalline Zelle							
Anzahl der in Reihe geschalteten Zellen	36				72			
Maximale Systemspannung (V)	1.000V							
Temperaturkoeffizient von P <sub>MPP</sub> (%)	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	
Temperaturkoeffizient von Voc (%)	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub> (%)	+0.05/°C	+0.05/°C	+0.05/°C	+0.05/°C	+0.05/°C	+0.05/°C	+0.05/°C	
Temperaturbereich	-40°C bis +80°C							
Maximale Oberflächenbelastung	200kg/m <sup>2</sup>							
Zulässige Belastung durch Hagel	23m/s, 7.53g							
Verteilerkasten-Typ	PV-RH0301							
Stecker-Typ	PV-ST01/M PV-ST01/F							
Kabellänge	900mm							
Ausgangs-Toleranz	+/-3%							
Rahmen	Aluminium							
Produktgewährleistung	2 Jahre							
Gewährleistung auf elektrische Leistung	10 Jahre 90% + 25 Jahre 80% der Ausgangsleistung							
Kleinste Verpackungseinheit	1 Paneel							
Menge pro Palette	88 Paneele	44 Paneele	44 Paneele	40 Paneele	52 Paneele	36 Paneele		

1) STC (Standardtestbedingungen): 1.000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM (Luftmasse) 1,5