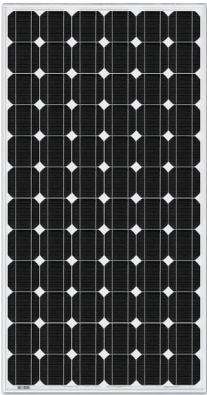


BlueSolar Monokristalline Paneele

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- (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.
- Vorverkabeltes Schnell-Anschluss-System mit MC4 (PV-ST01) -Steckern. (Außer für das 30 W Paneel)



MC4 -Stecker

BlueSolar Monokristalline 280W

Typ	Modulgröße	Glas-Größe	Gewicht	Elektrische Daten unter Standardtestbedingungen (STC) ⁽¹⁾					
				Nenn-Leistung	Max. Spannung	Max. Stromstärke	Leerlaufspannung	Kurzschlussstrom	
				P _{MPP}	V _{MPP}	I _{MPP}	V _{oc}	I _{sc}	
Modul	mm	mm	kg	W	V	A	V	A	
SPM30-12	450 x 540 x 25	445 x 535	2.5	30	18	1.67	22.5	2	
SPM50-12	760 x 540 x 35	755 x 535	5.5	50	18	2.78	22.2	3.16	
SPM80-12	1110 x 540 x 35	1105 x 535	8.2	80	18	4.44	21.6	4.88	
SPM100-12	963 x 805 x 35	958 x 800	10.5	100	18	5.56	22.4	6.53	
SPM130-12	1220 x 808 x 35	1214 x 802	13	130	18	7.23	21.6	7.94	
SPM180-24	1580 x 808 x 35	1574 x 802	14.5	180	36	5.01	44.9	5.50	
SPM280-24	1956 x 992 x 50	1950 x 986	20	280	36	7.78	43.2	8.55	
Elektrische Daten unter Standardtestbedingungen (STC) ⁽¹⁾									
Modul		SPM30-12	SPM50-12	SPM80-12	SPM100-12	SPM130-12	SPM180-24	SPM280-24	
Nennleistung (±3% Toleranz)		30W	50W	80W	100W	130W	180W	280W	
Zellentyp	Monokristalline Zelle								
Anzahl der in Reihe geschalteten Zellen		36				72			
Maximale Systemspannung (V)		1.000V							
Temperaturkoeffizient von P _{MPP} (%)		-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 _{sc} (%)		+0.037/°C	+0.037/°C	+0.05/°C	+0.037/°C	+0.05/°C	+0.037/°C	+0.05/°C	
Temperaturbereich		-40°C bis +80°C							
Maximale Oberflächenbelastung		200kg/m ²							
Zulässige Belastung durch Hagel		23m/s, 7.53g							
Verteilerkasten-Typ		PV-JH03-2	PV-JH02	PV-RH0301	PV-JH02	PV-RH0301	PV-JH03	PV-RH0301	
Stecker-Typ		Kein Stecker	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	
Kabellänge		450mm	750mm	900mm	900mm	900mm	900mm	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		40 Paneele	40 Paneele	20 Paneele	20 Paneele	20 Paneele	20 Paneele	20 Paneele	

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