

# Pannelli monocristallini BlueSolar

www.victronenergy.com



Pannelli monocristallini BlueSolar 280

- Il coefficiente bassa tensione-temperatura potenzia il funzionamento ad alte temperature.
- Rendimento eccezionale in condizioni di scarsa luminosità e elevata sensibilità alla luce in tutto lo spettro solare.
- Garanzia limitata valevole 25 anni su rendimento e erogazione di potenza.
- Garanzia limitata valevole 5 anni su materiali e esecuzione.
- La scatola di giunzione multifunzione, sigillata e impermeabile garantisce massima sicurezza.
- I diodi di bypass ad alte prestazioni minimizzano le cadute di tensione causate dalle condizioni di ombra.
- L'avanzato sistema di incapsulamento EVA (Etilene-vinil acetato) con back sheet a triplo strato soddisfa i più severi requisiti di sicurezza per il funzionamento in alta tensione.
- Un resistente telaio in alluminio anodizzato rende agevole il montaggio su copertura dei moduli grazie a una intera gamma di sistemi di montaggio standard.
- Il vetro temperato ad alta trasmissione e di primissima qualità garantisce maggior rigidità e resistenza agli urti.
- Modelli ad alta potenza con sistema pre-cablato a innesto rapido con i connettori MC4 (PV-ST01).



Connettori MC4

Numero di articolo	Descrizione	Peso	Dati elettrici in STC <sup>(1)</sup>				
			Potenza	Tensione alla massima	Corrente alla massima	Tensione a vuoto	Corrente di cortocircuit
			P <sub>MPP</sub>	V <sub>MPP</sub>	I <sub>MPP</sub>	V <sub>oc</sub>	I <sub>sc</sub>
		Kg	W	V	A	V	A
SPM030301200	30W-12V Mono 430x545x25mm serie 3a	2,5	30	18	1,67	22,5	2
SPM030501200	50W-12V Mono 630x545x25mm serie 3a	4	50	18	2,78	22,2	3,16
SPM030801200	80W-12V Mono 1195x545x35mm serie 3a	8	80	18	4,45	22,3	4,96
SPM031001200	100W-12V Mono 1195x545x35mm serie 3a	8	100	18	5,56	22,4	6,53
SPM031501200	150W-12V Mono 1480x673x35mm serie 3a	12	150	18	8,33	22,4	9,80
SPM031902400	190W-24V Mono 1580x808x35mm serie 3a	15	190	36	5,44	43,2	5,98
SPM033002400	300W-24V Mono 1956x992x45mm serie 3a	24	300	36	8,06	45,5	8,56
Modulo	SPM 030301200	SPM 030501200	SPM 030801200	SPM 031001200	SPM 031501200	SPM 031902400	SPM 033002400
Potenza nominale (tolleranza ±3%)	30W	50W	80W	100W	150W	190W	300W
Tipo di cella	Monocristallino						
Numero di celle in serie	36					72	
Massima tensione di sistema (V)	1000V						
Coefficiente di temperatura di 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
Coefficiente di temperatura di V <sub>oc</sub> (%)	-0,34/°C	-0,34/°C	-0,34/°C	-0,34/°C	-0,34/°C	-0,34/°C	-0,34/°C
Coefficiente di temperatura di I <sub>sc</sub> (%)	+0,037/°C	+0,037/°C	+0,037/°C	+0,037/°C	+0,05/°C	+0,037/°C	+0,037/°C
Intervallo di temperatura	da -40 °C a +85°C						
Massima capacità di carico della superficie	200kg/m <sup>2</sup>						
Carico da grandine consentito	23m/s, 7,53g						
Tipo scatola di giunzione	PV-LH0801		PV-LH0808			PV-JB002	
Lunghezza dei cavi/Tipo di connettore	Nessun cavo	Nessun cavo	900mm / MC4				
Tolleranza dell'uscita	+/-3%						
Telaio	Alluminio						
Garanzia prodotto	5 anni						
Garanzia sul rendimento elettrico	10 anni al 90% + 25 anni all'80% dell'erogazione di potenza						
Imballo minimo	1 pannello						
Quantità per pallet	100		40		20		18

1) STC (Condizioni di prova standard): 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM (Massa d'aria) 1.5