

# Painéis Policristalinos BlueSolar

www.victronenergy.com



Policristalinos BlueSolar 175 W

- O baixo coeficiente de temperatura-tensão melhora o funcionamento com temperaturas elevadas.
- Desempenho excepcional com luminosidade reduzida e elevada sensibilidade para um funcionamento em todo o espectro solar.
- Garantia limitada de 25 anos para a potência de saída e o desempenho.
- Garantia limitada de cinco anos para os materiais e o fabrico.
- Caixa de derivação selada, estanque e multifuncional que proporciona um elevado grau de segurança.
- Os díodos de derivação com elevado rendimento minimizam a queda de energia causada pela sombra.
- O avançado sistema de encapsulação EVA (EtilVinilAcetato) com capa posterior (*backsheet*) de três camadas cumpre os requisitos de segurança mais rigorosos para o funcionamento em alta tensão.
- Uma estrutura resistente de alumínio anodizado permite a instalação dos módulos no telhado através de diversos sistemas de montagem correntes.
- O vidro temperado de qualidade e de transmissão elevadas proporciona uma rigidez e uma resistência a impacto acrescidas.
- Modelos de elevada potência com sistema de ligação prévia pré-cablado com conectores MC4 (PV-ST01).



Conectores MC4

Número de artigo	Descrição	Peso líquido	Dados elétricos sob STC(1)				
			Potência Nominal	Tensão potência máxima	Corrente potência máxima	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito
			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
SPP040201200	20W-12V Poly 440 x 350 x 25mm series 4a	1.9	20	18.4	1.09	21.96	1.18
SPP040301200	30W-12V Poly 655 x 350 x 25mm series 4a	2.8	30	18.2	1.66	21.80	1.80
SPP040451200	45W-12V Poly 425 x 668 x 25mm series 4a	3.1	45	19.1	2.36	22.90	2.55
SPP040601200	60W-12V Poly 545 x 668 x 25mm series 4a	4	60	19.3	3.12	23.10	3.37
SPP040901200	90W-12V Poly 780 x 668 x 30mm series 4a	6.1	90	19.5	4.61	23.44	4.98
SPP041151200	115W-12V Poly 1015 x 668 x 30mm series 4a	8	115	18.94	6.08	22.73	6.56
SPP041151202*	115W-12V Poly 1030 x 668 x 30mm series 4b	8	115	18.9	6.08	22.73	6.56
SPP041751200	175W-12V Poly 1485 x 668 x 30mm series 4a	12	175	18.3	9.56	21.9	10.24
SPP042702000	270W-20V Poly 1640 x 992 x 35mm series 4a	18.4	270	31.7	8.52	38.04	9.21
SPP043302400	330W-24V Poly 1956 x 992 x 40mm series 4a	22.5	330	37.3	8.86	44.72	9.57
SPP043302402*	330W-24V Poly 1980 x 1002 x 40mm series 4b	23	330	37.3	8.86	44.72	9.57

Módulo	SPP 040201200	SPP 040301200	SPP 040451200	SPP 040601200	SPP 040901200	SPP 041151200	SPP 041151202	SPP 041751200	SPP 042702000	SPP 043302400	SPP 043302402
Potência Nominal (±3 % de tolerância)	20W	30W	45W	60W	90W	115W	115W	175W	270W	330W	330W
Tipo de célula	Policristalino										
Número de células em série	36								60	72	
Tensão do sistema máxima (V)	1000 V										
Coefficiente de temperatura de 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	-0.47/°C	-0.45/°C	-0.45/°C
Coefficiente de temperatura de 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	-0.34/°C	-0.35/°C	-0.35/°C
Coefficiente de temperatura de 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	+0.045/°C	+0.04/°C	+0.04/°C
Intervalo de temperatura	-40 °C a +85 °C										
Capacidade carga máxima por superfície	200 kg/m <sup>2</sup>										
Carga de granizo permitida	23 m/s, 7,53 g										
Caixa de derivação	PV-LH0805	PV-LH0806		PV-LH0801		PV-LH0808			PV-JB002		
Comprimento dos cabos / conector	Nenhum cabo					900 mm / MC4					
Tolerância de saída	+/-3 %										
Caixilho	Alumínio										
Garantia do produto	Cinco anos										
Garantia de desempenho elétrico	10 anos 90 % + 25 anos 80 % de saída elétrica										
Mais pequena unidade de embalagem	1 painel										
Quantidade por palete	380	240	200	140	72	72	72	48	42	37	37

\*Novas dimensões: substituirá o modelo 4a

1) STC (condições de teste normalizadas): 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM (massa de ar) 1,5