

Painéis Policristalinos BlueSolar

www.victronenergy.com



Policristalinos BlueSolar 140 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 diodos 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 ao impacto acrescidas.
- Modelos de elevada potência com sistema de ligação prévia pré-cabado com conectores MC4 (PV-ST01).



Conectores MC4

Número de artigo	Descrição	Peso líquido	Dados elétricos sob STC(1)				
			Nominal Potência	Tensão potência	Corrente potência	Tensão de circuito aberto	Corrente de curto-circuito
			P _{MPP}	V _{MPP}	I _{MPP}	V _{oc}	I _{sc}
		kg	W	V	A	V	A
SPP030201200	20 W-12 V Poli 480x350x25 mm série 3a	2,2	20	18	1,11	22,5	1,23
SPP030301200	30 W-12 V Poli 410x670x25 mm série 3a	3,7	30	18	1,67	22,5	1,85
SPP030401200	40 W - 12 V Poli 450x670x25mm série 3a	4,2	40	18	2,22	22,5	2,46
SPP030501200	50 W - 12 V Poli 540x670x25 mm série 3a	4,3	50	18	2,78	22,2	3,09
SPP030801200	80 W - 12 V Poli 840x670x35 mm série 3a	6,8	80	18	4,44	21,6	5,06
SPP031001200	100 W-12 V Poli 1000x670x35 mm série 3a (2)	8,9	100	18	5,56	21,6	6,32
SPP031001201	100 W-12 V Poli 1000x670x35 mm série 3b (2)	8,9	100	18	5,56	21,6	6,32
SPP031501200	150 W - 12 V Poli 1480x673x35 mm série 3a	12	150	20	7,50	21,6	9,48
SPP032602000	260 W-20 V Poli 1640x992x40 mm série 3b	17	260	30	8,66	36,75	9,30
SPP033202400	320 W-24 V Poli 1956x992x45 mm série 3a	24	320	36	10,66	44,10	9,44

Módulo	SPP 030201200	SPP 030301200	SPP 030401200	SPP 030501200	SPP 030801200	SPP 031001200	SPP 031001201	SPP 031501200	SPP 032602400	SPP 033202400	
Potência Nominal (±3 % de tolerância)	20 W	30 W	40 W	50 W	80 W	100 W	100 W	150 W	260 W	320 W	
Tipo de célula	Policristalino										
Número de células em série	36						60		72		
Tensão do sistema máxima (V)	1000 V										
Coeficiente de temperatura de PMPP (%)	-0,47 / -0,48 / °C		-0,48 / °C			-0,48 / °C		-0,48 / °C		-0,47 / °C	
Coeficiente de temperatura de Voc (%)	-0,34 / -0,34 / °C		-0,34 / °C			-0,35 / °C		-0,35 / °C		-0,34 / °C	
Coeficiente de temperatura de Isc (%)	+0,045 / +0,037 / °C		+0,037 / °C			+0,037 / °C		+0,037 / °C		+0,045 / °C	
Intervalo de temperatura	-40 °C a +85 °C										
Capacidade carga máxima por superfície	200 kg/m ²										
Carga de granizo permitida	23 m/s, 7,53 g										
Caixa de derivação	PV-LH0801				PV-JH02	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	150			100			20		19		18

1) STC (condições de teste normalizadas): 1000 W/m², 25 °C, AM (massa de ar) 1,5
 2) Aparência da célula do modelo b ligeiramente diferente do modelo a