

Painéis Monocristalinos BlueSolar

www.victronenergy.com



Monocristalino BlueSolar 280 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 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	Dados elétricos sob STC(1)				
			Nominal Potência	Tensão potência	Corrente potência	Tensão de circuito	Corrente de curto-
			P _{MPP}	V _{MPP}	I _{MPP}	V _{oc}	I _{sc}
		kg	W	V	A	V	A
SPM030301200	30 W-12 V Mono 430x545x25 mm série 3a	2,5	30	18	1,67	22,5	2
SPM030501200	50 W-12 V Mono 630x545x25 mm série 3a	4	50	18	2,78	22,2	3,16
SPM030801200	80 W-12 V Mono 1195x545x35 mm série 3a	8	80	18	4,45	22,3	4,96
SPM031001200	100 W-12 V Mono 1195x545x35 mm série 3a	8	100	18	5,56	22,4	6,53
SPM031601200	160 W-12 V Mono 1480x673x35 mm série 3a	12	160	18	8,90	22,4	9,90
SPM032002400	200 W-24 V Mono 1580x808x35 mm série 3a	15	200	36	5,55	43,2	6,10
SPM033402400	340 W-24 V Mono 1956x992x45 mm série 3a	24	340	36	9,44	45,5	10,30

Módulo	SPM 030301200	SPM 030501200	SPM 030801200	SPM 031001200	SPM 031601200	SPM 032002400	SPM 033402400
Potência Nominal (±3 % de tolerância)	30 W	50 W	80 W	100 W	160 W	200 W	340 W
Tipo de célula	Monocristalino						
Número de células em série	36					72	
Tensão do sistema máxima (V)	1000 V						
Coeficiente de temperatura de P _{MPP} (%)	-0,48 / °C	-0,48 / °C	-0,48 / °C	-0,48 / °C	-0,48 / °C	-0,48 / °C	-0,48 / °C
Coeficiente de temperatura de V _{oc} (%)	-0,34 / °C	-0,34 / °C	-0,34 / °C	-0,34 / °C	-0,34 / °C	-0,34 / °C	-0,34 / °C
Coeficiente de temperatura de I _{sc} (%)	+0,037 / °C	+0,037 / °C	+0,037 / °C	+0,037 / °C	+0,05 / °C	+0,037 / °C	+0,037 / °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-LH0808		PV-JB002	
Comprimento dos cabos / conector	Nenhum	Nenhum	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	100		40		20		18

1) STC (condições de teste normalizadas): 1000 W/m², 25 °C, AM (massa de ar) 1,5