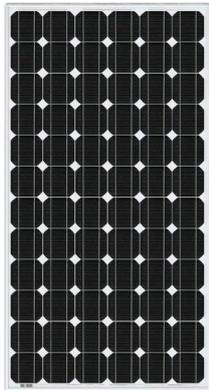


# Painéis Monocristalinos BlueSolar

www.victronenergy.com



Monocristalino BlueSolar 305 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).

Número de artigo	Descrição	Peso líquido	Dados elétricos sob STC(1)				
			Potência Nominal	Tensão potência	Corrente potência	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
SPM040201200	20W-12V Mono 440 x 350 x 25mm series 4a	1.9	20	18.5	1.09	22.6	1.19
SPM040301200	30W-12V Mono 560 x 350 x 25mm series 4a	2.2	30	18.7	1.61	22.87	1.76
SPM040401200	40W-12V Mono 425 x 668 x 25mm series 4a	3.1	40	18.3	2.19	22.45	2.40
SPM040551200	55W-12V Mono 545 x 668 x 25mm series 4a	4	55	18.8	2.94	22.9	3.22
SPM040901200	90W-12V Mono 780 x 668 x 30mm series 4a	6.1	90	19.6	4.59	24.06	5.03
SPM041151202	115W-12V Mono 1030 x 668 x 30mm series 4b	8	115	19.0	6.04	23.32	6.61
SPM041401200	140W-12V Mono 1250 x 668 x 30mm series 4a	9	140	19.4	7.22	23.6	8.05
SPM041751200	175W-12V Mono 1485 x 668 x 30mm series 4a	11	175	19.4	9.03	23.7	9.89
SPM042152400	215W-24V Mono 1580 x 808 x 35mm series 4a	15	215	37.4	5.75	45.82	6.30
SPM042152402*	215W-24V Mono 1580x705x35mm series 4b	11,7	215	40.1	5.36	46.01	5.65
SPM043052000	305W-20V Mono 1640 x 992 x 35mm series 4a	18	305	32.5	9.38	39.7	10.27
SPM043052002*	305W-20V Mono 1658 x 1002 x 35mm series 4b	19	305	32.5	9.38	39.7	10.27
SPM043602400	360W-24V Mono 1956 x 992 x 40mm series 4a	22	360	38.4	9.38	47.4	10.24
SPM043602402*	360W-24V Mono 1980 x 1002 x 40mm series 4b	23	360	38.4	9.38	47.4	10.24

Módulo	SPM 040201200	SPM 040301200	SPM 040401200	SPM 040551200	SPM 040901200	SPM 041151202	SPM 041401200	SPM 041751200	SPM 042152400	SPM 042152402	SPM 043052000	SPM 043052002	SPM 043602400	SPM 043602402
Potência Nominal (±3 % de tolerância)	20W	30W	40W	55W	90W	115W	140W	175W	215W	215W	305W	305W	360W	360W
Tipo de célula	Monocristalino													
Número de células em série	36						72		60	60	72	72		
Tensão do sistema máxima	1000V													
Coeficiente de temperatura de MPP (%)	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C
Coeficiente 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	-0.35/°C	-0.35/°C	-0.35/°C	-0.35/°C	-0.35/°C	-0.35/°C
Coeficiente 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	+0.04/°C	+0.04/°C	+0.04/°C	+0.04/°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-LH0701			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 pallet	380	260	200	140	72	72	48	42	42	42	42	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