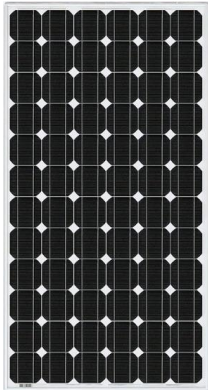


# Painéis Monocristalinos BlueSolar

Os modelos atuais

[www.victronenergy.com](http://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 <sup>(1)</sup>				
			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
SPM040203603	20W-36 cells Mono 275 x 450 x 25 mm series 4c	1.30	20	21.3	0.95	24.7	1.99
SPM040303603	30W-36 cells Mono 380 x 450 x 25 mm series 4c	1.80	30	21.2	1.42	24.7	1.49
SPM040401200	40W-36 cells Mono 425 x 668 x 25 mm series 4a	3.10	40	18.3	2.19	22.45	2.40
SPM040553603	55W-36 cells Mono 715 x 445 x 25 mm series 4c	3.34	55	21.0	2.63	24.8	2.79
SPM040953003	95W-30 cells Mono 770 x 668 x 30 mm series 4c	5.40	95	17.6	5.42	20.4	5.7
SPM041303603	130W-36 cells Mono 1020 x 668 x 30 mm series 4c	7.10	130	21.1	6.18	24.80	6.53
SPM041501200	150W-36 cells Mono 1485 x 668 x 30 mm series 4a	11.00	150	18.2	8.25	22.3	8.69
SPM041903903	190W-39 cells Mono 1485 x 668 x 30 mm series 4c	10.50	190	21.8	8.71	25.5	9.17
SPM042357203	235W-72 cells Mono 1350 x 880 x 30 mm series 4c	12.48	235	41.4	5.68	49.6	6.02
SPM042855603	285W-56 cells Mono 1550 x 880 x 35 mm series 4c	14.32	285	33.4	8.63	38.9	9.08
SPM043456803	345W-68 cells Mono 1870 x 880 x 35 mm series 4c	17.28	345	38.7	8.80	45.20	9.27
SPM043657203	365W-72 cells Mono 1980 x 880 x 35 mm series 4c	18.30	365	41.4	8.83	48.40	9.30

Módulo	SPM 040203603	SPM 040303603	SPM 040401200	SPM 040553603	SPM 040953003	SPM 041303603	SPM 041501200	SPM 041903903	SPM 042357204	SPM 042855603	SPM 043456803	SPM 043657203
Potência Nominal (±3 % de tolerância)	20W	30W	40W	55W	95W	130W	150W	190W	235W	285W	345W	365W
Número de células em série	36	36	36	36	30	36	36	39	72	56	68	72
Eficiência	16,16%	17,89%	16,20%	17,29%	18,47%	19,10%	18,90%	19,16%	19,78%	20,89%	20,96%	20,95%
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
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
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
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-LH0802	PV-LH0806	PV-LH0806	PV-LH0801	PV-LH0801	PV-LH0808-1	PV-LH0808-1	LH0808	LH858B	LH858B	LH858B	LH858B
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	450	360	200	195	72	72	48	29	29	26	26	26

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