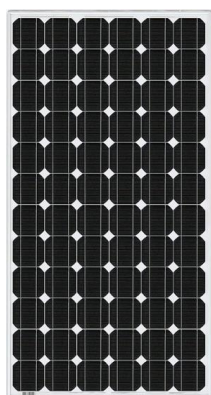


# Panneaux monocristallins BlueSolar

www.victronenergy.com



BlueSolar monocristallin 305 W

- Un coefficient de température de tension faible améliore un fonctionnement à température élevée.
- Performance de faible luminosité exceptionnelle et sensibilité élevée pour illuminer le spectre solaire complet.
- Garantie limitée de 25 ans sur la production et la performance de puissance.
- Garantie limitée de 5 ans sur les matériaux et la qualité d'exécution.
- La boîte de connexion est multifonctionnelle, étanche et scellée, ce qui permet un niveau de sécurité élevé.
- Les diodes de dérivation à haute performance minimisent les chutes de puissances en cas de manque de rayonnement.
- Système avancé d'encapsulation EAV (Éthylène-Acétate de Vinyle) avec une feuille isolante arrière à trois couches respectant les exigences de sécurité les plus rigoureuses pour un fonctionnement sous tension élevée.
- Un cadre en aluminium anodisé robuste permet de monter facilement les modules sur un toit avec une variété de systèmes de montage standard.
- Verre trempé de la plus haute qualité offrant une transmission élevée et fournissant une résistance à l'impact et une dureté améliorées.
- Modèles à haute puissance avec un système de connexion rapide précâblé avec des connecteurs MC4 (PV-ST01).



Connecteurs MC4

Référence de l'article	Description	Poids net	Données électriques sous STC (1)				
			Puissance Nominale	Tension de puissance	Courant de puissance	Tension de circuit ouvert	Courant de court-circuit
			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
SPM030301200	30W-12V Mono 430 x 545 x 25mm series 3a	2,5	30	18	1,67	22,5	2,00
SPM040401200	40W-12V Mono 425 x 668 x 25mm series 4a	3,1	40	18,3	2,19	22,45	2,40
SPM030501200	50W-12V Mono 630 x 545 x 25mm series 3a	4	50	18	2,78	22,2	3,16
SPM040551200	55W-12V Mono 545 x 668 x 25mm series 4a	4	55	18,8	2,94	22,9	3,22
SPM030801200	80W-12V Mono 1195 x 545 x 35mm series 3a	8	80	18	4,45	22,3	4,96
SPM040901200	90W-12V Mono 780 x 668 x 30mm series 4a	6,1	90	19,6	4,59	24,06	5,03
SPM041001200	100W-12V Mono 1200 x 550 x 30mm series 4a	9	100	18,3	5,47	22,4	5,99
SPM041151200	115W-12V Mono 1015 x 668 x 30mm series 4a	8	115	19,0	6,04	23,32	6,61
SPM041751200	175W-12V Mono 1485 x 668 x 30mm series 4a	11	175	19,4	9,03	23,7	9,89
SPM032002400	200W-24V Mono 1580 x 808 x 35mm series 3a	15	200	36	5,55	43,2	6,10
SPM043052000	305W-20V Mono 1640 x 992 x 35mm series 4a	18	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

Module	SPM 040201200	SPM 030301200	SPM 040401200	SPM 030501200	SPM 040551200	SPM 030801200	SPM 040901200	SPM 041151200	SPM 041751200	SPM 032002400	SPM 043052000	SPM 043602400
Puissance nominale (± 3 % tolérance)	20W	30W	40W	50W	55W	80W	90W	115W	175W	200W	305W	360W
Type de cellule	Monocristal											
Nombre de cellules en série	36									72	60	72
Tension de système maximale	1000V											
Coefficient de température de MPP (%)	-0.45/°C	-0.48/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.48/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.48/°C	-0.45/°C	-0.45/°C
Coefficient de température de Voc (%)	-0.35/°C	-0.34/°C	-0.35/°C	-0.35/°C	-0.35/°C	-0.34/°C	-0.35/°C	-0.35/°C	-0.35/°C	-0.34/°C	-0.35/°C	-0.35/°C
Coefficient de température de Isc (%)	+0.04/°C	+0.037/°C	+0.04/°C	+0.04/°C	+0.04/°C	+0.037/°C	+0.04/°C	+0.04/°C	+0.04/°C	+0.037/°C	+0.04/°C	+0.04/°C
Plage de température	-40 °C à +85 °C											
Capacité de charge maximale en surface	200 kg/m <sup>2</sup>											
Résistance à la grêle disponible	23 m/s, 7,53 g											
Type de boîte de connexion	PV-LH0801						PV-LH0808			PV-JB002		
Longueur des câbles/Type de connecteur	Pas de câble						900 mm MC4					
Tolérance de sortie	+/- 3 %											
Cadre	Aluminium											
Garantie du produit	5 ans											
Garantie sur les performances électriques	10 ans 90 % + 25 ans 80 % de production de puissance											
Unité d'emballage la plus petite	1 panneau											
Quantité par palette	425	100	220	100	180	40	90	80	58	23	36	39

1) STC (Conditions de tests standard) : 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM (Air Mass - Masse d'air) 1,5