

Panneaux polycristallins BlueSolar

www.victronenergy.com


BlueSolar Polycristallin 175 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 _{MPP}	V _{MPP}	I _{MPP}	V _{oc}	I _{sc}
		Kg	W	V	A	V	A
SPP040201200	20W-12V Poly 440 x 350 x 25mm séries 4a	1.9	20	18.4	1.09	21.96	1.18
SPP040301200	30W-12V Poly 655 x 350 x 25mm séries 4a	2.8	30	18.2	1.66	21.80	1.80
SPP040451200	45W-12V Poly 425 x 668 x 25mm séries 4a	3.1	45	19.1	2.36	22.90	2.55
SPP040601200	60W-12V Poly 545 x 668 x 25mm séries 4a	4	60	19.3	3.12	23.10	3.37
SPP040901200	90W-12V Poly 780 x 668 x 30mm séries 4a	6.1	90	19.5	4.61	23.44	4.98
SPP041151202	115W-12V Poly 1030 x 668 x 30mm séries 4b	8	115	18.9	6.08	22.73	6.56
SPP041301200	130W-12V Poly 1200 x 668 x 30mm séries 4a	9.1	130	18.5	7.02	22.71	7.39
SPP041751200	175W-12V Poly 1485 x 668 x 30mm séries 4a	12	175	18.3	9.56	21.9	10.24
SPP042702000	270W-20V Poly 1640 x 992 x 35mm séries 4a	18.4	270	31.7	8.52	38.04	9.21
SPP042802000	280W-20V Poly 1650 x 992 x 35mm séries 4a	18.4	280	31.9	8.77	39.13	9.23
SPP043302402	330W-24V Poly 1980 x 1002 x 40mm séries 4b	23	330	37.3	8.86	44.72	9.57

Module	SPP 040201200	SPP 040301200	SPP 040451200	SPP 040601200	SPP 040901200	SPP 041151202	SPP 041301200	SPP 041751200	SPP 042702000	SPP 042802000	SPP 043302402
Puissance nominale (± 3 % tolérance)	20W	30W	45W	60W	90W	115W	130W	175W	270W	280W	330W
Type de cellule	Polycristalline										
Nombre de cellules en série	36								60		72
Tension de système maximale (V)	1000 V										
Coefficient de température de PMPP (%)	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.45/°C	-0.47/°C	-0.40/°C	-0.45/°C
Coefficient de température 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	-0.34/°C	-0.30/°C	-0.35/°C
Coefficient de température 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	+0.045/°C	+0.06/°C	+0.04/°C
Plage de température	-40 °C à +85 °C										
Capacité de charge maximale en surface	200 kg/m²										
Résistance à la grêle disponible	23 m/s, 7,53 g										
Type de boîte de connexion	PV-LH0805	PV-LH0806		PV-LH0801		PV-LH0808			PV-JB002		
Longueur de câble/ 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	380	240	200	140	72	72	72	48	42	42	37

1. STC (Conditions de tests standard) : 1000 W/m², 25°C, AM (Air Mass - masse d'air) 1,5