

Panneaux polycrystallin BlueSolar

www.victronenergy.com



Panneaux polycrystallin BlueSolar 130W

- Coefficient tension-température favorable pour une utilisation à des températures élevées.
- Performances exceptionnelles en faible irradiation et sensibilité élevée à tout le spectre solaire.
- 25 ans de garantie limitée de performance et de puissance.
- 2 ans de garantie limitée sur matériaux et ouvrage.
- Boîte de raccordement multifonctionnelle scellée étanche pour un niveau de sécurité élevé.
- Diodes de dérivation haute-performance pour une meilleure protection contre les effets de point chaud en cas d'occultation partielle.
- Procédé d'encapsulation avancé EVA (Ethylène-acétate de vinyle) avec face inférieure tri-couche répondant aux exigences les plus sévères de sécurité haute-tension.
- Cadre robuste en aluminium anodisé pour assemblage facile, compatible avec une grande diversité de structures de montage du marché.
- Face supérieure en verre trempé à haute transmissibilité pour une rigidité accrue et une excellente résistance aux impacts.
- Système de câblage rapide avec connecteurs MC4 (PV-ST01).



Connecteurs MC4

Type	Dimensions Module	Dimensions Verre	Poids	Caractéristiques électriques selon STC (1)					
				Puissance Nominale	Tension à puissance max.	Courant à puissance max.	Tension en circuit ouvert	Courant de court-circuit	
				P _{MPP}	V _{MPP}	I _{MPP}	V _{oc}	I _{sc}	
Module	mm	mm	Kg	W	V	A	V	A	
SPP30-12	735x350x25	730x345	3.5	30	18	1.66	21.6	1.83	
SPP50-12	610x670x35	605x665	5	50	18	2.85	22.19	3.09	
SPP80-12	950x670x35	945x665	8.2	80	18	4.58	22.25	4.98	
SPP100-12	1150x670x35	1145x665	11.8	100	18	5.72	22.36	6.12	
SPP130-12	1480x680x35	1474x674	12.5	130	18	7.43	22.4	8.02	
SPP280-24	1956x992x50	1950x986	24	280	36	7.89	44.25	8.76	
Module				SPP30-12	SPP50-12	SPP80-12	SPP100-12	SPP130-12	SPP280-24
Puissance nominale (tolérance ±3%)				30W	50W	80W	100W	130W	280W
Type de cellules				polycrystallin					
Nombre de cellules couplées en série				36			72		
Tension maximale système (V)				1000V					
Coefficient de température de P _{MPP} (%)				-0.47/°C	-0.47/°C	-0.47/°C	-0.47/°C	-0.47/°C	-0.47/°C
Coefficient de température de V _{oc} (%)				-0.35/°C	-0.35/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.35/°C	-0.35/°C
Coefficient de température de I _{sc} (%)				+0.05/°C	+0.05/°C	+0.045/°C	+0.045/°C	+0.05/°C	+0.045/°C
Température de fonctionnement				-40°C à +80°C					
Charge de surface maximale				200kg/m ²					
Résistance aux impacts (grêle)				23m/s, 7.53g					
Boîte de raccordement				PV-JH03-2	PV-JH02	PV-JH02	PV-JH02	PV-JH02	PV-JH200
Type de connecteur				Pas de connecteur		MC4			
Longueur des câbles				450mm	750mm	900mm		1000mm	
Tolérance de puissance				+/-3%					
Cadre				Aluminium					
Garantie produit				2 ans					
Garantie de puissance				10 ans 90% + 25 ans 80% de la puissance minimale					
Unité d'emballage				1 panneau					
Nombre de panneaux par palette				40	40	20	20	20	20

1) Valeurs aux Conditions de test standardisées (STC) : irradiation 1000W/m², température de cellule 25°C, masse d'air 1,5