

# 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 <sub>MPP</sub>	V <sub>MPP</sub>	I <sub>MPP</sub>	V <sub>oc</sub>	I <sub>sc</sub>	
Module	mm	mm	Kg	W	V	A	V	A	
SPP30-12	735x350x25	730x345	5.2	30	18	1.72	22.5	1.85	
SPP51-12	540x670x35	535x665	5,3	50	18	2.85	22.2	3.09	
SPP81-12	915x670x35	910x665	8	80	18	4.6	21.6	5.06	
SPP101-12	1005x670x35	1000x665	9	100	18	5.75	21.6	6.32	
SPP140-12	1480x670x35	1474x664	12.5	140	18	8.05	21.6	8.85	
SPP280-24	1956x992x50	1950x986	24	280	36	7.7	44.06	8.26	
Module				SPP30-12	SPP51-12	SPP81-12	SPP101-12	SPP140-12	SPP280-24
Puissance nominale (tolérance ±3%)				30W	50W	80W	100W	140W	280W
Type de cellules				polycrystallin					
Nombre de cellules couplées en série				36			72		
Tension maximale système (V)				1000V					
Coefficient de température de P <sub>MPP</sub> (%)				-0.47/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.47/°C
Coefficient de température de V <sub>oc</sub> (%)				-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.35/°C	-0.34/°C
Coefficient de température de I <sub>sc</sub> (%)				+0.045/°C	+0.037/°C	+0.037/°C	+0.037/°C	+0.037/°C	+0.045/°C
Température de fonctionnement				-40°C à +85°C					
Charge de surface maximale				200kg/m <sup>2</sup>					
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				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/m<sup>2</sup>, température de cellule 25°C, masse d'air 1,5