

# Panneau Solaire BlueSolar Monocrystallin

www.victronenergy.com



BlueSolar Monocrystalline 280W

- 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 PV-ST01.



Connecteurs PV-ST01

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
SPM30-12	552x525x30	546x519	3	30	18	1.66	21.6	1.83
SPM50-12	679x778x35	673x772	6.5	50	18	2.78	21.6	3.05
SPM80-12	1205x545x35	1199x539	8	80	18	4.44	21.6	4.88
SPM130-12	1482x676x35	1476x670	13	130	18	7.23	21.6	7.94
SPM180-24	1580x808x35	1574x802	15	180	36	4.95	43.2	5.45
SPM280-24	1962x992x50	1956x986	19	280	36	7.78	43.2	8.55
Module		SPM30-12	SPM50-12	SPM80-12	SPM130-12	SPM180-24	SPM280-24	
Puissance nominale (tolérance ±3%)		30W	50W	80W	130W	180W	280W	
Type de cellules		Monocrystallin						
Nombre de cellules couplées en série		36					72	
Tension maximale système (V)		1000V						
Coefficient de température de P <sub>MPP</sub> (%)		-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	
Coefficient de température de V <sub>oc</sub> (%)		-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	
Coefficient de température de I <sub>sc</sub> (%)		+0.05/°C	+0.05/°C	+0.05/°C	+0.05/°C	+0.05/°C	+0.05/°C	
Température de fonctionnement		-40°C à +80°C						
Charge de surface maximale		200kg/m <sup>2</sup>						
Résistance aux impacts (grêle)		23m/s, 7.53g						
Boîte de raccordement		PV-RH0301						
Type de connecteur		PV-ST01/M PV-ST01/F						
Longueur des câbles		900mm						
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		88	44	44	40	52	36	

1) Valeurs aux Conditions de test standardisées (STC) : irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, température de cellule 25°C, masse d'air 1,5