

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 _{MPP}	V _{MPP}	I _{MPP}	V _{oc}	I _{sc}	
Module	mm	mm	Kg	W	V	A	V	A	
SPM30-12	532x418x23	527x413	3	30	18	1.66	21.6	1.83	
SPM50-12	810x534x35	804x528	6.5	50	18	2.78	21.6	3.05	
SPM80-12	1205x545x35	1189x528	8	80	18	4.44	21.6	4.88	
SPM130-12	1456x666x35	1450x660	13	130	18	7.23	21.6	7.94	
SPM180-24	1580x808x50	1574x802	15	180	36	4.95	43.2	5.45	
SPM280-24	1956x992x50	1924x974	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 _{MPP} (%)				-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C
Coefficient de température de V _{oc} (%)				-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C
Coefficient de température de I _{sc} (%)				+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 ²					
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/m², température de cellule 25°C, masse d'air 1,5