TeraSlate®

Spécifications électriques

	L	Q	M	S
Puissance nominale	225 Wc	165 Wc	150 Wc	110 Wc
Tension U_{mpp}	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Courant I_{mpp}	8.1 A			
Tension en circuit ouvert U_{oc}	33,1 V	24,8 V	22,2 V	16,6 V
Courant de court-circuit I_{sc}	8,6 A			
Rendement	19,6%	18,9%	19,4%	18,8%
Tension maximale du système	1000 V			
Protection courant inverse	15 A			
Tolérance puissance nominale	±3%			
Classe de protection	II			
Nombre de diodes bypass	3	3	2	2

La tolérance pour le courant U_{oc} et le courant de court-circuit I_{sc} est de ±3%.
Données de performance électrique en conditions STC (1000 W/m². 25 °C, AM 1,5).

Spécifications mécaniques

	L	Q	M	S
Nombre de demi-cellules	48	36	32	24
Dimensions	1300 x 935 x 6,5 mm	1300 x 720 x 6,5 mm	875 x 935 x 6,5 mm	875 x 720 x 6,5 mm
Poids	17,7 kg	13,3 kg	11,8 kg	9,1 kg
Épaisseur du verre	Verre solaire ESG de 5 mm			
Type de cellule	Demi-cellule G12 PERC			
Boîte de jonction	Boîte de jonction QC (série 3Qxy)			
Câble de raccordement	Câble solaire QC, 4 mm², 1,4 m de longueur			
Connecteurs	MC4 Original (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Charge maximale Charges de pression et de succion testées selon norme IEC 61215	5400 N/m² (pression)			
	8000 N/m² (pression Alpin)			
	2400 N/m² (succion)			
Classe de résistance à la grêle	HW 5 (grêlons Ø 50 mm à 30,8 m/s (111 km/h)); attendu			
Classe de protection incendie EN	B_{ROOF}(t1) selon EN 13501-5			
Classe de protection incendie AEAI	Considéré comme couche supérieure incombustible (RF1)			

Garanties et normes

Normes appliquées	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Étanchéité à la pluie	CEN/TR 15601
Garantie produit	10 ans
Garantie de performance	1 an sur 97% de la performance minimale
	25 ans sur 80% de la performance minimale
Garantie de résistance aux intempéries	40 ans
SENS eRecycling	Taxe anticipée de recyclage (TAR) incluse

Coefficients de température

α (I_{sc})	+0,06 %/K
β (U_{oc})	-0,3 %/K
γ (P_{mpp})	-0,39 %/K