

Spécifications électriques

	L	Q	M	S
Puissance nominale	220 Wc	160 Wc	145 Wc	105 Wc
Tension U_{mpp}	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Courant I_{mpp}	7,9 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}	8,4 A			
Rendement	19,1%	18,4%	18,7%	17,9%
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 mm ² , 1,4 m de longueur			
Connecteurs	MC4 Original (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Charge maximale	5400 N/m ² (pression)			
Charges de pression et de succion testées selon norme IEC 61215	8000 N/m ² (pression Alpin)			
	2400 N/m ² (succion)			
Classe de résistance à la grêle	HW 4 (grêlons Ø 40 mm à 27,2 m/s)			
Classe de protection incendie EN	B _{ROOF} (t1) selon EN 13501-5			
Classe de protection incendie AEA1	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
	15 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

$\alpha (I_{sc})$	+0,06 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,3 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,39 %/K

3S Swiss Solar Solutions AG
Schorenstrasse 39
CH-3645 Gwatt (Thun)
+41 33 224 25 00
www.3s-solar.swiss
info@3s-solar.swiss

Le processus de fabrication du verre dépoli fait que, selon l'angle de vue, il faut s'attendre à des divergences de couleur plus perceptibles visuellement qu'avec des verres solaires traditionnels. Par conséquent, il se peut que tous les modules solaires ne présentent pas la même apparence. Ces divergences sont purement optiques et n'ont aucune influence sur la performance du module.