

Specifiche elettriche

	L	Q	M	S
Potenza nominale	220 Wp	160 Wp	145 Wp	105 Wp
Tensione U_{mpp}	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Corrente I_{mpp}	7,9 A			
Tensione a vuoto U_{oc}	33,1 V	24,8 V	22,2 V	16,6 V
Corrente di corto circuito I_{sc}	8,4 A			
Valore di rendimento	19,1%	18,4%	18,7%	17,9%
Tensione massima del sistema	1000 V			
Intensità di corrente inversa	15 A			
Tolleranza potenza nominale	±3%			
Classe di protezione	II			
Numero di diodi di bypass	3	3	2	2

Toleranz Strom I_{sc} und Kurzschlussstrom I_{sc} beträgt ±3%
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5).

Specifiche meccaniche

	L	Q	M	S
Numero mezze celle	48	36	32	24
Dimensioni	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
Peso	17,7 kg	13,3 kg	11,8 kg	9,1 kg
Spessore del vetro	5 mm ESG vetro solare			
Tipo di cella	Mezze celle G12 PERC			
Scatola di giunzione	QC Junction-Box (3Qxy series)			
Cavo di collegamento	QC Solar cable, 4 mm ² , lunghezza 1,4 m ciascuno			
Connettore	MC4 originale (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Carico massimo <small>Carico di pressione e vento testati secondo la norma IEC 61215</small>	5.400 N/m ² (pressione)			
	8.000 N/m ² (pressione Alpin)			
	2.400 N/m ² (vento)			
Classe resistenza grandine	HW 5 (chicchi Ø 50 mm a 30,8 m/s (111 km/h)); attesa			
Classe di fuoco EN	$B_{ROOF}(t1)$ ai sensi della norma EN 13501-5			
Classe di fuoco AICAA	È considerato uno strato superiore incombustibile (RF1)			

Garanzie e norme

Standard applicati	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Tenuta alla pioggia	CEN/TR 15601
Garanzia prodotto	10 anni
Garanzia di prestazione	1 anno sul 97% della prestazione minima
	15 anni sull'80% della prestazione minima
Garanzia di resistenza alle intemperie	40 anni
SENS eRecycling	compresa tassa di riciclaggio anticipata

Coefficienti di temperatura

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



Alla luce del processo produttivo del vetro satinato, si potrebbero notare delle differenze di colore in base al punto da cui lo si osserva. Queste differenze potrebbero saltare più all'occhio rispetto ai vetri solari tradizionali. Di conseguenza è possibile che non tutti i moduli solari siano identici. Le differenze sono solo di natura estetica e non hanno alcuna ripercussione sull'efficienza del modulo.

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