

TeraSlate® Satinato

Elektrische Spezifikationen

	L	Q	M	S
Nennleistung	220 Wp	160 Wp	145 Wp	105 Wp
Spannung U_{mpp}	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Strom I_{mpp}	7,9 A			
Leerlaufspannung U_{oc}	33,1 V	24,8 V	22,2 V	16,6 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,4 A			
Wirkungsgrad	19,1%	18,4%	18,7%	17,9%
Maximale Systemspannung	1000 V			
Rückstrombelastbarkeit	15 A			
Toleranz Nennleistung	±3%			
Schutzklasse	II			
Anzahl Bypass-Dioden	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).

Mechanische Spezifikationen

	L	Q	M	S
Anzahl Halbzellen	48	36	32	24
Dimensionen	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
Gewicht	17,7 kg	13,3 kg	11,8 kg	9,1 kg
Glasstärke	5 mm ESG Solarglas			
Zellentyp	G12 PERC Halbzellen			
Anschlussdose	QC Junction-Box (3Qxy series)			
Anschlusskabel	QC Solar cable, 4 mm ² , Länge je 1,4 m			
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Maximale Belastung	5400 N/m ² (Druck)			
Geprüfte Druck- und Soglast nach IEC 61215	8000 N/m ² (Druck Alpin)			
	2400 N/m ² (Sog)			
Hagelwiderstandsklasse	HW 4 (Hagelkorn Ø 40 mm bei 27,5 m/s (99 km/h))			
Brandklasse EN	B _{ROOF} (t1) gemäss EN 13501-5			
Brandklasse VKF	Gilt als nicht brennbare oberste Schicht (RF1)			

Garantien und Normen

Angewandte Normen	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Regendichtheit	CEN/TR 15601
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung
	25 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre
SENS eRecycling	inkl. vorgezogene Recyclinggebühr

Temperaturkoeffizienten

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