

Absorbierend

	L				Q	M	S	Strom I_{mpp}	Kurzschlussstrom I_{sc}
	Spannung U_{mpp}	Leerlaufspannung U_{oc}	Leistung	Verbleibende Leistung (%)	Leistung	Leistung	Leistung		
Terracotta Rost - T75	27,8 V	33,1 V	165 Wp	74	125 Wp	110 Wp	80 Wp	5,9 A	6,4 A
Rost Braun - B75	27,8 V	33,1 V	185 Wp	82	135 Wp	125 Wp	90 Wp	6,7 A	7,2 A
Erd Braun - B85	27,8 V	33,1 V	160 Wp	72	120 Wp	110 Wp	80 Wp	5,8 A	6,3 A
Pistazien Grün - C70	27,8 V	33,1 V	180 Wp	79	130 Wp	120 Wp	85 Wp	6,5 A	7,0 A
Linden Grün - J70	27,8 V	33,1 V	160 Wp	72	120 Wp	110 Wp	80 Wp	5,8 A	6,3 A
Patina Grün - J55	27,8 V	33,1 V	160 Wp	72	120 Wp	110 Wp	80 Wp	5,8 A	6,3 A
Meer Blau - S30	27,8 V	33,1 V	170 Wp	77	125 Wp	115 Wp	85 Wp	6,1 A	6,6 A
Himmel Blau - S25	27,8 V	33,1 V	165 Wp	74	125 Wp	110 Wp	80 Wp	5,9 A	6,4 A

Berechnete Werte. Toleranz Nennleistung $\pm 5\%$. Die effektiven Leistungswerte werden nach der Produktion ermittelt. Bedingt durch den Herstellungsprozess sind Farbabweichungen möglich.



Elektrische Spezifikationen allgemein

Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Toleranz Nennleistung	±5%
Schutzklasse	II

Toleranz Strom und Spannung ±3%
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Anzahl Bypass-Dioden

Modulgrösse L	3
Modulgrösse Q	3
Modulgrösse M	2
Modulgrösse S	2

Mechanische Spezifikationen L-Modul

Anzahl Halbzellen	48
Abmessungen	1300 x 935 x 6,5 mm
Gewicht	17,7 kg

Mechanische Spezifikationen Q-Modul

Anzahl Halbzellen	36
Abmessungen	1300 x 720 x 6,5 mm
Gewicht	13,3 kg

Mechanische Spezifikationen M-Modul

Anzahl Halbzellen	32
Abmessungen	875 x 935 x 6,5 mm
Gewicht	11,8 kg

Mechanische Spezifikationen S-Modul

Anzahl Halbzellen	24
Abmessungen	875 x 720 x 6,5 mm
Gewicht	9,1 kg

Mechanische Spezifikationen allgemein

Glas	5 mm ESG Solarglas
Zellentyp	G12 PERC Halbzellen
Anschlussdose	3Qxy series (QC Solar)
Anschlusskabel	Solar cable H1Z2Z2-K, 4 mm ² , Länge je 1,4 m (QC Solar)
Steckverbinder	Original MC4 (Stäubli Electrical Connectors AG)
Maximale Belastung	5400 N/m ² (Druck) 8000 N/m ² (Druck Alpin) 2400 N/m ² (Sog)
Geprüfte Druck- und Soglast nach IEC 61215	
Maximale Belastung	3130 N/m ² (Druck) 5750 N/m ² (Druck Alpin) 1470 N/m ² (Sog) 1830 N/m ² (Sog Alpin)
Geprüfte Druck- und Soglast nach SIA 261/ EN 1990	
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 - Hagelkorn Ø 50 mm bei 30,8 m/s (111 km/h)
Brandklasse EN 13501-5	B _{ROOF} (t1)
Brandklasse VKF	RF1 - Gilt als nicht brennbare oberste Schicht

Temperaturkoeffizienten

$\alpha (I_{sc})$	+0,039 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,244 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,319 %/K

Garantien und Normen

Angewandte Normen	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021; EN 1990; SIA 261, 261/1
Regendichtheit	CEN/TR 15601
Klassifizierung Brandverhalten	EN 13501-5
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung 25 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre

