

Elektrische Spezifikationen

	L	Q	M	S
Nennleistung	220 Wp	160 Wp	145 Wp	110 Wp
Spannung U_{mpp}	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,9 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}	8,5 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 U_{oc} 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	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)			
Hagelwiderstandsklasse	HW 5 - Hagelkorn Ø 50 mm bei 30,8 m/s (111 km/h)			
Brandklasse EN 13501-5	B _{ROOF} (t1)			
Brandklasse VKF	Gilt als nicht brennbare oberste Schicht (RF1)			

Garantien und Normen

Angewandte Normen	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021	
Regendichtheit	CEN/TR 15601	
Klassifizierung Brandverhalten	EN 13051-1	
Garantiekategorie Advanced	Produktgarantie	10 Jahre
	Leistungsgarantie	1 Jahr auf 97% der Mindestleistung
		15 Jahre auf 80% der Mindestleistung
Witterungsbeständigkeitsgarantie	40 Jahre	

Temperaturkoeffizienten

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

Bedingt durch den Herstellungsprozess des satinierten Glases sind je nach Betrachtungswinkel Abweichungen hinsichtlich der Farbe möglich. Dies kann dazu führen, dass nicht alle Solarmodule gleich aussehen. Die Abweichungen sind rein optischer Natur und haben keinen Einfluss auf die Leistungsfähigkeit des Moduls.