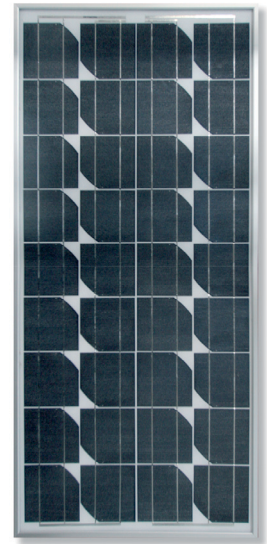


SHS SOLON M75/5

Mechanische Daten

Länge:	1.220 mm
Breite:	550 mm
Höhe:	42 mm
Gewicht:	13,1 kg
Anschlussdose:	1 SOLON Dose mit 3 Bypassdioden
Kabel:	Solkabel 1100 mm Länge, vorkonfektioniert mit MC-Stecker
Frontglas:	ESG Albarino T 4 mm
Zellen:	36 Stk. monokristallin Si 5" (125 x 125 mm)
Zelleinbettung:	EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat)
Rückseite:	Tedlar-Verbundfolie
Rahmen:	eloxiertes Aluminiumprofil
Axiale Widerstandsmomente für das Rahmenprofil: $W_{y0} = 2,29 \text{ cm}^3$; $W_{zr} = 0,83 \text{ cm}^3$	
Maße des Laminats ohne Rahmen:	1.213 x 543 x 5 mm (L x B x H)



Elektrische Daten

Modulklasse / -leistung $P_{max}(\pm 3\%)$:	75 W_p	70 W_p	65 W_p
Nennspannung U _{mp} :	17,1 V	16,7 V	16,3 V
Nennstrom I _{mp} :	4,4 A	4,2 A	4,0 A
Leerlaufspannung U _{oc} :	21,25 V	21,0 V	20,7 V
Kurzschlussstrom I _{sc} :	4,95 A	4,7 A	4,5 A
Max. Systemspannung:	750 V	750 V	750 V
Modulwirkungsgrad:	11,2 %	10,4 %	9,7 %
Zellwirkungsgrad:	14,0 %	13,1 %	12,2 %

Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung: -0,35 %/K

Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms: 0,03 %/K

Temperaturkoeffizient der Leistung: -0,43 %/K

Die oben genannten Werte gelten für eine Einstrahlung von 1.000 W/m^2 , AM 1,5 und eine Zelltemperatur von $25 \text{ }^\circ\text{C}$ (Standard Testbedingungen). Auf Anfrage werden die Module mit den dazugehörigen Messprotokollen ausgeliefert.

Zulässige Betriebsbedingungen

Temperaturbereich: $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+85 \text{ }^\circ\text{C}$

Hagel: bis 28 mm Korndurchmesser und 86 km/h Aufschlaggeschwindigkeit

