

Solargenerator SUNone[®] 60 - 85 SL1F (SL1)

Modulbeschreibung

Neue fortschrittliche Fertigungstechniken machen es heute möglich, großflächige Dünnschicht-Solarzellen mit hohen Wirkungsgraden herzustellen. Eine Besonderheit unserer neuen Dünnschicht - SUN-one[®] 60-85 SL1F/SL1 Solargeneratoren ist die Fertigung als Glas/Glas-Modul, wahlweise mit (SL1F-Version) und ohne Rahmen (SL1-Version). Dadurch sind die SUNone[®]-Solargeneratoren für jeden Einsatzzweck, auch Dachintegration, besonders geeignet.

Die aktive Solarzellenschicht nutzt einen größeren Spektralbereich des einfallenden Lichts aus. Deshalb kann die zur Verfügung stehende eingestrahelte Energie der Sonne effizienter genutzt werden als bei anderen Zellenmaterialien. Das Ergebnis ist ein mit kristallinem Material vergleichbarer Jahresertrag.

Ein bewährter Modulaufbau schützt die Solarzellen vor Feuchtigkeit, bietet UV-Stabilität und ermöglicht die thermische Ausdehnung. Die Frontabdeckung besteht aus Solarglas höchster Güte.



Technische Daten SUNone ^{®1)}		60	65	70	75	80	85
Nennleistung P_{max}	[W _p]	60	65	70	75	80	85
Minimalleistung P_{min} ²⁾	[W _{pmin}]	57	61.8	66.5	71.3	76	80.8
Nennstrom I_{MPP}	[A]	1.23	1.29	1.36	1.40	1.43	1.46
Nennspannung U_{MPP}	[V]	48.8	50.4	51.5	53.6	55.9	58.2
Kurzschlussstrom I_{SC}	[A]	1.49	1.50	1.53	1.56	1.58	1.61
Leerlaufspannung U_{OC}	[V]	64.9	66.0	67.3	68.9	70.6	72.4
Systemspannung	[V]	1000					
Länge	[mm]	1196 (SL1:1190)					
Breite	[mm]	636 (SL1:630)					
Höhe	[mm]	36 (SL1: 7.4)					
Gewicht	[kg]	14.5 (SL1: 13.2)					

Das mit dem Rückwandglas zu einer Einheit verbundene Frontglas ist wahlweise mit einem verwindungssteifen Modulrahmen aus schwarz eloxierten Aluminiumprofilen eingefasst.

Die einheitliche dunkle Farbgebung von Modulfläche (und Rahmen) erlaubt eine harmonische Integration der umweltschonenden Solartechnik in Gebäuden.

Garantie:

20 Jahre auf die Leistungsabgabe^{*)}

Sortierungstoleranz: $\pm 5\%$ ¹⁾

W_p = Spitzenleistung unter Testbedingungen:

Air Mass AM = 1,5
 Einstrahlung E = 1000 W/m²
 Zell-Temperatur T_c = 25 °C

Anschlussdose mit Click-otec[®]



Die günstigen W_p Preise machen die Dünnschicht-Solarzellentechnologie heute zu einer interessanten Alternative.

*) nach SUNSET Garantiebedingungen

1) Sofern nicht anders vermerkt, sind alle Angaben Nominalwerte mit einer Toleranz von $\pm 10\%$

2) zum Zeitpunkt der Fertigung

Irrtum sowie technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Abbildungen ähnlich. Stand 07/2008