



powered by

SONNENSTROM
FABRIK



EXCELLENT GLASS/GLASS M32

brilliant frameless

MONOKRISTALLIN 160—170 WP



Transparenz und Leistung

Die Zellmatrix ist auf Lichtdurchlässigkeit bei gleichzeitig maximaler Leistung optimiert

Dank der optimierten Zellmatrix wird eine Transparenz von 53 % erreicht

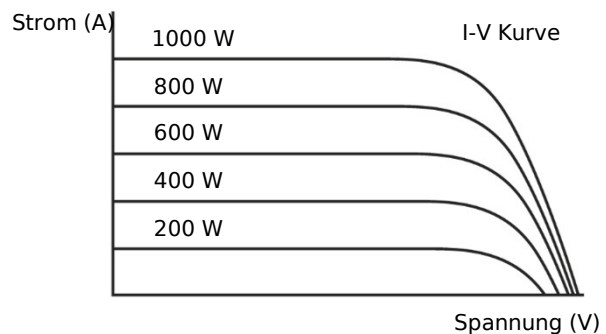
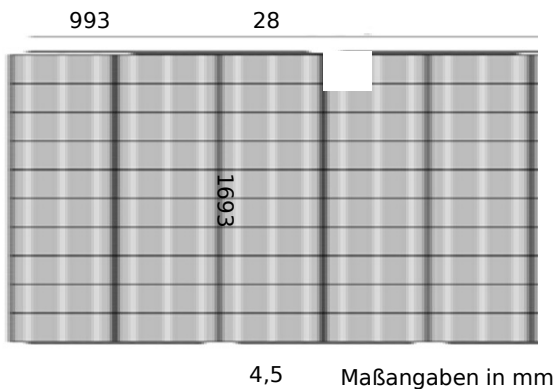
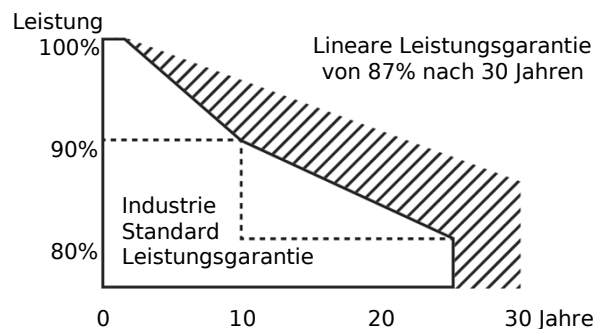
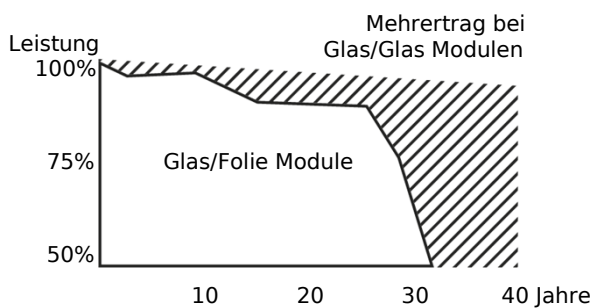
Optimiert die Stromproduktion unter Beibehaltung der Tageslichtstreuung für landwirtschaftliche Gewächshäuser und Gebäude

Perfekte Integration in jedwede architektonische Umgebung und ausgezeichnete Steuerung der Lichtversorgung für Veranden, Pergolen, Markisen und Carports

30 Jahre lineare Leistungsgarantie
20 Jahre Produktgarantie
Optionaler Rundumschutz auf das Gesamtsystem

Leistung STC		160	165	170
Nennleistung Pmpp (Wp)		160	165	170
Unter Standardtestbedingungen STC: 1000 W/m ² Spektrum AM 1.5; Zellentemperatur 25°C Messtoleranzen STC: Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%		20,95	21,16	21,39
Leerlaufspannung Uoc (V)		20,95	21,16	21,39
Spannung Umpp (V)		17,45	17,72	17,99
Kurzschlussstrom Isc (A)		9,79	9,99	10,19
Strom Impp (A)		9,17	9,31	9,45
Wirkungsgrad η (%)		9,5	9,8	10,1
Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m ² auf 200 W/m ² : 6,1% ± 0,3% (relativ)				

Leistung NMOT		121	125	129
Nennleistung Pmpp (Wp)		121	125	129
Nennbetriebstemperatur des Moduls 800 W/m ² , NMOT, AM 1.5		19,59	19,79	20,00
Leerlaufspannung Uoc (V)		19,59	19,79	20,00
Spannung Umpp (V)		16,57	16,82	17,07
Kurzschlussstrom Isc (A)		7,91	8,07	8,23
Strom Impp (A)		7,32	7,43	7,54



Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	20.0 ± 0.5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A
Anschlussdose	IP 67 mit 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	IP 67, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C
Auslegungslast: Schnee	1.600 Pa *
Maximale Prüflast	2.400 Pa
Auslegungslast: Wind	1.600 Pa *
Maximale Prüflast	2.400 Pa

* Sicherheitsbeiwert 1.5

Thermische Eigenschaften

TC Pmpp	-0.39 %/K
TC Uoc	-0.28 %/K
TC Isc	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	32 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	n/a
Rahmenhöhe	n/a

