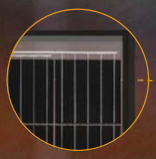
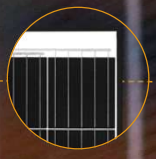
SONNENSTROM FABRIK

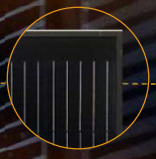


Optional: Balance



Optional: Smart

Optional: Black



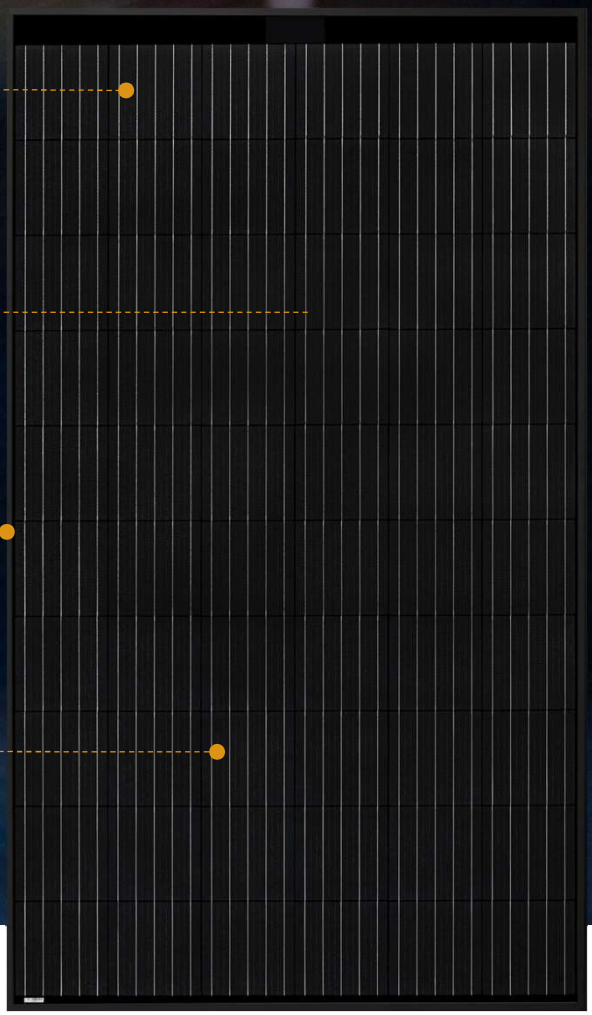
Optional: Full Black

Optional: Anschluss-dose 1500 Volt

Optional: Schnee-lastausführung

Optional: 30 Jahre Garantie

Optional: Rundumschutz Versicherung



EXCELLENT GLASS/GLASS M60

balance | smart | black | full black

MONOKRISTALLIN 320–330 WP

GLAS
GLAS

Lange Lebensdauer auch bei extremen Bedingungen

2 x 2 mm starkes, gehärtetes und kratzbeständiges Solarglas

Schutz der Zellen vor Microrissen durch Doppelglasverbund

Maximale Prüflast 8.100 Pascal [2]

Original MC4-Stecker und feuerhemmende Kabel

Stabilität optimiert auf erhöhte Anforderungen durch abrutschende Schneelasten (optional)

Erweiterte Hageltests auf 30 mm

Leistungsoptimierter Modulaufbau

PID-freie monokristalline Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes Solarglas

Schwachlicht-optimiert

Positiv klassifiziert -0/+4.99 Wp

Branchenführende NMOT Werte

Höchste Standards bei Produktion und Qualitätssicherung

Hergestellt nach
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
DIN EN ISO 45001:2018

PV-Modul Bauart-zertifizierung gemäß IEC 61215:2016 [3]

PV-Modul Sicherheits-zertifizierung gemäß IEC 61730:2016 [3]

Ammoniak-Korrosions-beständig gemäß IEC 62716:2013

Branchenführende Garantie [1]

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

20 Jahre Produktgarantie, optional erweiterbar auf 30 Jahre

Rundumschutz auf das Gesamtsystem (optional)

[1] Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS Wismar GmbH
[2] Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite
[3] Nachzertifizierung vorbehalten

EXCELLENT GLASS/GLASS 320 | 325 | 330 M60

balance | smart | black | full black

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m²; Spektrum AM 1.5;
Zellentemperatur 25°C
Messtoleranzen STC:
Pmpp ±3%; Isc ±10%; Uoc ±10%

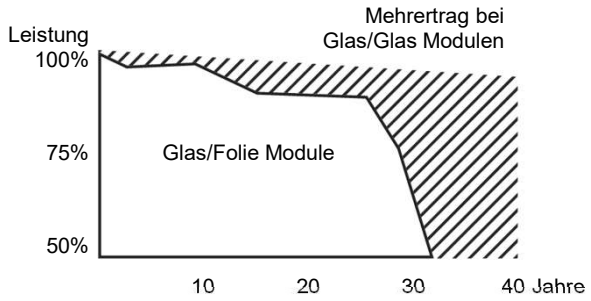
Nennleistung Pmpp (Wp)	320	325	330
Leerlaufspannung Uoc (V)	40,22	40,41	40,60
Spannung Umpp (V)	33,61	33,85	34,09
Kurzschlussstrom Isc (A)	10,20	10,31	10,42
Strom Impp (A)	9,52	9,60	9,68
Wirkungsgrad η (%)	18,8	19,1	19,4

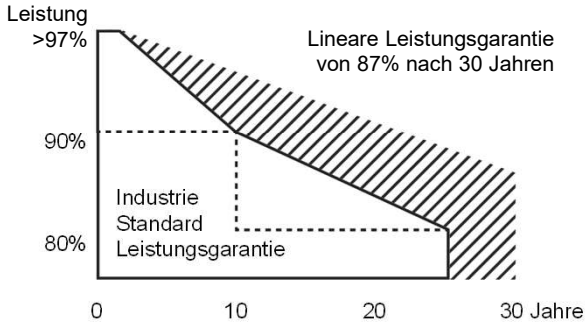
Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 3,3% ± 0,5% (relativ)

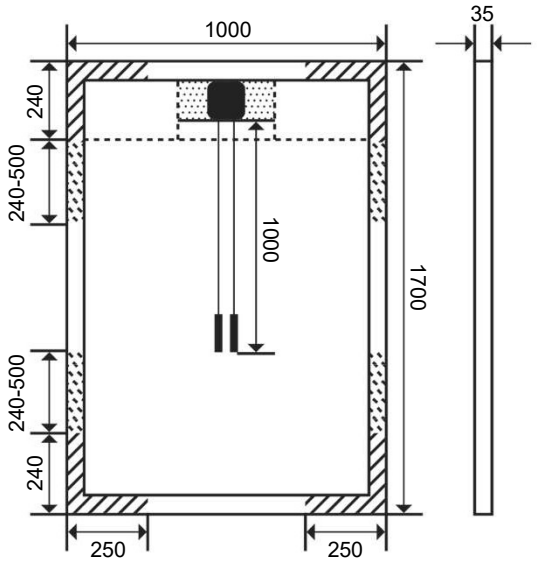
Leistung NMOT

Nennbetriebstemperatur des Moduls
800 W/m², NMOT, AM 1.5

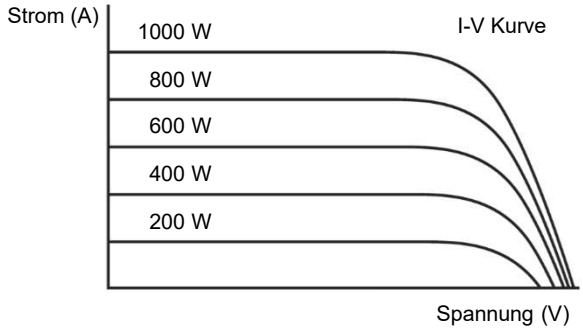
Nennleistung Pmpp (Wp)	250	254	258
Leerlaufspannung Uoc (V)	37,61	37,79	37,97
Spannung Umpp (V)	32,94	33,17	33,40
Kurzschlussstrom Isc (A)	8,24	8,33	8,42
Strom Impp (A)	7,60	7,66	7,72







Maßangaben in mm



Klemmbereiche
Freigabe bis 2.400 Pa (Sog)
Freigabe bis 5.400 Pa (Druck)

Kontakt zw. Dose und Montageprofil in diesem Bereich unzulässig.

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	ca. 22.0 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	5.400 Pa *
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind	2.400 Pa *
Maximale Prüflast	3.600 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	60 Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm