SONNENSTROM FABRIK

Optional
Schneelast-Modul Ausführung
1500 Volt Ausführung
full black Ausführung
Rundumschutz auf Gesamtsystem
Produktgarantieerweiterung

EXCELLENT P60

smart | black

POLYKRISTALLIN 270–280 WP

Ästhetisches Design, simple Installation und maximale Stabilität

Optional als full black Edition erhältlich

Erweiterte Klemmbereiche und upside down Montage möglich

Maximale Prüflast 8.100 Pascal [2]

Stabilität optimiert auf erhöhte Anforderungen durch abrutschende Schneelasten (optional)

Leistungsoptimierter Modulaufbau

PID-freie polykristalline Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes Solarglas

Schwachlicht-optimiert

Positiv klassifiziert -0/+4.99Wp

Branchenführende NMOT Werte

Höchste Standards bei Produktion und Qualitätssicherung

Hergestellt nach
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007

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

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

Branchenführende Garantie [1]

26 Jahre lineare Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie optional erweiterbar auf 25 Jahre

Rundumschutz auf das Gesamtsystem (optional)

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

EXCELLENT 270 | 275 | 280 P60 smart | black

Leistung STC

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

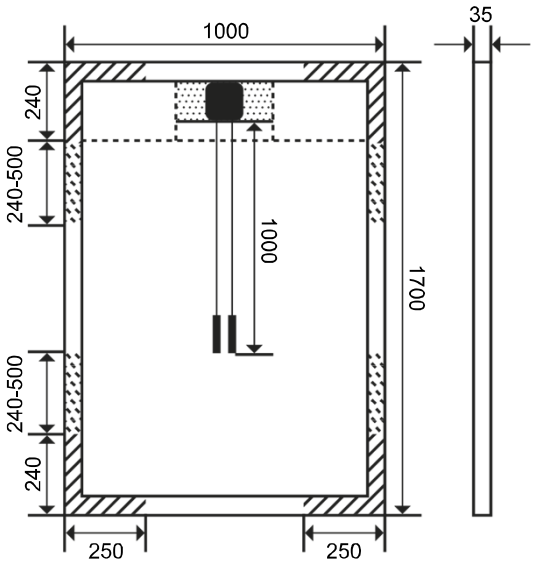
Nennleistung Pmpp (Wp)	270	275	280
Leerlaufspannung Uoc (V)	38,42	38,60	38,74
Spannung Umpp (V)	31,03	31,26	31,47
Kurzschlussstrom Isc (A)	9,36	9,44	9,53
Strom Impp (A)	8,74	8,82	8,91
Wirkungsgrad η (%)	15,9	16,2	16,5

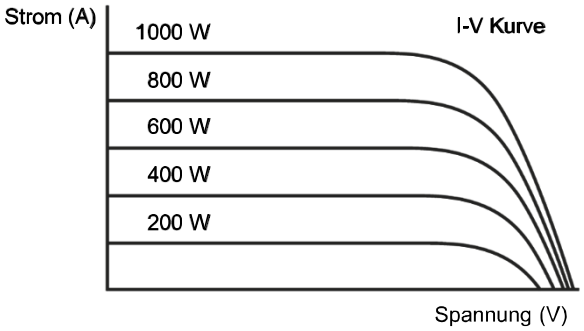
Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 1,1% ± 0,2% (relativ)

Leistung NMOT

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

Nennleistung Pmpp (Wp)	212	215	219
Leerlaufspannung Uoc (V)	35,73	35,90	36,03
Spannung Umpp (V)	30,26	30,47	30,67
Kurzschlussstrom Isc (A)	7,59	7,65	7,73
Strom Impp (A)	7,00	7,06	7,13





Klemmbereiche
Freigabe bis 2.400 Pa
Freigabe bis 5.400 Pa

Kontakt zw. Dose und Montageprofil in diesem Bereich unzulässig.

Maßangaben in mm

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	19.0 ± 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	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	-0.40 %/K
TC Uoc	-0.305 %/K
TC Isc	0.053 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	60 Zellen
Zelltyp	polykristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	35 mm

MADE IN GERMANY · 26 YEARS GUARANTEE · -0 / +4,99 WP · TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 1111214084 · CE · sicZert Zertifizierungen GmbH Lotzbeckstraße 22 • 77933 Lahr Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 DIN EN ISO 14001 BS OHSAS 18001