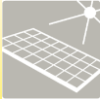


Ihr SONNENSTROMFABRIK Partner



SONNENSTROMFABRIK - WIR SICHERN IHRE INVESTITIONEN.

- **Qualität „Made in Germany“**
Unsere Produkte und Services durchlaufen strengste Qualitätskontrollen
- **Höchste Erträge**
Unsere Module liefern regelmäßig höhere Erträge als prognostiziert – getestet und mehrfach bestätigt
- **Garantieleistungen**
Mit bis zu 20 Jahren Produkt- und 30 Jahren Leistungsgarantie bieten wir maximale Sicherheit
- **Exzellenter Service**
Unser Servicenetz aus geschulten Installations-Partnern sorgt für einen professionellen und schnellen Service
- **Nachhaltigkeit**
Die Sonnenstromfabrik nimmt die Solarmodule nach Gebrauch zurück und recycelt sie nach neuesten Standards



Professional | Professional black

Monokristallin, 275 – 300 Wp*

Leistungsstark. Attraktiv. Vielseitig.

Verbesserte Optik:

- ✓ Elegantes und attraktives Design mit optionaler schwarzer Rückseite und schwarzem Rahmen

Flexible und einfache Installation:

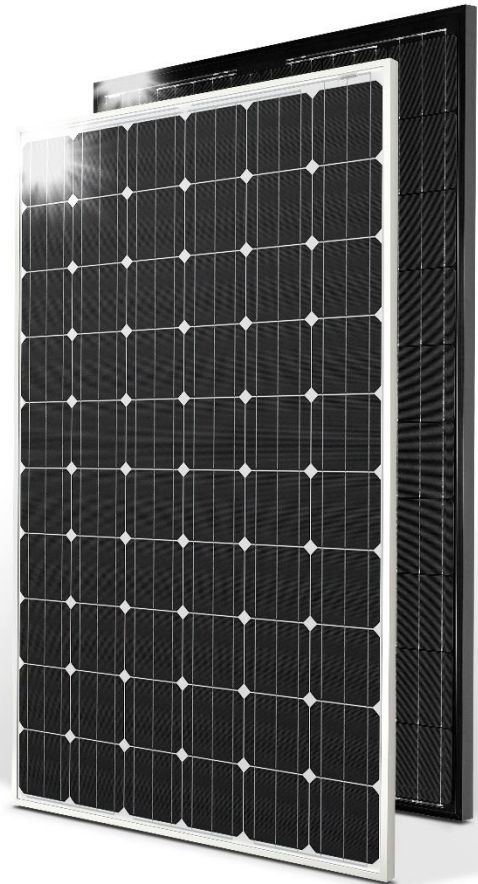
- ✓ Erweiterte Klemmbereiche
- ✓ Upside down Montage möglich
- ✓ Auflast bis 5,400 Pa

Leistungsoptimiert:

- ✓ PID-freie Monokristalline Hochleistungszellen
- ✓ Antireflex-beschichtetes und lichtdurchlässiges Solarglas
- ✓ Bestes Schwachlichtverhalten
- ✓ Positiv klassifiziert -0/+4.99 Wp

Höchste Qualitätsstandards:

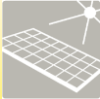
- ✓ Hergestellt in der CS Wismar Fabrik nach
 - DIN EN ISO 9001:2008
 - ISO 14001:2009
 - und OHSAS 18001:2007
- ✓ PV-Modul Bauartzertifizierung gemäß IEC 61215
- ✓ PV-Modul Sicherheitszertifizierung gemäß IEC 61730
- ✓ Salznebel-Korrosionstest nach IEC 61701
- ✓ Ammoniak-Beständigkeitsprüfung nach IEC 62716
- ✓ 10 Jahre Produktgarantie **
- ✓ 26 Jahre lineare Leistungsgarantie **



* Bis 275 Wp zertifiziert gemäß IEC 61215 und IEC 61730; Zertifizierung bis 300 Wp nach IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016 in Umsetzung

** Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS-Wismar GmbH





Professional | Professional black

Monokristalline, 275 – 300 Wp

Leistung bei STC*

Modul	Professional 275M60 standard black **	Professional 280M60 standard black **	Professional 290M60 standard black **	Professional 300M60 standard black **
Nennleistung (P_{mpp})	275 W	280 W	290 W	300 W
Leerlaufspannung (U_{oc})	38,02 V	38,11 V	38,29 V	38,47 V
Spannung (U_{mpp})	31,58 V	31,86 V	32,43 V	33,01 V
Strom (I_{mpp})	8,71 A	8,80 A	8,96 A	9,13 A
Kurzschlussstrom (I_{sc})	9,18 A	9,25 A	9,55 A	9,73 A
Wirkungsgrad η	16,7 %	17,0%	17,6 %	18,2 %

*Unter Standardtestbedingungen STC (1000 W/m², Spektrum AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C), Messtoleranzen STC: $\pm 3\%$ (P_{mpp}); $\pm 10\%$ (I_{sc} , U_{oc} , I_{mpp} , U_{mpp})
 ** Bis 275 Wp zertifiziert gemäß IEC 61215 und IEC 61730; Zertifizierung bis 300 Wp nach IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016 in Umsetzung

Leistung bei 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Modul	Professional 275M60 standard black	Professional 280M60 standard black	Professional 290M60 standard black	Professional 300M60 standard black
Nennleistung (P_{mpp})	204 W	208 W	215 W	222 W
Kurzschlussstrom (I_{sc})	7,39 A	7,44 A	7,68 A	7,83 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	35,69 V	35,74 V	35,91 V	36,07 V
Spannung (U_{mpp})	29,38 V	29,61 V	30,08 V	30,56 V
Strom (I_{mpp})	6,94 A	7,01 A	7,14 A	7,27 A

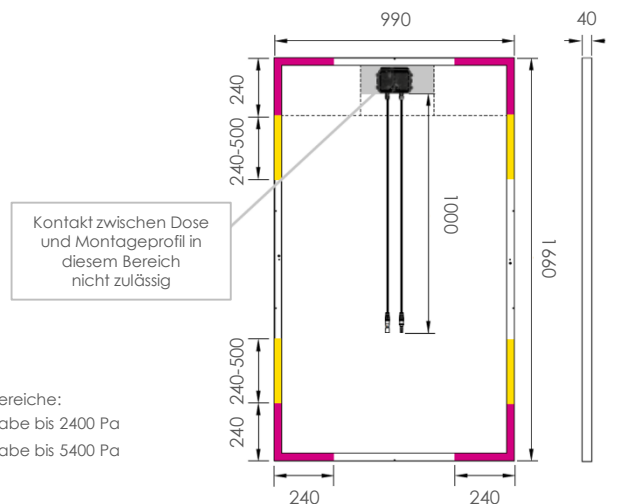
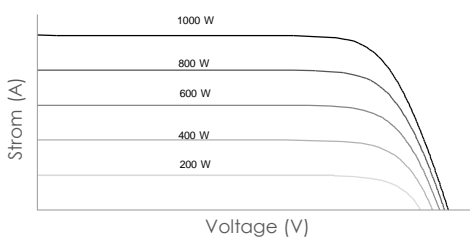
Thermische Eigenschaften

TC P_{mpp}	-0,42 %/K
TC U_{oc}	-0,33 %/K
TC I_{sc}	0,03 %/K
NOCT	46 +/- 2 °C

Sonstige technische Spezifikation

Positive Klassifizierung	-0/+4,99 W
Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	19,0 \pm 0,5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A
Anschlussdose	IP 67
Rahmenhöhe	40 mm
Bypassdioden in Anschlussdose	3 Stück

I-V Kurve



Maßangaben in mm

CS Wismar GmbH
 An der Westtangente 1
 23966 Wismar
 GERMANY
 +49 3841 3049 300