



Vision smart | balance | black

Monokristallin, 270 – 285 Wp

Maximale Leistung – ein Leben lang

Leistungsgarantie: minimaler Leistungsverlust gegenüber dem Industriestandard

- ✓ 30 Jahre lineare Leistungsgarantie (min. 87% nach 30 Jahren)
- ✓ 25% garantierter Mehrertrag

Leistungsoptimiert

- ✓ PID-freie Monokristalline Hochleistungszellen
- ✓ Antireflex-beschichtetes und lichtdurchlässiges Solarglas
- ✓ Bestes Schwachlichtverhalten
- ✓ Positiv klassifiziert -0/+4.99Wp
- ✓ Auflast bis 5,400 Pa

Lange Lebensdauer auch bei extremen Bedingungen

- ✓ Einsatz von 2x2mm starkem, kratzbeständigem thermisch gehärtetem Solarglas
- ✓ Glas-Glas Verbundtechnologie minimiert Auswirkungen von Umwelteinflüssen
- ✓ Zellen in neutraler Phase werden vor Zug- und Druckbelastungen besonders geschützt
- ✓ Ausgezeichnete mechanische Belastbarkeit

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
- ✓ Feuerbeständigkeit: Getestet nach DIN ENV 1187 (t1) (Brandschutz)



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



www.tuv.com
ID 1111209534





Vision smart | balance | black

Monokristallin, 270 – 285 Wp

Leistung bei STC*

Modul	Vision 270M60	Vision 275M60	Vision 280M60	Vision 285M60
	smart balance black	smart balance black	smart balance black	smart balance black
Nennleistung (P_{mpp})	270 W	275 W	280 W	285 W
Leerlaufspannung (U_{oc})	37,93 V	38,02 V	38,11 V	38,20 V
Spannung (U_{mpp})	31,29 V	31,58 V	31,86 V	32,15 V
Strom (I_{mpp})	8,64 A	8,71 A	8,80 A	8,88 A
Kurzschlussstrom (I_{sc})	9,11 A	9,18 A	9,25 A	9,46 A
Wirkungsgrad η	16,3%	16,6%	16,9%	17,2%

*Unter Standardtestbedingungen STC (1000 W/m², Spektrum AM 1.5, Zellentemperatur 25 °C), Messtoleranzen STC: ± 3 % (P_{mpp}); ± 10 % (I_{sc} , U_{oc} , I_{mpp} , U_{mpp})

Leistung bei 800 W/m², NOCT, AM 1.5

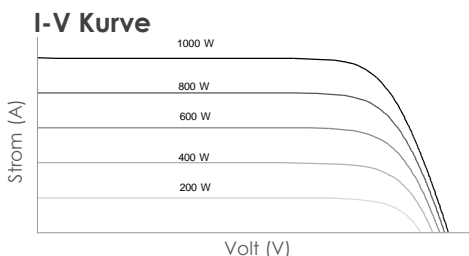
Modul	Vision 270M60	Vision 275M60	Vision 280M60	Vision 285M60
	smart balance black	smart balance black	smart balance black	smart balance black
Nennleistung (P_{mpp})	201 W	204 W	208 W	211 W
Kurzschlussstrom (I_{sc})	7,33 A	7,39 A	7,44 A	7,61 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	35,68 V	35,77 V	35,74 V	35,82 V
Spannung (U_{mpp})	29,19 V	29,42 V	29,61 V	29,85 V
Strom (I_{mpp})	6,89 A	6,95 A	7,01 A	7,08 A

Thermische Eigenschaften

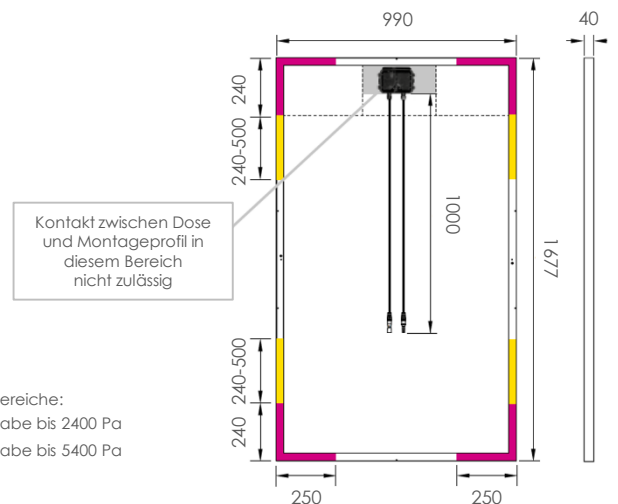
TC P_{mpp}	-0,42 %/K
TC U_{oc}	-0,33 %/K
TC I_{sc}	0,03 %/K
NOCT	46 ± 2 °C

Sonstige technische Spezifikation

Positive Klassifizierung	-0/+4,99 W
Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	22,0 ± 0,5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A
Rahmenhöhe	40 mm
Bypassdioden in Anschlussdose	3 Stück
Anschlussdose	IP67



Letzter Stand 08/2016. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten.



Maßangaben in mm

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