

EXCELLENT M60 smart | black

MONOKRISTALLIN 275-290 WP

Verbesserte Optik sowie flexible und einfache Installation

Elegantes und attraktives Design

Erweiterte Klemmbereiche

Upside down Montage möglich

Auflast bis 5,400 Pa

Leistungsoptimiert - hohe Erträge auch bei diffuser Einstrahlung

PID-freie monokristalline Hochleistungszellen

Antireflexglas sorgt für hohe Erträge auch bei diffuser Einstrahlung

Positiv klassifiziert -0/+4.99Wp

Branchenführende NOCT Werte

100% PID safe

Höchste Qualitätsstandards

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

Bauartzertifizierung gemäß IEC 61215 und IEC 61215:2016

Sicherheits-zertifizierung gemäß IEC 61730 und IEC 61730:2016

Getestet nach DIN ENV 1187 (t1) (Brandschutz)

Salznebel-Korrosionstest nach IEC 61701

Ammoniak-Beständigkeitsprüfung nach IEC 62716

Garantierte Leistung – branchenführende Garantiebedingungen sichern Ihr Investment *

26 Jahre lineare Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie, optional auf 25 Jahre erweiterbar

Optionaler Rundumschutz auf das Gesamtsystem

EXCELLENT 275 | 280 | 285 | 290 M60

smart | black

Leistung STC

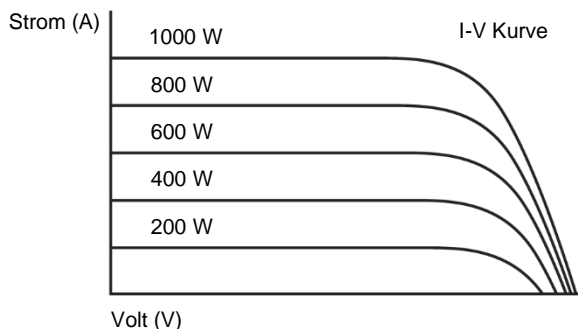
Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m², Spektrum AM 1.5, Zelltemp. 25 C
Messtoleranzen STC: ±3% (Pmpp)

Nennleistung (Pmpp)	275	280	285	290
Leerlaufspannung (Uoc)	38,99	39,16	39,33	39,48
Spannung (Umpp)	31,27	31,64	32,01	32,37
Kurzschlussstrom (Isc)	9,37	9,46	9,54	9,63
Strom (Impp)	8,80	8,87	8,90	8,95
Wirkungsgrad η	16,2	16,5	16,8	17,1

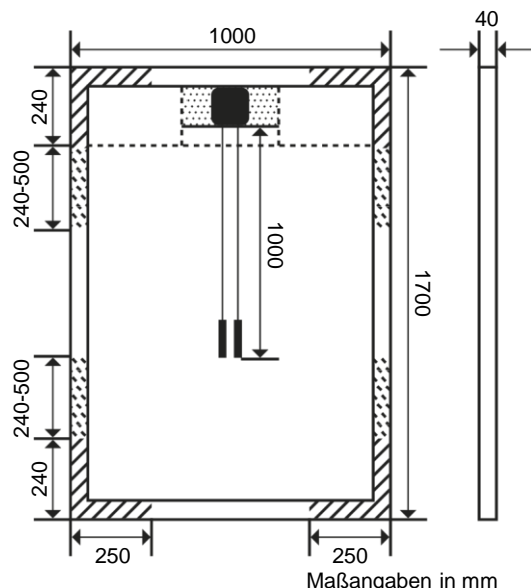
Leistung

800 W/m², NOCT, AM 1.5

Nennleistung (Pmpp)	204	208	211	214
Leerlaufspannung (Uoc)	36,01	36,16	36,32	36,45
Spannung (Umpp)	29,08	29,39	29,70	30,00
Kurzschlussstrom (Isc)	7,56	7,63	7,70	7,77
Strom (Impp)	7,01	7,07	7,09	7,13



Klemmbereiche
 Freigabe bis 2400 Pa
 Freigabe bis 5400 Pa
 Kontakt zw. Dose und Montageprofil in diesem Bereich unzulässig.



Thermische Eigenschaften

TC Pmpp	-0.41 %/K
TC Uoc	-0.32 %/K
TC Isc	0.035 %/K
NOCT	46 +/- 2 °C

Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	19.5 ± 0.5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	15 A
Anschlussdose	IP67
Steckverbinder	IP68
Bypassdioden in Anschlussdose	3 Stk

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	60 Stk
Zelltyp	Monokristallin
Vorderseite	Gehärtetes Solarglas
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Rahmenhöhe	40 mm

