

EXCELLENT M60
Low Carbon

MONOKRISTALLIN 280–290 WP

**Zertifiziert nachhaltige
Herstellung**

Nachhaltige Herstellung
zertifiziert durch Certisolis

**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 Qualitäts-
standards**

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-Beständigkeits-
prüfung nach IEC 62716

**Garantierte Leistung –
branchenführende
Garantiebedingungen
sichern Ihr Investment ***

26 Jahre lineare
Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie,
optional auf 25 Jahre
erweiterbar

Optionaler Komplettschutz
auf das Gesamtsystem

EXCELLENT 280 | 285 | 290 M60 LC

Leistung STC

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

Nennleistung (Pmpp)	280	285	290
Leerlaufspannung (Uoc)	39,16	39,33	39,48
Spannung (Umpp)	31,64	32,01	32,37
Kurzschlussstrom (Isc)	9,46	9,54	9,63
Strom (Impp)	8,87	8,90	8,95
Wirkungsgrad η	17,1	17,4	17,7

Leistung

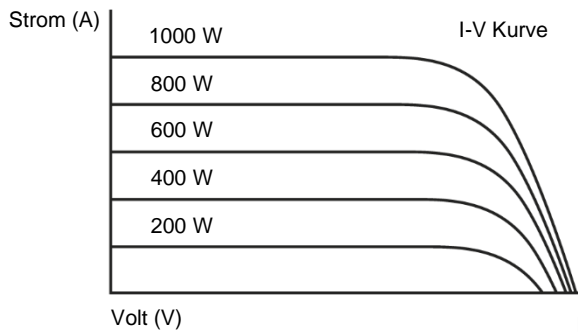
800 W/m², NOCT, AM 1.5

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

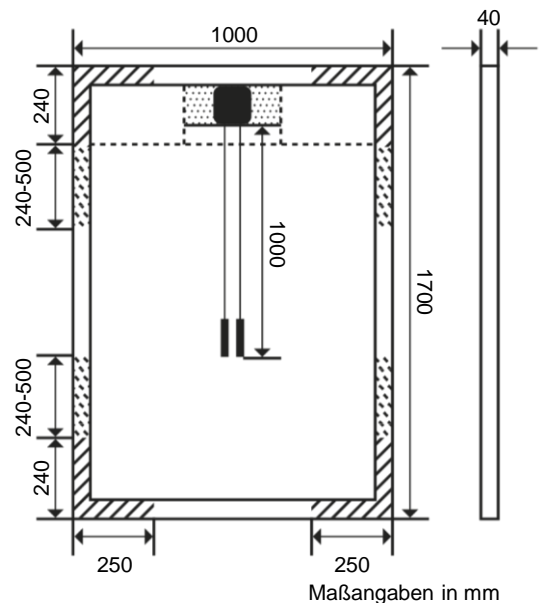
CO₂ Bilanz

G (kg eq CO₂ / kWc)

Detailinformationen siehe Carbon Zertifikat



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

