

EXCELLENT M72
smart

MONOKRISTALLIN 335-350 WP

**Verbesserte Optik
sowie flexible und
einfache Installation**

Elegantes und attraktives
Design

Erweiterte Klemmbereiche

Upside down Montage
möglich

**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
NMOT Werte

**Höchste Standards bei
Produktion und Qualitäts-
sicherung**

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

PV Modul Bauart-
zertifizierung gemäß
IEC 61215:2016¹

PV Modul Sicherheits-
zertifizierung gemäß
IEC 61730:2016¹

Salznebel-Korrosionstest nach
IEC 61701¹

Ammoniak-Beständig-
keitsprüfung nach IEC 62716¹

**Branchenführende
Garantiebedingungen
sichern Ihr Investment ***

26 Jahre lineare
Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie

Optionale Erweiterung
der Produktgarantie auf
20 Jahre

Optionaler Rundumschutz
auf das Gesamtsystem

EXCELLENT 335 | 340 | 345 | 350 M72 smart

Leistung STC

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

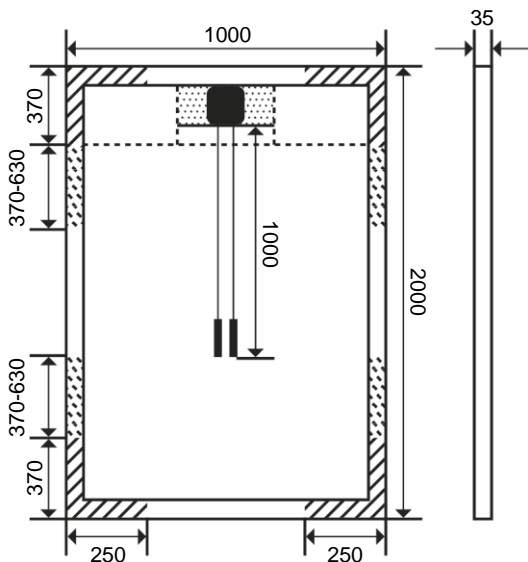
| | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung P _{mpp} (Wp) | 335 | 340 | 345 | 350 |
| Leerlaufspannung U _{oc} (V) | 46,04 | 46,18 | 46,31 | 46,45 |
| Spannung U _{mpp} (V) | 37,47 | 37,54 | 37,60 | 37,66 |
| Kurzschlussstrom I _{sc} (A) | 9,41 | 9,50 | 9,58 | 9,67 |
| Strom I _{mpp} (A) | 8,96 | 9,09 | 9,22 | 9,34 |
| Wirkungsgrad η (%) | 16,8 | 17,0 | 17,3 | 17,5 |

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 200 W/m²: 0,7% ± 0,3% (relativ)

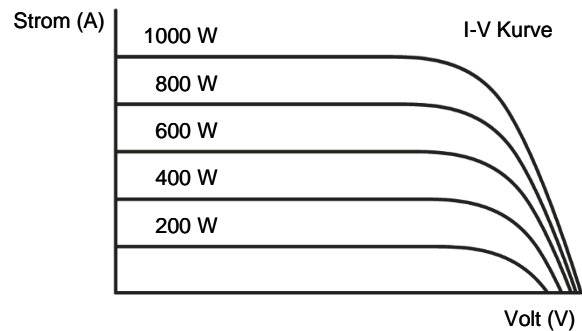
Leistung NMOT

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

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung P _{mpp} (Wp) | 264 | 268 | 273 | 277 |
| Leerlaufspannung U _{oc} (V) | 42,75 | 42,88 | 43,00 | 43,13 |
| Spannung U _{mpp} (V) | 36,87 | 36,95 | 37,03 | 37,10 |
| Kurzschlussstrom I _{sc} (A) | 7,61 | 7,69 | 7,75 | 7,82 |
| Strom I _{mpp} (A) | 7,16 | 7,26 | 7,37 | 7,46 |



Maßangaben in mm



Klemmbereiche
 Freigabe bis 2.400 Pa
 Kontakt zw. Dose und Montageprofil in diesem Bereich unzulässig.

Sonstige technische Spezifikationen

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Max. Systemspannung | 1000 V |
| Gewicht | 22.0 ± 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 P _{mpp} | -0.41 %/K |
| TC U _{oc} | -0.31 %/K |
| TC I _{sc} | 0.045 %/K |
| NMOT | 45 +/- 2 °C |

Verwendete Materialien

| | |
|---------------|----------------------|
| Anzahl Zellen | 72 Zellen |
| Zelltyp | monokristallin |
| Vorderseite | gehärtetes Solarglas |
| Rahmen | eloxiertes Aluminium |
| Rahmenhöhe | 35 mm |

