

Anspruchsvolles Design mit Indach Lösung

Indach-Module mit Solrif-

Einfach zu montieren, sicher im Betrieb

Geprüfte Systemstatik und Regendichtigkeit

Leistungsoptimiert

PID-freie Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes und lichtdurchlässiges Solarglas

Bestes Schwachlichtverhalten

Positiv klassifiziert

Branchenführende NOCT Werte

Höchste Qualitätsstandards

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

PV-Modul Bauartzertifizierung gemäß IEC 61215 und IEC 61215:2016

PV-Modul Sicherheitszertifizierung gemäß IEC 61730 und IEC 61730:2016

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

Branchenführende Garantiebedingungen sichern Ihr Investment *

26 Jahre lineare Leistungsgarantie

12 Jahre Produktgarantie

Optionaler Rundumschutz auf das Gesamtsystem

INTEGRATION 210 | 215 PSO black INTEGRATION 220 | 225 MSO black

| Leistung | STO |) |
|----------|-----|---|
|----------|-----|---|

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

| Nennleistung (Pmpp) | 210 | 215 | 220 | 225 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Leerlaufspannung (Uoc) | 31,65 | 31,9 | 31,9 | 32,2 |
| Spannung (Umpp) | 24,75 | 24,99 | 25,51 | 25,76 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 9,13 | 9,23 | 9,22 | 9,31 |
| Strom (Impp) | 8,49 | 8,61 | 8,63 | 8,74 |
| Wirkungsgrad η | 14,5 | 14,8 | 15,1 | 15,5 |

Leistung

800 W/m², NOCT, AM 1.5

| Nennleistung (Pmpp) | 157 | 161 | 165 | 168 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Leerlaufspannung (Uoc) | 19,82 | 30,05 | 30,04 | 30,32 |
| Spannung (Umpp) | 23,28 | 23,5 | 23,91 | 24,15 |
| Kurzschlussstrom (lsc) | 7,35 | 7,43 | 7,42 | 7,49 |
| Strom (Impp) | 6,76 | 6,86 | 6,88 | 6,97 |

Thermische Eigenschaften

TC Pmpp TC Uoc TC Isc NOCT

| -0.42 %/K | -0.42 %/K | -0.41 %/K | -0.41 %/K |
|------------|-------------|-----------|-----------|
| 3 <u> </u> | 01.12 /0/.1 | | |
| -0.315 %/K | -0.315 %/K | -0.32 %/K | -0.32 %/K |
| 0.04 %/K | 0.04 %/K | 0.034 %/K | 0.034 %/K |
| 46 ± 2 °C | 46 ± 2 °C | 46 + 2 °C | 46 ± 2 °C |

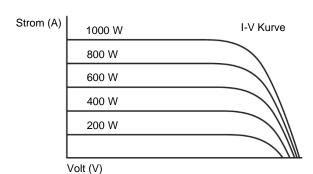
Sonstige techn. Spezifikation

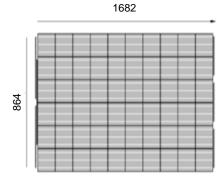
Max. Systemspannung Gewicht Rückstrombelastbarkeit IR Anschlussdose Steckverbinder Bypassdioden in Anschlussdose

| 1000 V | 1000 V | 1000 V | 1000 V |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| $17.5 \pm 0.5 \text{ kg}$ | $17.5 \pm 0.5 \mathrm{kg}$ | $17.5 \pm 0.5 \text{ kg}$ | $17.5 \pm 0.5 \text{ kg}$ |
| 15 A | 15 A | 15 A | 15 A |
| IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| IP68 | IP68 | IP68 | IP68 |
| 3 Stk | 3 Stk | 3 Stk | 3 Stk |
| | | | |

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen Zelltyp Vorderseite Rahmen Rahmenhöhe 50 Stk 50 Stk 50 Stk 50 Stk Mono Mono Poly Poly Solarglas Solarglas Solarglas Solarglas Solrif Solrif Solrif Solrif 35 mm 35 mm 35 mm 35 mm





Maßangaben in mm













