

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-RX SERIE

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

470_{WP}

226 $\frac{W}{M^2}$



KOMPAKTE MODULGRÖSSE

9 A MODULSTROM KOMPATIBEL
MIT LEISTUNGSELEKTRONIK

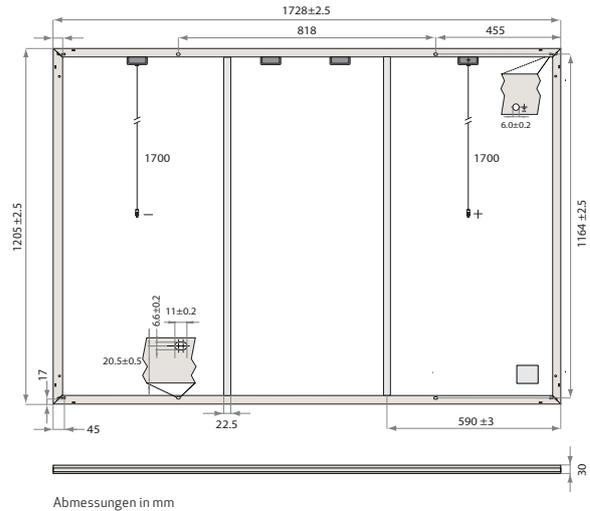


EXPERIENCE



ALLGEMEINE DATEN

| | |
|------------------|--|
| Zelltyp: | 88 REC Heterojunction Halbzellen mit bleifreier gapless Technologie |
| Glas: | 3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung konform zu EN 12150 |
| Rückseitenfolie: | Hochbeständige Polymerkonstruktion (schwarz) |
| Rahmen: | Eloxiertes Aluminium (schwarz) |
| Anschlussdose: | 4-teilig, 4 Bypassdioden, bleifrei IP68 konform, konform zu IEC 62790 |
| Stecker: | Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) konform zu IEC 62852, IP68 bei geschlossener Steckverbindung |
| Kabel: | 4 mm ² Solarkabel, 1,7 m + 1,7 m konform zu EN 50618 |
| Maße: | 1728 x 1205 x 30 mm (2,08 m ²) |
| Gewicht: | 23,2 kg |
| Herkunft: | Hergestellt in Singapur |



ELEKTRISCHE DATEN

Produktbezeichnung*: RECxxxAA Pure-R

| | 450 | 460 | 470 |
|--|-------|-------|-------|
| Nennleistung - P _{MAX} (Wp) | 450 | 460 | 470 |
| Leistungstoleranz - (W) | 0/+10 | 0/+10 | 0/+10 |
| Nennspannung im MPP - U _{MPP} (V) | 54,3 | 54,9 | 55,4 |
| Nennstrom im MPP - I _{MPP} (A) | 8,29 | 8,38 | 8,49 |
| Leerlaufspannung - V _{OC} (V) | 65,1 | 65,3 | 65,6 |
| Kurzschlussstrom - I _{SC} (A) | 8,81 | 8,88 | 8,95 |
| Leistungsdichte (W/m ²) | 216 | 221 | 226 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 21,6 | 22,1 | 22,6 |

STC

| | 343 | 350 | 358 |
|--|------|------|------|
| Nennleistung - P _{MAX} (Wp) | 343 | 350 | 358 |
| Nennspannung im MPP - U _{MPP} (V) | 51,2 | 51,7 | 52,2 |
| Nennstrom im MPP - I _{MPP} (A) | 6,70 | 6,77 | 6,86 |
| Leerlaufspannung - V _{OC} (V) | 61,3 | 61,6 | 61,8 |
| Kurzschlussstrom - I _{SC} (A) | 7,11 | 7,17 | 7,23 |

NMOT

Werte unter Standardtestbedingungen (STC: Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 1000 W/m², Umgebungstemperatur 25°C), ermittelt über die gesamte Verteilung der Produktion mit einer Toleranz für P_{MAX}, U_{OC} & I_{SC} von ±3% innerhalb einer Wattklasse. Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT: Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschw. 1 m/s). *xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P_{MAX})@STC.

MAXIMALWERTE

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Betriebstemperatur: | -40 ... +85°C |
| Maximale Systemspannung: | 1000 V |
| Maximale Prüflast (Vorderseite): | + 7000 Pa (713 kg/m ²)* |
| Maximale Prüflast (Rückseite): | - 4000 Pa (407 kg/m ²)* |
| Max. Vorsicherungswert: | 25 A |
| Max. Rückstrom: | 25 A |

* Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung.
Auslegungslast = Prüflast / 1.5 (Sicherheitsbeiwert)

GARANTIE

| | Standard | REC ProTrust | |
|--|----------|--------------|-----------|
| Installiert von einem REC Certified Solar Professional | Nein | Ja | Ja |
| Systemgröße | Alle | ≤25 kW | 25-500 kW |
| Produktgarantie (Jahre) | 20 | 25 | 25 |
| Leistungsgarantie (Jahre) | 25 | 25 | 25 |
| Garantie für Reparaturarbeiten (Jahre) | 0 | 25 | 10 |
| Leistung im Jahr 1 | 98% | 98% | 98% |
| Jährliche Degradation | 0,25% | 0,25% | 0,25% |
| Leistung im Jahr 25 | 92% | 92% | 92% |

Weitere Informationen finden Sie in den Garantieunterlagen.
Es gelten Bedingungen.

ZERTIFIZIERUNGEN

| |
|---|
| IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730 |
| IEC 62804 PID |
| IEC 61701 Salznebelkorrosion |
| IEC 62716 Ammoniakbeständigkeit |
| ISO 11925-2 Entflammbarkeit (Klasse E) |
| IEC 62782 Dynamische Mechanische Last |
| IEC 61215-2:2016 Hageltest (35mm) |
| IEC 62321 Bleifrei gemäß RoHS EU 863/2015 |
| IEC 61730-2:2016 Feuerbeständigkeit Klasse C (UL 790) |
| ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941 |



TEMPERATUREIGENSCHAFTEN*

| | |
|--|-------------|
| Nennbetriebstemperatur des Moduls: | 44°C (±2°C) |
| Temperaturkoeffizient P _{MAX} : | -0,24 %/°C |
| Temperaturkoeffizient V _{OC} : | -0,24 %/°C |
| Temperaturkoeffizient I _{SC} : | 0,04 %/°C |

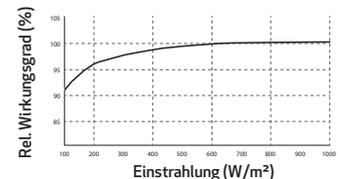
*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

VERSANDINFORMATIONEN

| | |
|--|-------------------|
| Module pro Palette: | 33 |
| Module pro 40' GP/High Cube Container: | 594 (18 Paletten) |
| Module pro 13,6 m LKW | 660 (20 Paletten) |

SCHWACHLICHTVERHALTEN

Typische Leistung eines Moduls unter niedrigen Einstrahlungsbedingungen (bei STC):



Erhältlich bei:

Die REC Group ist ein international führendes Solarenergieunternehmen, das es sich zur Aufgabe gemacht hat, Verbrauchern den Zugang zu sauberer und erschwinglicher Solarenergie zu ermöglichen. Getreu dem Motto „Solar's Most Trusted“ setzt REC auf eine hochwertige Qualität, Innovation und einen geringen CO₂-Fußabdruck bei der Herstellung seiner Solarmodule und Materialien. Das 1996 gegründete Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Norwegen, einen operativen Geschäftssitz in Singapur und regionale Zentralen in Nordamerika, Europa und im asiatisch-pazifischen Raum.

REC Solar PTE. LTD.
20 Tuas South Ave. 14
Singapore 637312
post@recgroup.com



www.recgroup.com