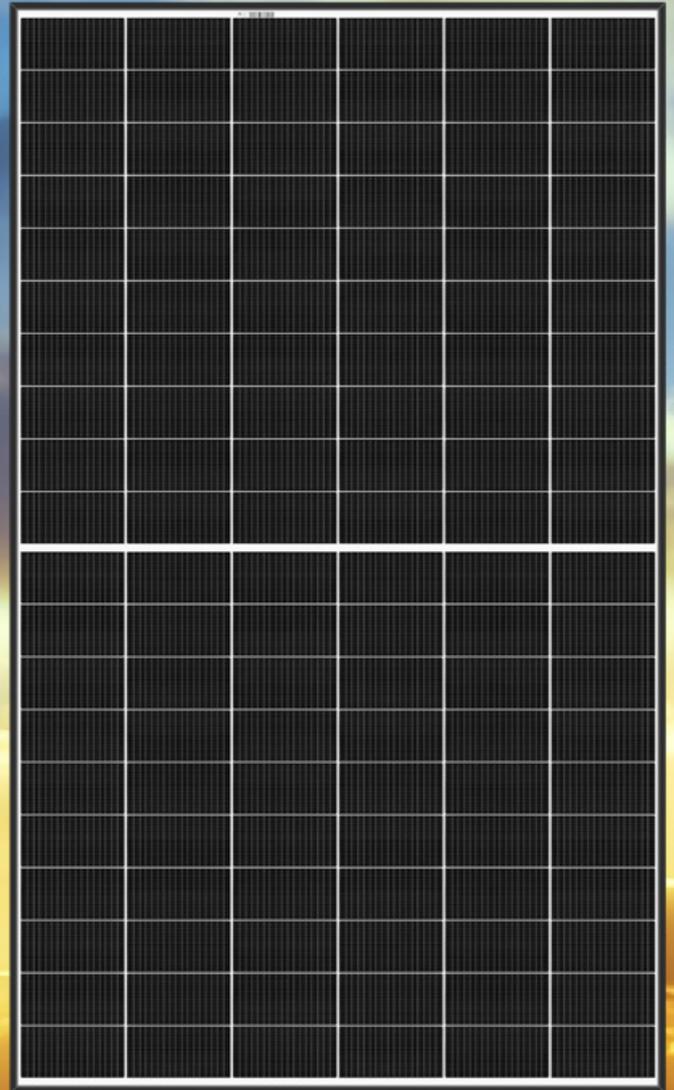


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA SERIES

380
WP
LEISTUNG



BERECHTIGT FÜR

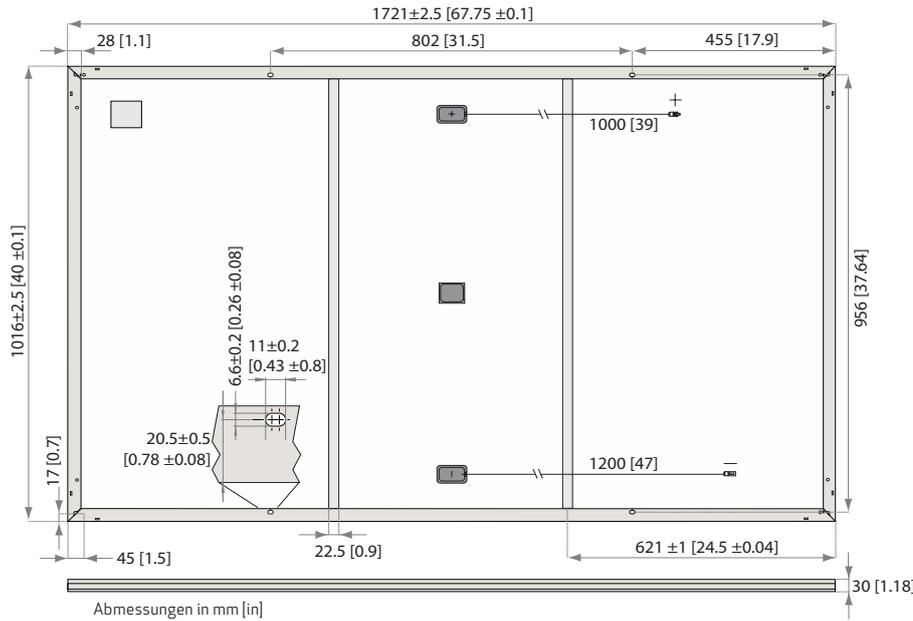
EXPERIENCE



PERFORMANCE

REC ALPHA SERIES

PRODUKTDATENBLATT



ZERTIFIZIERUNGEN

| | |
|---|-----------------------------|
| IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 1703, UL 61730 | |
| IEC 62804 | PID |
| IEC 61701 | Salznebelkorrosion |
| IEC 62716 | Ammoniakbeständigkeit |
| IEC 61215-2:2016 | Hageltest (35mm) |
| ISO 11925-2 (Class E) | Entflammbarkeit |
| IEC 62782 | Dynamische Mechanische Last |
| AS4040.2 NCC 2016 | Zyklische Windlast |
| ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007 | |



take away
for an easy way
Recyclingpartnerschaft
Konform zur WEEE-Richtlinie
WEEE-Reg.Nr. DE 28924578

GARANTIE

| | Standard: | | REC ProTrust | |
|--|-----------|--------|--------------|----|
| | Nein | Ja | Ja | Ja |
| Installiert von einem REC Certified Solar Professional | Nein | Ja | 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.

MECHANISCHE DATEN

| | |
|----------|---------------------|
| Maße: | 1721 x 1016 x 30 mm |
| Fläche: | 1,75 m ² |
| Gewicht: | 19,5 kg |

MAXIMALWERTE

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Betriebstemperatur: | -40 ... +85°C |
| Maximale Systemspannung: | 1000 V |
| Auslegungslast (+): schnee | 4666 Pa (475 kg/m ²)* |
| Maximale Prüflast (+): | 7000 Pa (713 kg/m ²)* |
| Auslegungslast (-): wind | 2666 Pa (272 kg/m ²)* |
| Maximum Prüflast (-): | 4000 Pa (407 kg/m ²)* |
| Max. Vorsicherungswert: | 25 A |
| Max. Rückstrom: | 25 A |

* Gerechnet mit einem Sicherheitsbeiwert von 1,5
* Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung

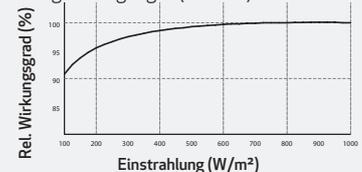
TEMPERATUREIGENSCHAFTEN*

| | |
|--|-------------|
| Nennbetriebstemperatur des Moduls: | 44°C (±2°C) |
| Temperaturkoeffizient P _{MAX} : | -0.26 %/°C |
| Temperaturkoeffizient V _{OC} : | -0.24 %/°C |
| Temperaturkoeffizient I _{SC} : | 0.04 %/°C |

*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

SCHWACHLICHTVERHALTEN

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



ALLGEMEINE DATEN

| | | | |
|------------------|--|----------------|--|
| Zelltyp: | 120 n-type mono c-Si Halbzellen mit REC heterojunction Technologie 6 Stränge mit 20 Zellen in Serie | Anschlussdose: | 3-teilig, 3 Bypassdioden, IP67 konform, konform zu IEC 62790 |
| Glas: | 3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung | Kabel: | 4 mm ² Solarkabel, 1,0 m + 1,2 m konform zu EN 50618 |
| Rückseitenfolie: | Hochbeständige Polymerkonstruktion | Stecker: | Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) konform zu IEC 62852 IP68 bei geschlossener Steckverbindung |
| Rahmen: | Eloxiertes Aluminium (schwarz) | Herkunft: | Hergestellt in Singapur |

ELEKTRISCHE DATEN @ STC

Produktbezeichnung*: RECxxxAA

| | 360 | 365 | 370 | 375 | 380 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung - P _{MAX} (Wp) | | | | | |
| Leistungstoleranz (-W) | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 |
| Nennspannung im MPP - U _{MPP} (V) | 37,7 | 38,0 | 38,3 | 38,7 | 39,0 |
| Nennstrom im MPP - I _{MPP} (A) | 9,55 | 9,60 | 9,66 | 9,72 | 9,76 |
| Leerlaufspannung - V _{OC} (V) | 44,1 | 44,3 | 44,5 | 44,6 | 44,7 |
| Kurzschlussstrom - I _{SC} (A) | 10,23 | 10,26 | 10,30 | 10,40 | 10,46 |
| Leistungsdichte (W/m ²) | 205,71 | 208,57 | 211,42 | 214,28 | 217,14 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 20,6 | 20,9 | 21,2 | 21,4 | 21,7 |

Werte unter Standardtestbedingungen (STC: Luftmasse AM1,5, 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. *xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P_{MAX})@STC.

ELEKTRISCHE DATEN@ NMOT

Produktbezeichnung*: RECxxxAA

| | 274 | 278 | 282 | 286 | 290 |
|--|------|------|------|------|------|
| Nennleistung - P _{MAX} (Wp) | | | | | |
| Nennspannung im MPP - U _{MPP} (V) | 35,5 | 35,8 | 36,1 | 36,4 | 36,7 |
| Nennstrom im MPP - I _{MPP} (A) | 7,71 | 7,76 | 7,80 | 7,85 | 7,88 |
| Leerlaufspannung - V _{OC} (V) | 41,6 | 41,7 | 41,9 | 42,0 | 42,1 |
| Kurzschlussstrom - I _{SC} (A) | 8,26 | 8,29 | 8,32 | 8,40 | 8,45 |

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT: Luftmasse AM1,5, Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschw. 1 m/s). *xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P_{MAX})@STC.

Aus einer Norwegischen Gründung im Jahr 1996 heraus hat sich REC zu einer führenden, vertikal integrierten Solarenergiefirma entwickelt. Mit der eigenen Herstellung von Silizium, Wafern, Zellen und Modulen versorgt REC die Welt verlässlich mit sauberer Energie. Dank unserer bekannten Produktqualität erfreuen wir uns einer der niedrigsten Reklamationsraten in der Industrie. REC gehört zu Bluestar Elkem mit Hauptsitz in Norwegen und operativem Geschäftssitz in Singapur. Mit mehr als 2.000 Mitarbeitern weltweit produzieren wir jährlich Qualitätsmodule mit 1,5 GW.

REC
www.recgroup.com

