

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA PURE-R SERIE PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

KOMPAKTE MODULGRÖßE

9 A MODULSTROM  
KOMPATIBEL MIT MLPE

430 WP  
223  $\frac{W}{M^2}$



BERECHTIGT



BLEIFREI  
GEMÄß ROHS

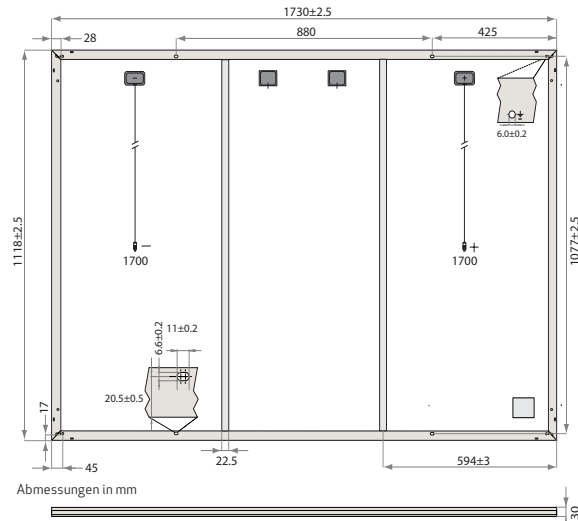
EXPERIENCE



PERFORMANCE

### ALLGEMEINE DATEN

Zelltyp:	80 REC Heterojunction Halbzellen mit bleifreier Gapless Technologie, 4 Stränge mit 20 Zellen in Serie
Glas:	3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung EN 12150 konform
Rückseitenfolie:	Hochbeständige Polymerkonstruktion (schwarz)
Rahmen:	Eloxieretes Aluminium (schwarz)
Anschlussdose:	4-teilig, 4 Bypassdioden, IP68 konform, IEC 62790 konform
Stecker:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) IEC 62852 konform, IP68 bei geschlossener Steckverbindung
Kabel:	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1,7 m + 1,7 m EN 50618 konform
Maße:	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m <sup>2</sup> )
Gewicht:	21,5 kg
Herkunft:	Hergestellt in Singapur



### ELEKTRISCHE DATEN

### Produktbezeichnung\*: RECxxxAA Pure-R

	400	410	420	430
Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)	400	410	420	430
Leistungstoleranz - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V)	48,8	49,4	50,0	50,5
Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)	8,20	8,30	8,40	8,52
Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)	58,9	59,2	59,4	59,7
Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)	8,80	8,84	8,88	8,91
Leistungsdichte (W/m <sup>2</sup> )	207	212	218	223
Modulwirkungsgrad (%)	20,7	21,2	21,8	22,3

	305	312	320	327
Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)	305	312	320	327
Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V)	46,0	46,6	47,1	47,6
Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)	55,5	55,8	56,0	56,3
Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)	7,11	7,16	7,20	7,24

STC

NMOT

Werte unter Standardtestbedingungen (STC: Luftmasse AM1,5, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C), ermittelt über die gesamte Verteilung der Produktion mit einer Toleranz für P<sub>MAX</sub>, U<sub>OC</sub> & I<sub>SC</sub> von ±3% innerhalb einer Wattklasse. Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT: Luftmasse AM1,5, Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschw. 1 m/s).  
\*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P<sub>MAX</sub>) @STC.

### MAXIMALWERTE

Betriebstemperatur:	-40 ... +85°C
Systemspannung:	1000 V
Prüflast (Vorderseite):	+ 7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )*
Prüflast (Rückseite):	- 4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )*
Vorsicherungswert:	25 A
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%

Die REC ProTrust Garantie ist nur bei einem Kauf durch einen REC Certified Solar Professional Installateur erhältlich. Es gelten Garantiebedingungen. Mehr Info unter: [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com)

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 CO<sub>2</sub>-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.

### 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 (35 mm)
IEC 62321 Bleifrei gemäß RoHS EU 863/2015
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941



### TEMPERATUREIGENSCHAFTEN\*

Nennbetriebstemperatur des Moduls:	44°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient P <sub>MAX</sub> :	-0,24 %/°C
Temperaturkoeffizient V <sub>OC</sub> :	-0,24 %/°C
Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub> :	0,04 %/°C

\*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

### VERSANDINFORMATIONEN

Module pro Palette:	33
Module pro 40' GP/High Cube Container:	858 (26 Paletten)
Module pro 13.6 m LKW:	924 (28 Paletten)

### SCHWACHLICHTVERHALTEN

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

