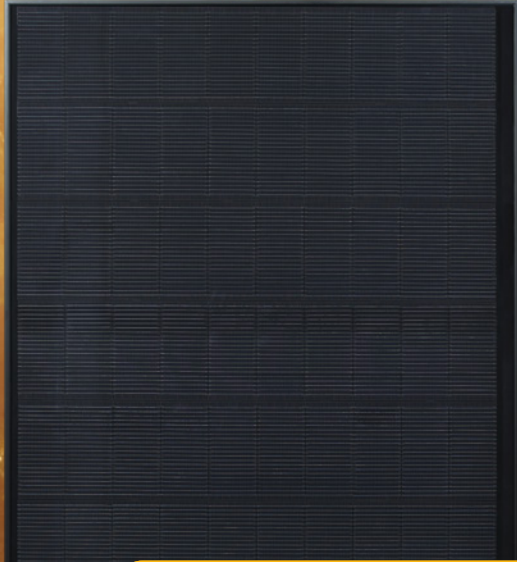


SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE-R SERIES

DATENBLATT



KOMPAKTE MODULGRÖSSE

9 A MODULSTROM KOMPATIBEL  
MIT LEISTUNGSELEKTRONIK

430 W<sub>P</sub>  
223 W/M<sup>2</sup>



BERECHTIGT



BLEIFREI  
GEMÄSS ROHS

EXPERIENCE

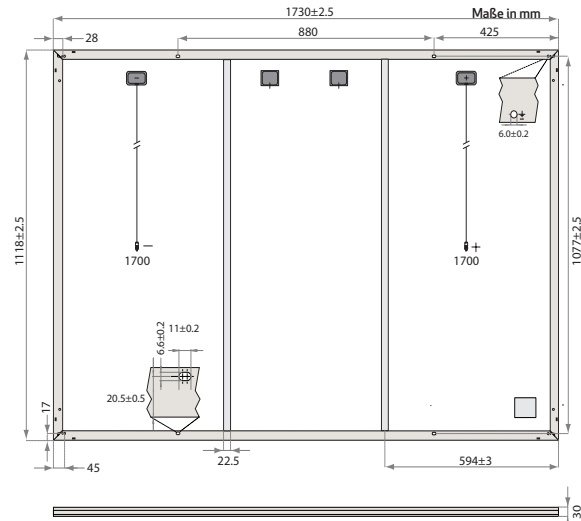


PERFORMANCE



### ALLGEMEINE DATEN

Zelltyp	80 bifaziale, halbierte REC Heterojunctionzellen 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 <sup>2</sup> ) konform zu IEC 62852, IP68 bei geschlossener Steckverbindung
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1,7 m + 1,7 m konform zu EN 50618
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> (W <sub>p</sub> )	400	410	420	430
Leistungstoleranz - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Nennspannung im M <sub>pp</sub> - U <sub>MPP</sub> (V)	48,8	49,4	50,0	50,5
Nennstrom im M <sub>pp</sub> - 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

STC

	305	312	320	327
Nennleistung - P <sub>max</sub> (WP)	305	312	320	327
Nennspannung im M <sub>pp</sub> - U <sub>MPP</sub> (V)	46,0	46,6	47,1	47,6
Nennstrom im M <sub>pp</sub> - 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

NMOT

Werte unter Standardtestbedingungen (STC: Luftmasse AM 1,5, 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>sc</sub> & I<sub>sc</sub> von ±3% innerhalb einer Wattklasse. Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT: Luftmasse AM 1,5, 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 °C - 85 °C
Maximale Systemspannung	1000 V
Maximale Prüflast (Vorderseite)	+7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )
Maximale Prüflast (Rückseite)	-4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )
Max. Vorsicherungswert	25 A
Max. Rückstrom	25 A

\* Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung. Auslegungslast = Prüflast / 1,5 (Sicherheitsbeiwert)

### 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)

### ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215:2021; IEC61730:2016; UL61730	
ISO 11925-2	Entflammbarkeit (Klasse E)
IEC 62716	Ammoniakbeständigkeit
IEC 61701	Salznebelkorrosion (SM6)
IEC 61215:2016	Hageltest (35mm)
IEC 62321	Bleifrei gemäß RoHS EU 863/2015
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	



Declare.

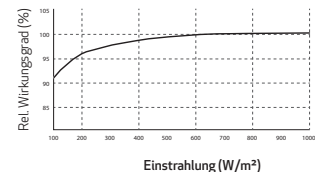
### GARANTIE

	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

### 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 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.

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



Technische Änderungen vorbehalten.

Ref: PM-DS-12-06-Rev-4.3.2024