SOLAR'S MOST TRUSTED

REC

REC ALPHA PURE-R SERIE

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



KOMPAKTE MODULGRÖßE

9 A MODULSTROM
KOMPATIBEL MIT MLPE

430 WP

223 W/M²

PRODUCT
REC 25 YEAR PROTRUST WARRANTY
LABOR
PERFORMANCE

BERECHTIGT

BLEIFREI
GEMÄß ROHS

EXPERIENCE
α
PERFORMANCE

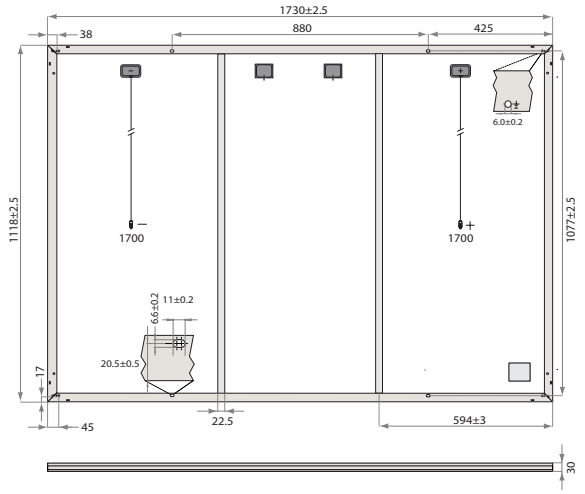
REC ALPHA PURE-R SERIE

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

REC
SOLAR'S MOST TRUSTED

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:	Eloxiertes Aluminum (schwarz)
Anschlussdose:	4-teilig, 4 Bypassdioden, IP68 konform, IEC 62790 konform
Stecker:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm²) IEC 62852 konform, IP68 bei geschlossener Steckverbindung
Kabel:	4 mm² Solarkabel, 1,7 m + 1,7 m EN 50618 konform
Maße:	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m²)
Gewicht:	21,5 kg
Herkunft:	Hergestellt in Singapur



Abmessungen in mm

ELEKTRISCHE DATEN

	Produktbezeichnung*: RECxxxAA Pure-R			
STC				
Nennleistung - P_{MAX} (Wp)	400	410	420	430
Leistungstoleranz - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Nennspannung im MPP - U_{MPP} (V)	48.8	49,4	50,0	50,5
Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A)	8.20	8,30	8,40	8,52
Leerlaufspannung - V_{OC} (V)	58.9	59,2	59,4	59,7
Kurzschlussstrom - I_{SC} (A)	8.73	8,81	8,89	8,97
Leistungsdichte (W/m²)	207	212	218	223
Modulwirkungsgrad (%)	20.7	21,2	21,8	22,3
NMOT				
Nennleistung - P_{MAX} (Wp)	305	312	320	327
Nennspannung im MPP - U_{MPP} (V)	46.0	46,6	47,1	47,6
Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A)	6.64	6,70	6,78	6,88
Leerlaufspannung - V_{OC} (V)	55.5	55,8	56,0	56,3
Kurzschlussstrom - I_{SC} (A)	7.05	7,12	7,18	7,24

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.

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
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941	

Intertek
Bleifrei
take-e-way
Recyclingpartnerschaft
Konform zur WEEE-Richtlinie:
WEEE-Reg.Nr. DE 28924578

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

MAXIMALWERTE

Betriebstemperatur:	-40 ... +85°C
Systemspannung:	1000 V
Prüflast (Vorderseite):	+7000 Pa (713 kg/m²)*
Prüflast (Rückseite):	-4000 Pa (407 kg/m²)*
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%

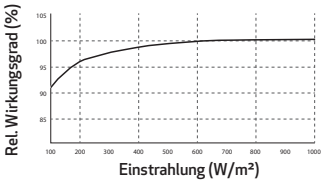
Weitere Informationen finden Sie in den Garantieunterlagen. Es gelten Bedingungen.

VERSANDINFORMATIONEN

Module pro Palette:	33
Module pro 40' GP/High Cube Container:	858 (26 Paletten)

SCHWACHLICHTVERHALTEN

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



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_2-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.

www.recgroup.com

Ref: PM-DS-12-06-Rev- B 08.22

Technische Änderungen vorbehalten.