

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

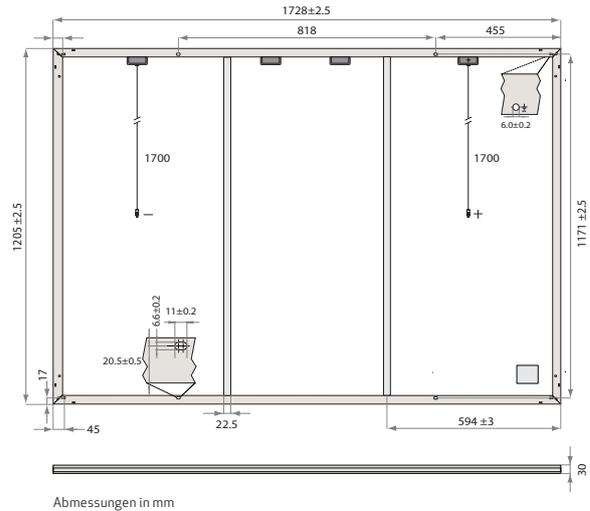


EXPERIENCE



ALLGEMEINE DATEN

Zelltyp:	88 bifaziale, halbierte REC Heterojunctionszellen 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:	23,4 kg
Herkunft:	Hergestellt in Singapur



ELEKTRISCHE DATEN

Produktbezeichnung*: RECxxxAA Pure-RX

	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
<hr/>			
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

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.

Erhältlich bei:

ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215:2021, 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



Living Building Challenge konform

Declare.

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

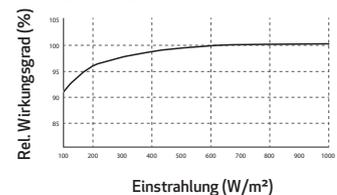
* Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

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):



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 Hauptsitz 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



REC
www.recgroup.com