

SOLAR'S MOST TRUSTED



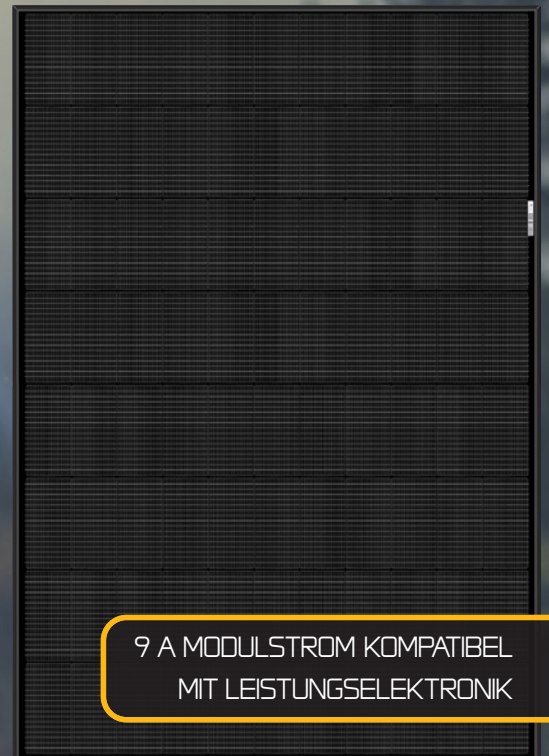
REC ALPHA[®] PURE-RX SERIES

DATENBLATT

470 W_P

22,6% MODULWIRKUNGSGRAD

226 W/M²



9 A MODULSTROM KOMPATIBEL
MIT LEISTUNGSELEKTRONIK



BERECHTIGT

EXPERIENCE



PERFORMANCE

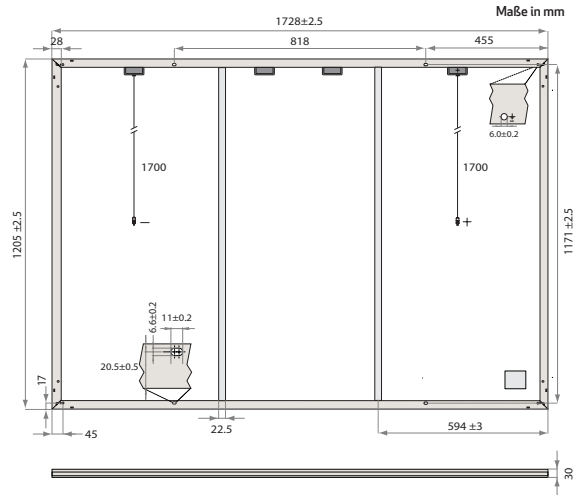
REC ALPHA[®] PURE-RX SERIES

DATENBLATT



ALLGEMEINE DATEN

Zelltyp	88 bifaziale, halbierte REC Heterojunctionzellen mit 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, 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	22,7 kg
Herkunft	Hergestellt in Singapur



ELEKTRISCHE DATEN

PRODUKTBEZEICHNUNG*: RECxxxAA Pure-RX

Nennleistung - P _{max} (W _p)	450	455	460	465	470
Leistungstoleranz - (W)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Nennspannung im M _{pp} - U _{MPP} (V)	54,3	54,6	54,9	55,2	55,4
Nennstrom im M _{pp} - I _{MPP} (A)	8,29	8,34	8,38	8,43	8,49
Leerlaufspannung - V _{OC} (V)	65,1	65,2	65,3	65,5	65,6
Kurzschlussstrom - I _{SC} (A)	8,81	8,84	8,88	8,91	8,95
Leistungsdichte (W/m ²)	216	219	221	224	226
Modulwirkungsgrad (%)	21,6	21,9	22,1	22,3	22,6

STC

Nennleistung - P _{max} (W _p)	343	346	350	354	358
Nennspannung im M _{pp} - U _{MPP} (V)	51,2	51,4	51,7	52,0	52,2
Nennstrom im M _{pp} - I _{MPP} (A)	6,70	6,73	6,77	6,81	6,86
Leerlaufspannung - V _{OC} (V)	61,3	61,5	61,6	61,7	61,8
Kurzschlussstrom - I _{SC} (A)	7,11	7,14	7,17	7,20	7,23

NMOT

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 °C - 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)

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)

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)
- ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941



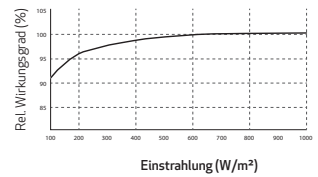
GARANTIE

	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 CO2-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 4.2024