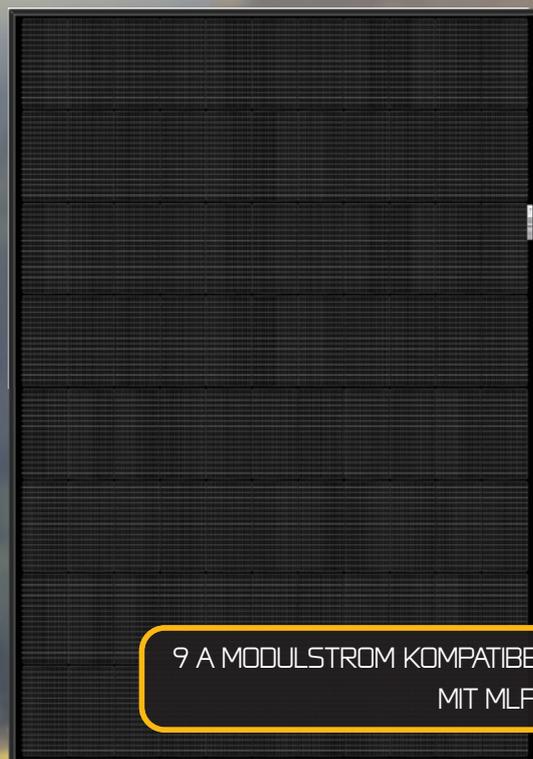


SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE-RX SERIES

DATENBLATT



9 A MODULSTROM KOMPATIBEL  
MIT MLPE

450-470 W<sub>P</sub>

HETEROJUNCTION TECHNOLOGIE

226 W/M<sup>2</sup> LEISTUNGSDICHTE

92% LEISTUNG IM JAHR 25

-0.24% / °C TEMPERATURKOEFFIZIENT P<sub>MAX</sub>



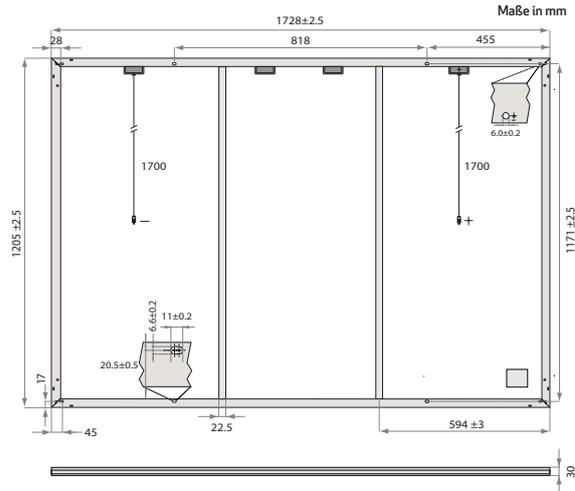
BERECHTIGT

# REC ALPHA<sup>®</sup> 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, 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	1728 x 1205 x 30 mm (2,08 m <sup>2</sup> )
Gewicht	22,7 kg
Herkunft	Hergestellt in Singapur



### ELEKTRISCHE DATEN

PRODUKTBEZEICHNUNG\*: RECxxxAA Pure-RX

Nennleistung - P <sub>max</sub> (W <sub>p</sub> )	450	460	470
Leistungstoleranz - (W)	0/+10	0/+10	0/+10
Nennspannung im M <sub>pp</sub> - U <sub>MPP</sub> (V)	54,3	54,9	55,4
Nennstrom im M <sub>pp</sub> - I <sub>MPP</sub> (A)	8,29	8,38	8,49
Leerlaufspannung - V <sub>oc</sub> (V)	65,6	65,8	65,9
Kurzschlussstrom - I <sub>sc</sub> (A)	8,81	8,88	8,95
Leistungsdichte (W/m <sup>2</sup> )	216	221	226
Modulwirkungsgrad (%)	21,6	22,1	22,6

Nennleistung - P <sub>max</sub> (W <sub>p</sub> )	343	350	358
Nennspannung im M <sub>pp</sub> - U <sub>MPP</sub> (V)	51,2	51,7	52,2
Nennstrom im M <sub>pp</sub> - I <sub>MPP</sub> (A)	6,70	6,77	6,86
Leerlaufspannung - V <sub>oc</sub> (V)	61,8	62,0	62,1
Kurzschlussstrom - I <sub>sc</sub> (A)	7,11	7,17	7,23

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>oc</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	594 (18 Paletten)
Module pro 13,6 m LKW	660 (20 Paletten)

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 61215:2021; 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	



Recyclingpartnerschaft  
Konform zur WEEE-  
Richtlinie  
WEEE-Reg.Nr. DE  
28924578

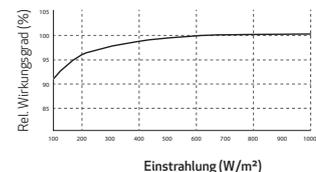
### GARANTIE

	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 Pro Trust Garantie gilt nur für i) REC Module, welche von einem von REC zertifizierten Solar Professional installiert wurden und ii) welche von diesem (Installateur) bei REC registriert wurden. Abhängig von der Systemgröße und weiteren Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.recgroup.com>

### SCHWACHLICHTVERHALTEN

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



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-4.5 8.2024