



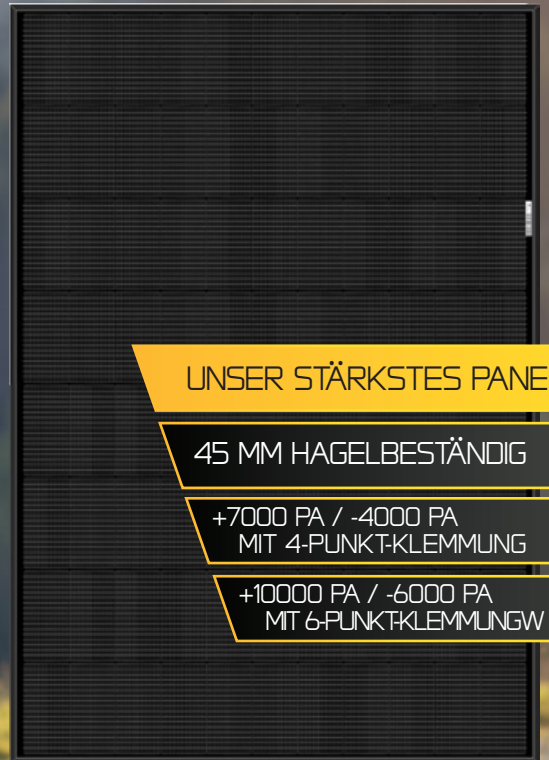
REC

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-RX

DATENBLATT



UNSER STÄRKSTES PANEL

45 MM HAGELBESTÄNDIG

+7000 PA / -4000 PA
MIT 4-PUNKT-KLEMMUNG

+10000 PA / -6000 PA
MIT 6-PUNKT-KLEMMUNG

450 - 470W
HETEROJUNCTION-
TECHNOLOGIE

226 W/M² LEISTUNGSDICHTE

>92% LEISTUNG IM JAHR 25

-0,24%/°C TEMPERATURKOEFFIZIENT
P_{MAX}



BERECHTIGT

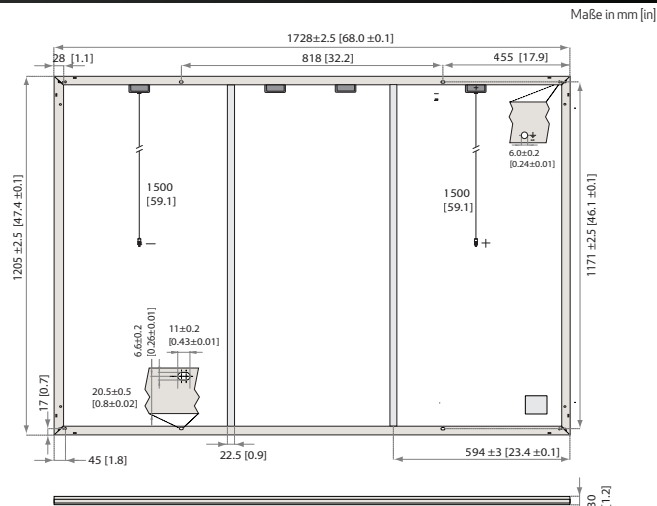
REC ALPHA® PURE-RX

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 62790:2020
Stecker	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm²) konform zu IEC 62852:2014, IP68 bei geschlossener Steckverbindung
Kabel	4 mm² Solarkabel, 1,50 m + 1,50 m konform zu EN 50618:2014
Maße	1,728 x 1,205 x 30 mm (2,08 m²)
Gewicht	22,7 kg
Herkunft	Hergestellt in Singapur



Technische Änderungen vorbehalten.

ELEKTRISCHE DATEN

PRODUKTBEZEICHNUNG*: RECXXXAA Pure-RX

Nennleistung - P_{MAX} (W_p)	450	460	470
Leistungstoleranz - (W)	0/+10	0/+10	0/+10
Nennspannung im MPP - UMPP (V)	54,3	54,9	55,4
Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A)	8,29	8,38	8,49
Leerlaufspannung - V_{OC} (V)	65,6	65,7	65,7
Kurzschlussstrom - I_{SC} (A)	8,81	8,88	8,95
Leistungsdichte (W/m^2)	216	221	226
Modulwirkungsgrad (%)	21,6	22,1	22,6

Nennleistung - P_{MAX} (W_p)	342	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)	61,8	61,9	61,9

Werte unter Standardtestbedingungen (STC: Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 1000 W/m^2 , Umgebungstemperatur 25°C), ermittelt über die gesamte Verteilung der Produktion mit einer Toleranz für P_{MAX} , U_{OC} & I_{SC} von $\pm 3\%$ innerhalb einer Wattklasse. Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT: Luftmasse AM 1,5, Einstrahlung 800 W/m^2 , Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschw. 1 m/s). *xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P_{MAX}) @STC.

TEMPERATURKOEFFIZIENT*

P_{MAX} -0,24%/°C	V_{OC} -0,24%/°C	I_{SC} 0,04%/°C	*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte
---------------------	--------------------	-------------------	---

MODUL-KENNWERTE

Modul-Betriebstemperatur [T98] ^{§§}	80°C
Min Umgebungstemperatur	-40°C
Nennbetriebstemperatur des Moduls	44 ± 2°C
Max Hagel Bewertung [¶]	45 mm @ 30,7 m/s
Maximale Systemspannung	1000 V
Max Vorsicherungswert	25 A
Max Rückstrom	25 A

§ 98. Perzentil der Betriebstemperatur
 ¶ Basierend auf Tests von Dritten

MAXIMALE PRÜFLAST*

Vorne (4-Punkt)*	+7000 Pa (714 Kg/m²)
Hinten (4-Punkt)*	-4000 Pa (408 Kg/m²)
Vorne (6-Punkt)**	+10000 Pa (1,020 Kg/m²)
Hinten (6-Punkt)**	-6000 Pa (612 Kg/m²)

Auslegungslast = Prüflast / 1,5 (Sicherheitsfaktor)

*IEC 61730/UL 61730 zertifiziert. Siehe Installationshandbuch.

**Interne Prüfung. Siehe Installationshandbuch.

ZERTIFIZIERUNGEN

ISO 14001; ISO 9001; IEC 45001; IEC 62941
 IEC 61215:2021; IEC 61730:2023; UL 61730
 IEC 61730 Brandklasse C
 ISO 11925-2 Entflammbarkeit (Klasse E)
 IEC 62716 Ammoniakbeständigkeit
 IEC 61701 Salznebelkorrosion (SM6)
 IEC 61215:2021 Hageltest (35mm)
 UL 61730 Feuertyp 2
 IEC TS 63126 Level 1



take away
 for an easy way
 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%

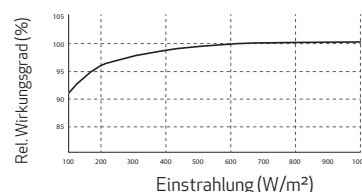
Die REC ProTrust Garantie gilt nur für i) REC Module, welche von einem von REC zertifizierten Solar Professional installiert wurden und ii) welche von diesem (Installateur) bei REC registriert wurden. Abhängig von der Systemgröße und weiteren Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.recgroup.com>

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):



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



IECDE 10.2025 V5 REF: PM-MD-12-06/06.04.06.01