REC

SOLAR'S MOST TRUSTED

2026 · CELEBRATING 30 YEARS OF EXCELLENCE

REC ALPHA® PURE-RX

DATENBLATT



PURE STRENGTH

55 MM HAGELBESTÄNDIG

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

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

455 - 485W
HETEROJUNCTION-TECHNOLOGIE

233 W/M^2	LEISTUNGSDICHTE
>92%	LEISTUNG IM JAHR 25
-0,24%/°C	TEMPERATURKOEFFIZIENT P_{MAX}

PRODUCT · PERFORMANCE · LABOR

REC 25 YEAR PROTRUST WARRANTY

BERECHTIGT

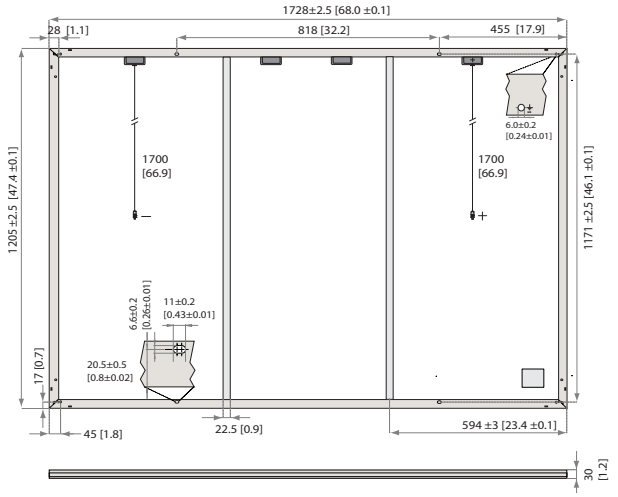
REC ALPHA® PURE-RX
DATENBLATT

SOLAR'S MOST TRUSTED

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 Aluminum (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

Maße in mm [in]



ELEKTRISCHE DATEN

PRODUKTBEZEICHNUNG*: RECXXXAA Pure-RX

STC Nennleistung - P_{MAX} (W_P)	455	460	465	470	475	480	485
STC Leistungstoleranz - (W)	0/+5	0/+5 0/+10Φ	0/+5	0/+5 0/+10Φ	0/+5	0/+5	0/+5
STC Nennspannung im M_{PP} - U_{MPP} (V)	54,6	54,9	55,2	55,4	55,5	55,6	55,7
STC Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A)	8,34	8,38	8,43	8,49	8,56	8,64	8,71
STC Leerlaufspannung - V_{OC} (V)	65,6	65,7	65,7	65,7	65,7	65,8	65,9
STC Kurzschlussstrom - I_{SC} (A)	8,84	8,88	8,91	8,95	9,00	9,05	9,11
STC Leistungsdichte (W/m^2)	219	221	223	226	228	231	233
STC Modulwirkungsgrad (%)	21,9	22,1	22,3	22,6	22,8	23,1	23,3
NMOT Nennleistung - P_{MAX} (W_P)	346	350	354	358	361	365	369
NMOT Nennspannung im MPP - U_{MPP} (V)	51,5	51,7	52,0	52,2	52,3	52,4	52,5
NMOT Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A)	6,74	6,77	6,81	6,86	6,91	6,98	7,03
NMOT Leerlaufspannung - V_{OC} (V)	61,8	61,9	61,9	61,9	61,9	62,0	62,1
NMOT Kurzschlussstrom - I_{SC} (A)	7,14	7,18	7,20	7,23	7,27	7,31	7,36

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}, Uoc& Isc 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.

Φsolange der Vorrat reicht

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¤	55 mm @ 33.9 m/s
Maximale Systemspannung	1000 V
Max Vorsicherungswert	25 A
Max Rückstrom	25 A

§ 98. Perzentil der Betriebstemperatur
¤Kiwa PVEL HSS-Testergebnis

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)

*IEC61730/UL61730 zertifiziert. Siehe Installationshandbuch.
**Interne Prüfung. Siehe Installationshandbuch.

ZERTIFIZIERUNGEN

ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	
IEC 61215:2021;IEC 61730:2023;UL 61730	
IEC 61730	Brandklasse C
ISO 11925-2	Ignitability (EN 13501-1 Class E)
EN 13501-5	Brandverhalten des Daches (B_{ROOF} T2)
IEC 62716	Ammoniakbeständigkeit
IEC 61701	Salznebelkorrosion (SM6)
IEC 61215:2021	Hageltest (35 mm)
UL 61730	Feuertyp 2
IEC TS 63126	Level 1

Intertek

take e-way 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%

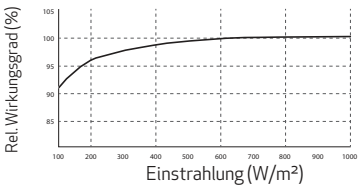
Die REC ProTrust Garantie gilt nur für i) REC Module, welche von einem von REC zertifizierten Solar Professional installiert wurden und ii) welche von diesem (Installateur) bei REC registriert wurden. Abhängig von der Systemgröße und weiteren. Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie unter https://www.recgroup.com

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

Technische Änderungen vorbehalten.

IEC DE 8.2026 V8REF: PM-DS-12-06/09.04.08.01