

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R

DATENBLATT



BLEIFREI
GEMÄß ROHS

KOMPAKTE MODULGRÖSSE

9 A MODULSTROM KOMPATIBEL
MIT MLPE

400 - 430W
HETEROJUNCTION-
TECHNOLOGIE

223 W/M² LEISTUNGSDICHTE

> 92% LEISTUNG IM JAHR 25

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

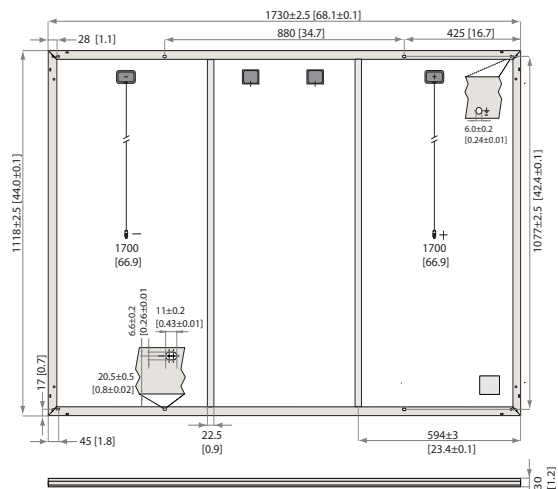


BERECHTIGT

Maße in mm [in]

ALLGEMEINE DATEN

Zelltyp	80 bifaziale, halbierte REC Heterojunctionzellen 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 62790:2020
Stecker	Stäubli MC4 PV-KBT4 (4 mm ²) konform zu IEC 62852:2014, IP68 bei geschlossener Steckverbindung
Kabel	4 mm ² Solarkabel, 1,70 m + 1,70 m konform zu EN 50618:2014
Maße	1,730 x 1,118 x 30 mm (1,93 m ²)
Gewicht	21,5 kg
Herkunft	Hergestellt in Singapur



Technische Änderungen vorbehalten.

ELEKTRISCHE DATEN

PRODUKTBEZEICHNUNG*: RECXXXAA PURE-R

	400	410	420	430
Nennleistung - P _{MAX} (WP)	400	410	420	430
Leistungstoleranz - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Nennspannung im MPP - U _{MPP} (V)	48,8	49,4	50,0	50,5
Nennstrom im MPP - I _{MPP} (A)	8,20	8,30	8,40	8,52
Leerlaufspannung - V _{OC} (V)	58,9	59,2	59,4	59,7
Kurzschlussstrom - I _{SC} (A)	8,80	8,84	8,88	8,91
Leistungsdichte (W/m ²)	207	212	218	223
Modulwirkungsgrad (%)	20,7	21,2	21,8	22,3

STC

	305	312	320	327
Nennleistung - P _{MAX} (W _p)	305	312	320	327
Nennspannung im MPP - U _{MPP} (V)	46,0	46,6	47,1	47,6
Nennstrom im MPP - I _{MPP} (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Leerlaufspannung - V _{OC} (V)	55,5	55,8	56,0	56,3
Kurzschlussstrom - I _{SC} (A)	7,11	7,14	7,17	7,20

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.

MODUL-KENNWERTE

Modul-Betriebstemperatur [T98] ⁵	70°C
Min. Umgebungstemperatur	-40°C
Maximale Systemspannung	1000 V
Maximale Prüflast (4-Punkt-Montage, vorne)*	+7000 Pa (714 Kg/m ²)
Maximale Prüflast (4-Punkt-Montage, hinten)*	-4000 Pa (408 Kg/m ²)
Maximale Prüflast (6-Punkt-Montage, vorne)**	+8000 Pa (816 Kg/m ²)
Maximale Prüflast (6-Punkt-Montage, hinten)**	-6000 Pa (612 Kg/m ²)
Max. Vorsicherungswert	25 A
Max. Rückstrom	25 A

Auslegungslast = Prüflast / 1,5 (Sicherheitsfaktor)

⁵ 98. Perzentil der Betriebstemperatur

*IEC61730/UL61730 zertifiziert. Siehe Installationshandbuch.

**Interne Prüfung. Siehe Installationshandbuch.

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN*

Nennbetriebstemperatur des Moduls	44 ± 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	858 (26 Paletten)
Module pro 13,6 m LKW	924 (28 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 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.

ZERTIFIZIERUNGEN

ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023; UL 61730
ISO 11925-2 Entflammbarkeit (Klasse E)
IEC 62716 Ammoniakbeständigkeit
IEC 61701 Salznebelkorrosion (SM6)
IEC 61215:2016 Hageltest (35mm)
UL 61730 Feuertyp 2
IEC 62321 Bleifrei gemäß RoHS EU 863/2015



take way
for an easy way
Recyclingpartnerschaft
Konform zur WEEE-Richtlinie
WEEE-Reg.Nr. DE 28924578

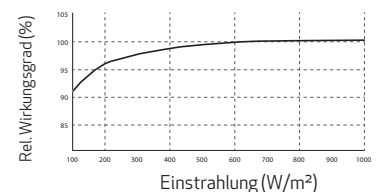
GARANTIE

	Standard		REC ProTrust	
	Nein	Ja	Ja	Ja
Installiert von einem REC Certified Solar Professional				
Systemgröße	Alle	<25 kW	25-500kW	
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>

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



REF: PIV-DS-12-06-REV-4/C/IECDE 1.2025