

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE SERIES

DATENBLATT



390-410 W_P

HETEROJUNCTIONTECHNOLOGIE

222 W/M² LEISTUNGSDICHTE

92% LEISTUNG IM JAHR 25

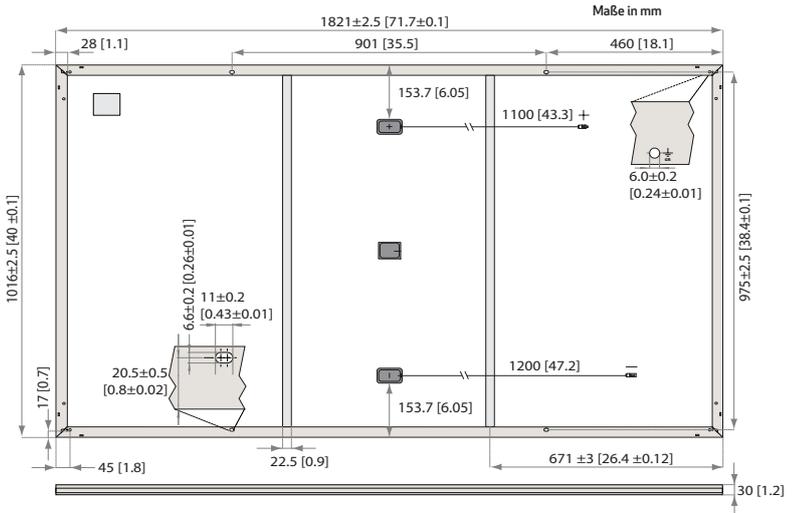
-0.24% / °C TEMPERATURKOEFFIZIENT P_{MAX}



BERECHTIGT

ALLGEMEINE DATEN

Zelltyp	132 bifaziale, halbierte REC Heterojunctionzellen mit bleifreier Technologie
Glas	3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung konform zu EN 12150
Rückseitenfolie	Hochbeständige Polymerkonstruktion (Schwarz)
Rahmen	Eloxiertes Aluminium (Schwarz)
Anschlussdose	3-teilig, 3 Bypassdioden, bleifrei 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, 1,1 m + 1,2 m konform zu EN 50618
Maße	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m ²)
Gewicht	20,5 kg
Herkunft	Hergestellt in Singapur



ELEKTRISCHE DATEN

PRODUKTBEZEICHNUNG*: RECxxxAA Pure

	390	395	400	405	410
Nennleistung - P _{max} (W _p)	390	395	400	405	410
Leistungstoleranz - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Nennspannung im M _{pp} - U _{MPP} (V)	40,6	41,0	41,4	41,8	42,2
Nennstrom im M _{pp} - I _{MPP} (A)	9,61	9,64	9,67	9,69	9,72
Leerlaufspannung - V _{OC} (V)	48,4	48,6	48,8	49,1	49,4
Kurzschlussstrom - I _{SC} (A)	10,38	10,39	10,40	10,41	10,42
Leistungsdichte (W/m ²)	211	214	216	219	222
Modulwirkungsgrad (%)	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

STC

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	792 (24 Paletten)
Module pro 13,6 m LKW	924 (28 Paletten)

ZERTIFIZIERUNGEN

- IEC 61215:2016; IEC61730:2016; UL61730
- IEC 62804 PID
- IEC 62782 Dynamische Mechanische Last
- ISO 11925-2 Entflammbarkeit (Klasse E)
- IEC 62716 Ammoniakbeständigkeit
- IEC 61701 Salznebelkorrosion (SM6)
- IEC 61215:2016 Hageltest (35mm)
- IEC 62321 Bleifrei gemäß RoHS EU 863/2015
- ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941



Declare.

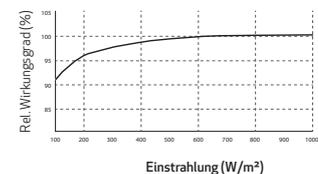
GARANTIE

	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%

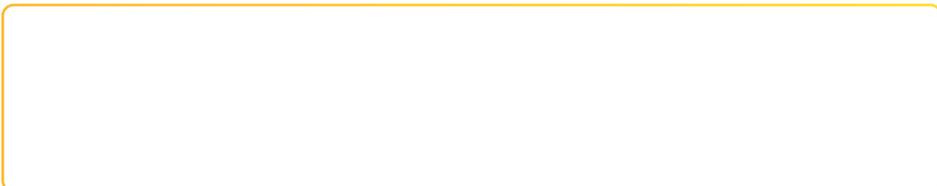
Die REC Pro Trust Garantie gilt nur für i) REC Module, welche von einem von REC zertifizierten Solar Professional installiert wurden und ii) welche von diesem (Installateur) bei REC registriert wurden. Abhängig von der Systemgröße und weiteren Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.recgroup.com>

SCHWACHLICHTVERHALTEN

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



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-10 8.2024