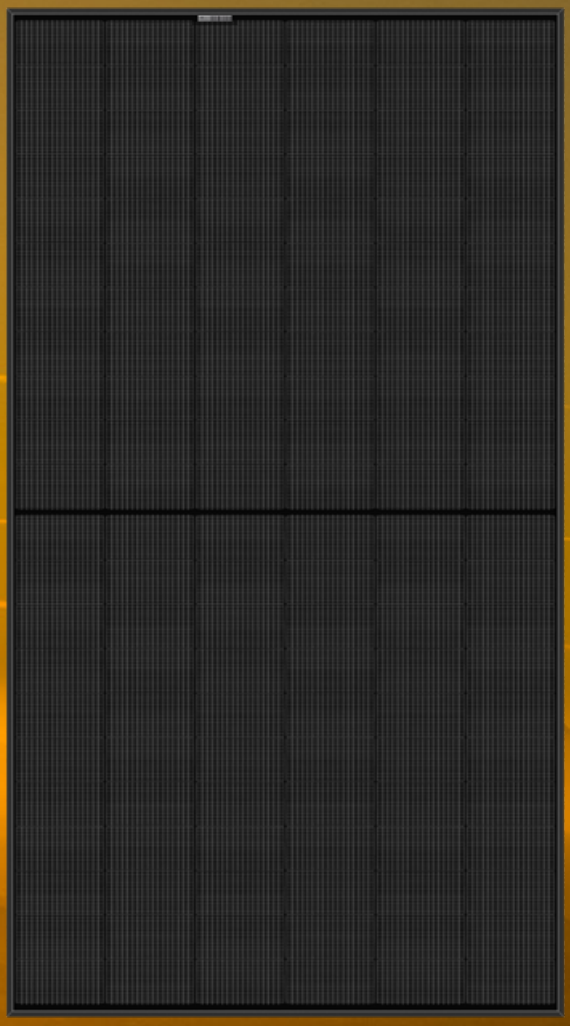
SOLAR'S MOST TRUSTED

REC



REC ALPHα® PURE BLACK SERIES

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

405 WP

219 W/M²

PRODUCT REC 25 YEAR ProTrust WARRANTY PERFORMANCE LABOR

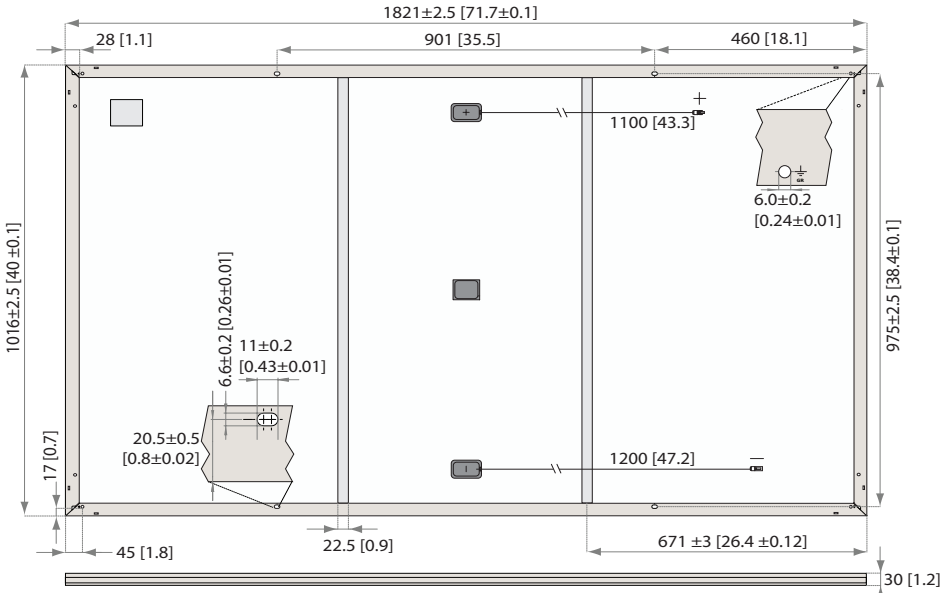
BERECHTIGT

BLEIFREI

GEMÄSS ROHS

EXPERIENCE α PERFORMANCE

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



Abmessungen in mm [in]

ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730 (Pending)

ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941

Intertek

take 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%

Weitere Informationen finden Sie in den Garantieunterlagen. Es gelten Bedingungen.

ALLGEMEINE DATEN

Zelltyp:	132 REC Heterojunction Halbzellen mit bleifreier gapless Technologie 6 Stränge mit 22 Zellen in Serie	Stecker:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm²) konform zu IEC 62852 IP68 bei geschlossener Steckverbindung
Glas:	3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung	Kabel:	4 mm² Solarkabel, 1,1 m + 1,2 m konform zu EN 50618
Rückseitenfolie:	Hochbeständige Polymerkonstruktion (schwarz)	Maße:	1821 x 1016 x 30 mm
Rahmen:	Eloxiertes Aluminum (schwarz)	Gewicht:	20,5 kg
Anschlussdose:	3-teilig, 3 Bypassdioden, IP68 konform, konform zu IEC 62790	Herkunft:	Hergestellt in Singapur

MAXIMALWERTE

Betriebstemperatur:	-40 ... +85°C
Maximale Systemspannung:	1000 V
Maximale Prüflast (Vorderseite):	+ 7000 Pa (713 kg/m²)*
Maximale Prüflast (Rückseite):	- 4000 Pa (407 kg/m²)*
Max. Vorsicherungswert:	25 A
Max. Rückstrom:	25 A

*Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung. Auslegungslast = Prüflast / 1.5 (Sicherheitsbeiwert)

ELEKTRISCHE DATEN

	Produktbezeichnung*: RECxxxAA Pure Black				
STC					
Nennleistung - P_{MAX} (Wp)	385	390	395	400	405
Leistungstoleranz - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Nennspannung im MPP - U_{MPP} (V)	41,2	41,5	41,8	42,1	42,4
Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A)	9,35	9,40	9,45	9,51	9,56
Leerlaufspannung - V_{OC} (V)	48,5	48,6	48,7	48,8	48,9
Kurzschlussstrom - I_{SC} (A)	10,10	10,15	10,20	10,25	10,30
Leistungsdichte (W/m²)	208,1	210,8	213,5	216,2	219,0
Modulwirkungsgrad (%)	20,8	21,1	21,3	21,6	21,9
NMOT					
Nennleistung - P_{MAX} (Wp)	293	297	301	305	309
Nennspannung im MPP - U_{MPP} (V)	38,8	39,1	39,4	39,7	40,0
Nennstrom im MPP - I_{MPP} (A)	7,55	7,59	7,63	7,68	7,72
Leerlaufspannung - V_{OC} (V)	45,7	45,8	45,9	46,0	46,1
Kurzschlussstrom - I_{SC} (A)	8,16	8,20	8,24	8,28	8,32

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.

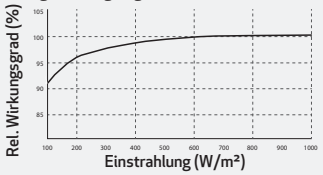
TEMPERATUREIGENSCHAFTEN*

Nennbetriebstemperatur des Moduls:	44°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient P_{MAX}:	-0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient V_{OC}:	-0,24 %/°C
Temperaturkoeffizient I_{SC}:	0,04 %/°C

*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

SCHWACHLICHTVERHALTEN

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



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_2-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
www.recgroup.com

Technische Änderungen vorbehalten.

Ref: PM-DS-12-06-Rev- A 03.21