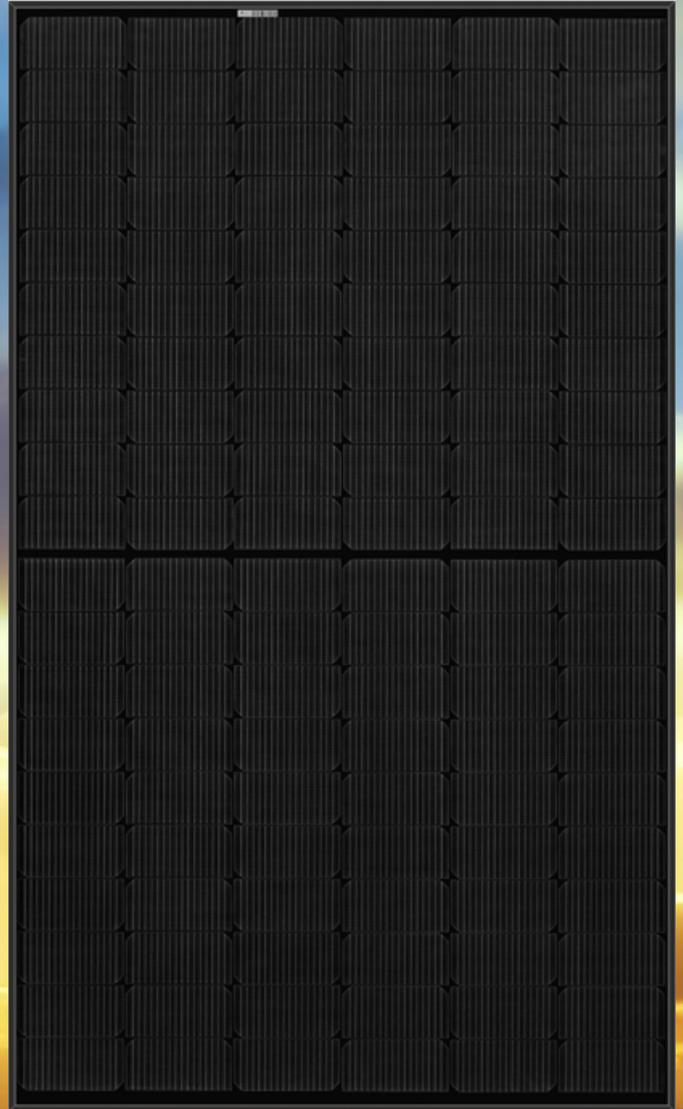


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA BLACK SERIE

375 W_P

LEISTUNG

20 JAHRE

PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE

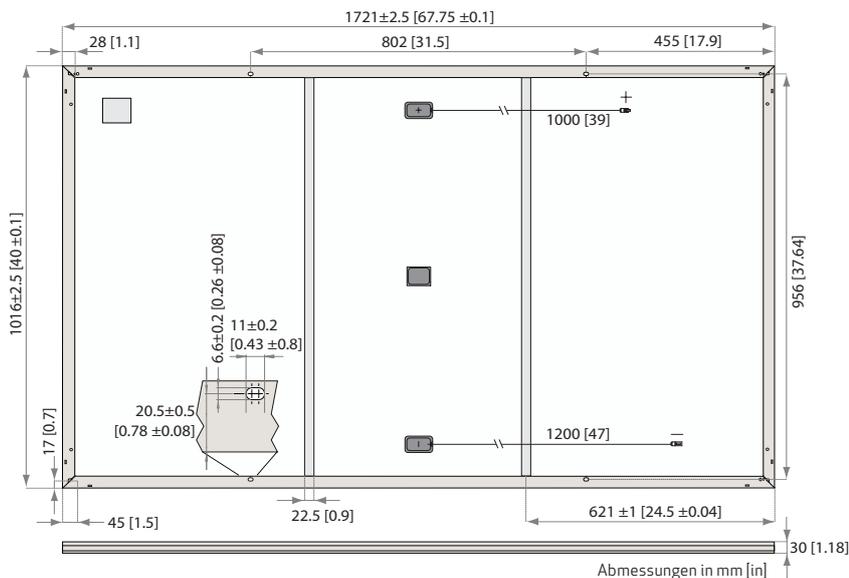
LEISTUNGSGARANTIE



recgroup.com/alpha

REC ALPHA BLACK SERIE

PRODUKTDATENBLATT



ZERTIFIZIERUNGEN

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 1703, UL 61730	
IEC 62804	PID
IEC 61701	Salznebelkorrosion
IEC 62716	Ammoniakbeständigkeit
IEC 61215-2:2016	Hageltest (35mm)
ISO 11925-2 (Class E)	Entflammbarkeit
UNI 8457/9174 (Class I)	Entflammbarkeit
IEC 62782	Dynamische Mechanische Last
AS4040.2 NCC 2016	Zyklische Windlast
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007	



GARANTIE

20 Jahre Produktgarantie
25 Jahre lineare Leistungsgarantie mit maximaler jährlicher Leistungsdegradation von 0,25%, damit werden nach 25 Jahren mindestens 92% garantiert.
Siehe Garantiebedingungen für weitere Details.

MECHANISCHE DATEN

Maße:	1721 x 1016 x 30 mm
Fläche:	1,75 m ²
Gewicht:	19,5 kg

MAXIMALWERTE

Betriebstemperatur:	-40 ... +85°C
Maximale Systemspannung:	1000 V
Auslegungslast (+): schnee	4666 Pa (475 kg/m ²)*
Maximale Prüflast (+):	7000 Pa (713 kg/m ²)*
Design load (-): wind	2666 Pa (272 kg/m ²)*
Maximum Prüflast(-):	4000 Pa (407 kg/m ²)*
Max. Vorsicherungswert:	25 A
Max. Rückstrom:	25 A

* Gerechnet mit einem Sicherheitsbeiwert von 1,5
* Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung

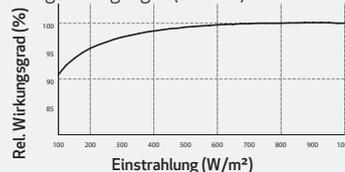
TEMPERATUREIGENSCHAFTEN*

Nennbetriebstemperatur des Moduls:	44°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient P _{MPP} :	-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):



ALLGEMEINE DATEN

Zelltyp:	120 n-typ mono c-Si Halbzellen mit REC heterojunction Technologie 6 Stränge mit 20 Zellen in Serie	Anschlussdose:	3-teilig, 3 Bypassdioden, IP67 konform, konform zu IEC 62790
Glas:	3,2mm Solarglas mit antirefektiver Oberflächenbehandlung	Kabel:	4 mm ² Solarkabel, 1,0 m + 1,2 m konform zu EN 50618
Rückseitenfolie:	Hochbeständige Polymerkonstruktion	Stecker:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) konform zu IEC 62852 IP68 bei geschlossener Steckverbindung
Rahmen:	Eloxiertes Aluminium (schwarz)	Herkunft:	Hergestellt in Singapur

ELEKTRISCHE DATEN @ STC

Produktbezeichnung*: RECxxxAA Black

Nennleistung - P _{MPP} (Wp)	355	360	365	370	375
Leistungstoleranz - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Nennspannung im MPP - U _{MPP} (V)	37,4	37,7	38,0	38,3	38,7
Nennstrom im MPP - I _{MPP} (A)	9,50	9,55	9,60	9,66	9,72
Leerlaufspannung - V _{OC} (V)	44,0	44,1	44,3	44,5	44,6
Kurzschlussstrom - I _{SC} (A)	10,19	10,23	10,26	10,30	10,40
Modulwirkungsgrad (%)	20,3	20,6	20,9	21,2	21,4

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 U_{OC} & I_{SC} von ±3% innerhalb einer Wattklasse. *xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P_{MPP}) @STC.

ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT

Produktbezeichnung*: RECxxxAA Black

Nennleistung - P _{MPP} (Wp)	270	274	278	282	286
Nennspannung im MPP - U _{MPP} (V)	35,2	35,5	35,8	36,1	36,4
Nennstrom im MPP - I _{MPP} (A)	7,67	7,71	7,76	7,80	7,85
Leerlaufspannung - V _{OC} (V)	41,4	41,6	41,7	41,9	42,0
Kurzschlussstrom - I _{SC} (A)	8,23	8,26	8,29	8,32	8,40

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_{MPP}) @STC.

Aus einer Norwegischen Gründung im Jahr 1996 heraus hat sich REC zu einer führenden, vertikal integrieren Solarenergiefirma entwickelt. Mit der eigenen Herstellung von Silizium, Wafern, Zellen und Modulen versorgt REC die Welt verlässlich mit sauberer Energie. Dank unserer bekannten Produktqualität erfreuen wir uns einer der niedrigsten Reklamationsraten in der Industrie. REC gehört zu Bluestar Elkem mit Hauptsitz in Norwegen und operativem Geschäftssitz in Singapur. Mit mehr als 2.000 Mitarbeitern weltweit produzieren wir jährlich Qualitätsmodule mit 1,5 GW.



www.recgroup.com

