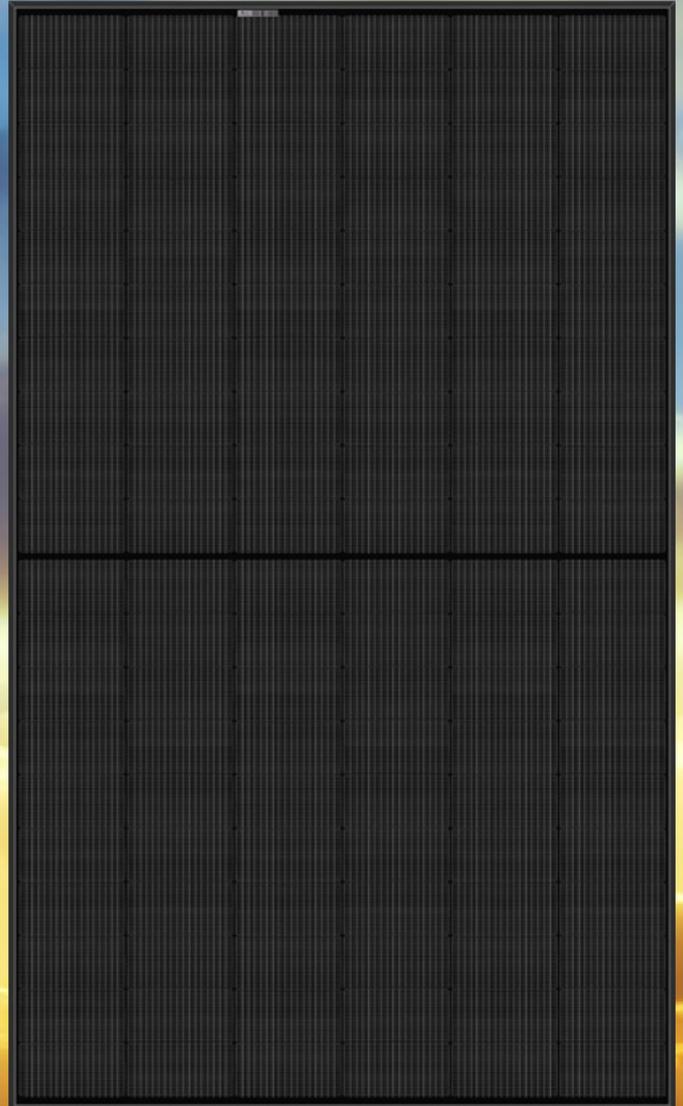


SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA BLACK SERIES

375  
WP  
LEISTUNG



BERECHTIGT FÜR

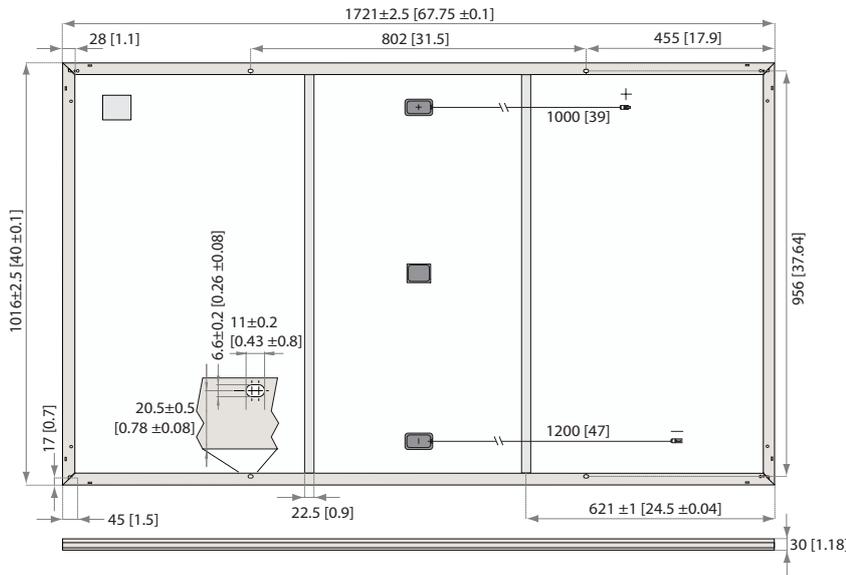
EXPERIENCE



PERFORMANCE

# REC ALPHA BLACK SERIES

## PRODUKTDATENBLATT



Abmessungen in mm [in]

### 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
IEC 62782	Dynamische Mechanische Last
AS4040.2 NCC 2016	Zyklische Windlast
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007	



**take away**  
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	Nein	Ja	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.

### MECHANISCHE DATEN

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

### MAXIMALWERTE

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

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

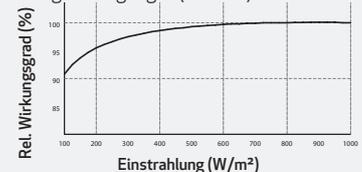
### TEMPERATUREIGENSCHAFTEN\*

Nennbetriebstemperatur des Moduls:	44°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient P <sub>MAX</sub> :	-0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient V <sub>OC</sub> :	-0.24 %/°C
Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub> :	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:	3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung	Kabel:	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1,0 m + 1,2 m konform zu EN 50618
Rückseitenfolie:	Hochbeständige Polymerkonstruktion (schwarz)	Stecker:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) konform zu IEC 62852 IP68 bei geschlossener Steckverbindung
Rahmen:	Eloxiertes Aluminium (schwarz)	Herkunft:	Hergestellt in Singapur

### ELEKTRISCHE DATEN @ STC

#### Produktbezeichnung\*: RECxxxAA Black

	360	365	370	375
Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)				
Leistungstoleranz (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V)	37,7	38,0	38,3	38,7
Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)	9,55	9,60	9,66	9,72
Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)	44,1	44,3	44,5	44,6
Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)	10,23	10,26	10,30	10,40
Leistungsdichte (W/m <sup>2</sup> )	205,71	208,57	211,42	214,28
Modulwirkungsgrad (%)	20,6	20,9	21,2	21,4

Werte unter Standardtestbedingungen (STC: Luftmasse AM1,5, Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C), ermittelt über die gesamte Verteilung der Produktion mit einer Toleranz für P<sub>MAX</sub>, U<sub>OC</sub> & I<sub>SC</sub> von ±3% innerhalb einer Wattklasse. \*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P<sub>MAX</sub>)@STC.

### ELEKTRISCHE DATEN@ NMOT

#### Produktbezeichnung\*: RECxxxAA Black

	274	278	282	286
Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)				
Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V)	35,5	35,8	36,1	36,4
Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)	7,71	7,76	7,80	7,85
Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)	41,6	41,7	41,9	42,0
Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)	8,26	8,29	8,32	8,40

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT: Luftmasse AM1,5, Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschw. 1 m/s). \*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P<sub>MAX</sub>)@STC.

Aus einer Norwegischen Gründung im Jahr 1996 heraus hat sich REC zu einer führenden, vertikal integrierten 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.

**REC**  
www.recgroup.com

