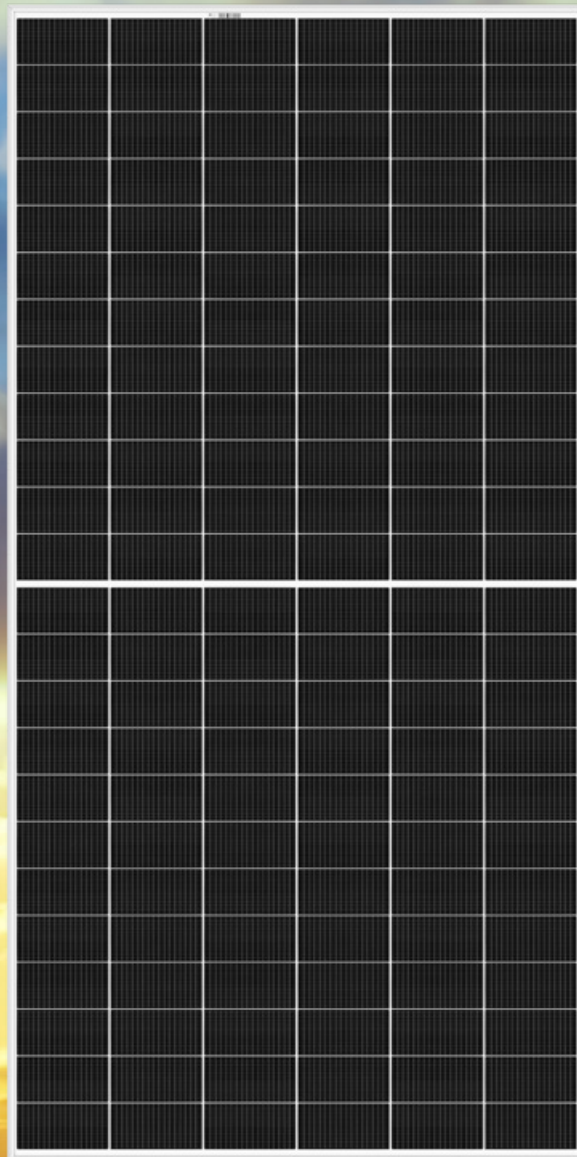


SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA 72 SERIES

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

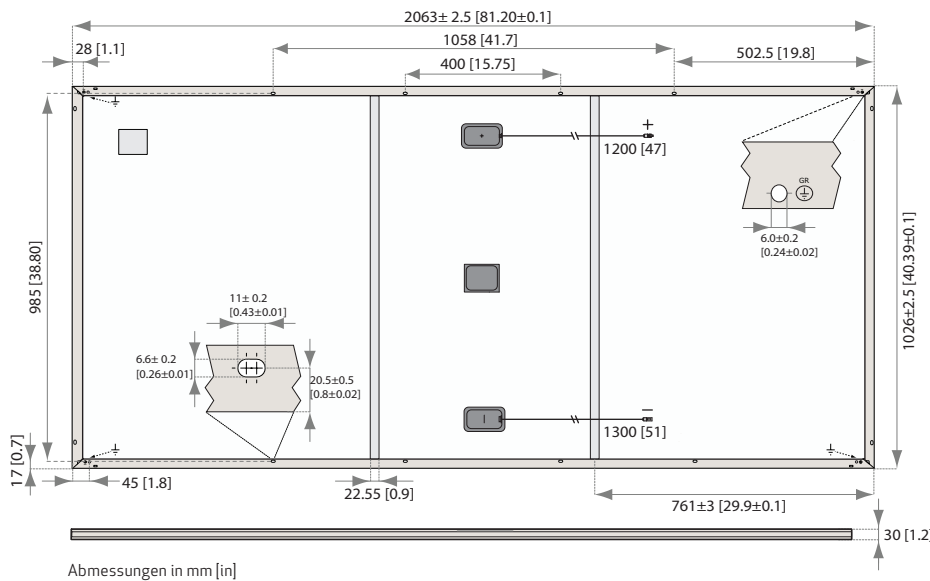
450  
WP  
LEISTUNG



EXPERIENCE



PERFORMANCE



**ZERTIFIZIERUNGEN**

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730	
IEC 62804	PID
IEC 61701	Salznebelkorrosion
IEC 62716	Ammoniakbeständigkeit
IEC 61215-2:2016	Hageltest (35mm)
ISO 11925-2 (Klasse E)	Entflammbarkeit
IEC 62782	Dynamische Mechanische Last
AS4040.2 NCC 2016	Zyklische Windlast
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941	



**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.

**MAXIMALWERTE**

Betriebstemperatur:	-40 ... +85°C
Maximale Systemspannung:	1500 V
Maximale Prüflast (Vorderseite):	+5400 Pa (550 kg/m <sup>2</sup> )
Maximale Prüflast (Rückseite):	-2400 Pa (245 kg/m <sup>2</sup> )
Max. Vorsicherungswert:	25 A
Max. Rückstrom:	25 A

\* Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung. Auslegungslast = Prüflast / 1,5 (Sicherheitsbeiwert)

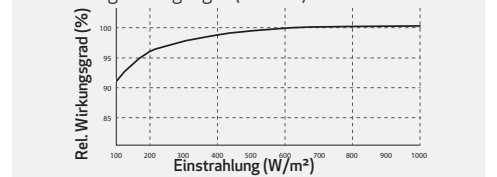
**TEMPERATUREIGENSCHAFTEN\***

Nennbetriebstemperatur des Moduls:	44°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient P <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:	144 n-typ mono c-Si Halbzellen mit REC heterojunction Technologie 6 Stränge mit 24 Zellen in Serie	Stecker:	Stäubli MC4 Evo2 PV-KBT4-EVO-2/PV-KST4-EVO-2 (4mm <sup>2</sup> ) konform zu IEC 62852 IP68 bei geschlossener Steckverbindung
Glas:	3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung	Kabel:	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 1,2 m + 1,3 m konform zu EN 50618
Rückseitenfolie:	Hochbeständige Polymerkonstruktion	Maße:	2063 x 1026 x 30 mm
Rahmen:	Eloxiertes Aluminium	Gewicht:	23,5 kg
Anschlussdose:	3-teilig, 3 Bypassdioden, IP67 konform, konform zu IEC 62790	Herkunft:	Hergestellt in Singapur

**ELEKTRISCHE DATEN**

Produktbezeichnung\*: RECxxxAA 72

	430	435	440	445	450
Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)	430	435	440	445	450
Leistungstoleranz - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V)	44,1	44,5	44,8	45,3	45,6
Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)	9,76	9,79	9,84	9,85	9,88
Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)	52,6	52,8	52,9	53,0	53,1
Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)	10,46	10,50	10,52	10,54	10,55
Leistungsdichte (W/m <sup>2</sup> )	203,2	205,5	207,9	210,2	212,6
Modulwirkungsgrad (%)	20,3	20,6	20,8	21,0	21,3
<b>STC</b>					
Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)	328	332	336	339	343
Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V)	41,6	41,9	42,2	42,7	43,0
Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)	7,88	7,91	7,95	7,95	7,98
Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)	49,6	49,8	49,8	49,9	50,0
Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)	8,45	8,48	8,50	8,51	8,52
<b>NMOT</b>					

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>MPP</sub> & I<sub>SC</sub> von ±3% innerhalb einer Wattklasse.  
 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, und wird durch die Buchstaben XV für 1500 V Module ergänzt.

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<sub>2</sub>-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.

