

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC N-PEAK BLACK SERIE

KOMPLETT SCHWARZES MONO  
N-TYP SOLARMODULE MIT  
HERAUSRAGENDER LEISTUNG



MONO N-TYPE: DIE  
EFFIZIENTESTE C-SI  
ZELLTECHNOLOGIE



KEINE  
LICHTINDUZIERT  
DEGRADATION



OPTIMIERTER  
RAHMEN FÜR LASTEN  
BIS ZU 7000 PA



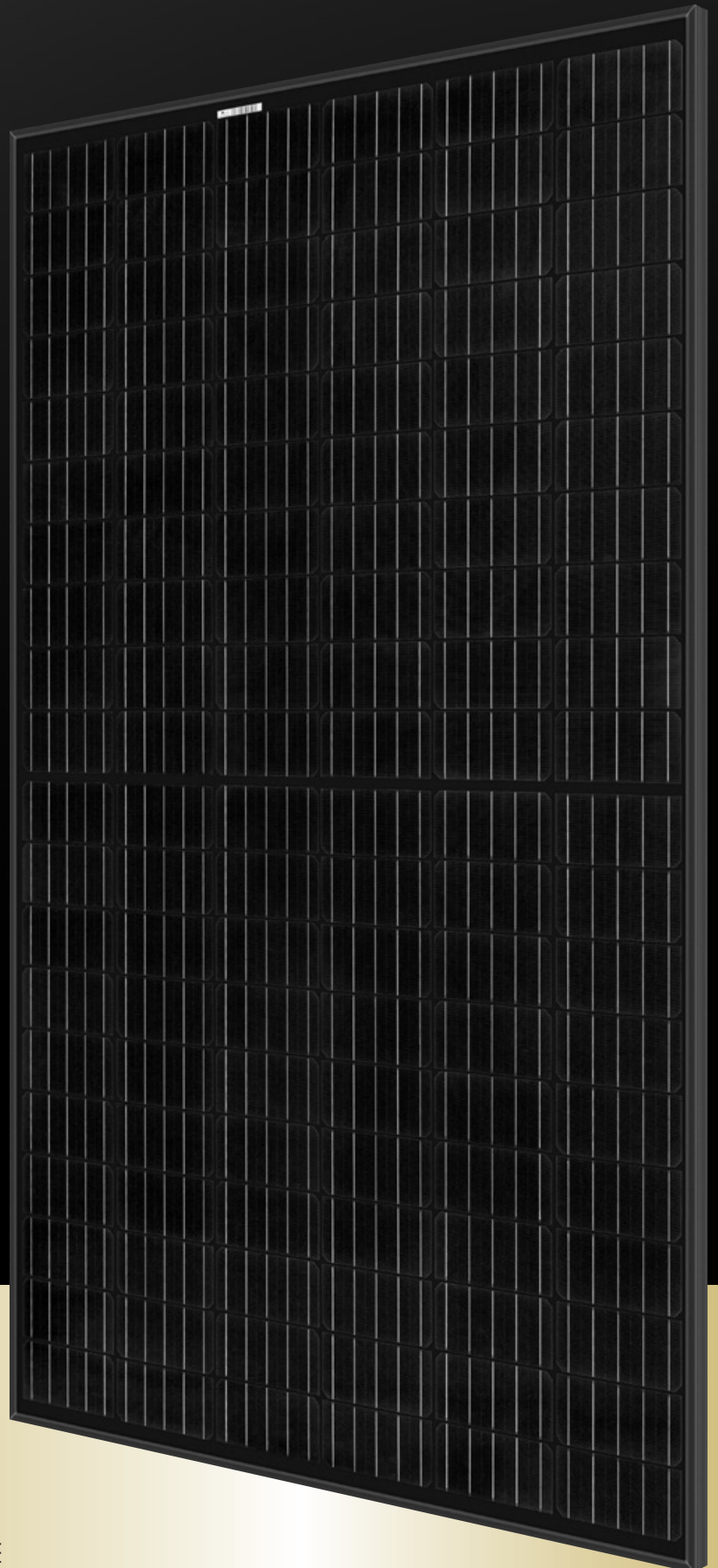
FLEXIBLE  
MONTAGEVARIANTEN



HÖHERE ERTRÄGE BEI  
VERSCHATTUNGEN



GARANTIERTE  
HÖCHSTLEISTUNG ÜBER DIE  
GESAMTE LEBENSDAUER



325 W<sub>P</sub>

LEISTUNG

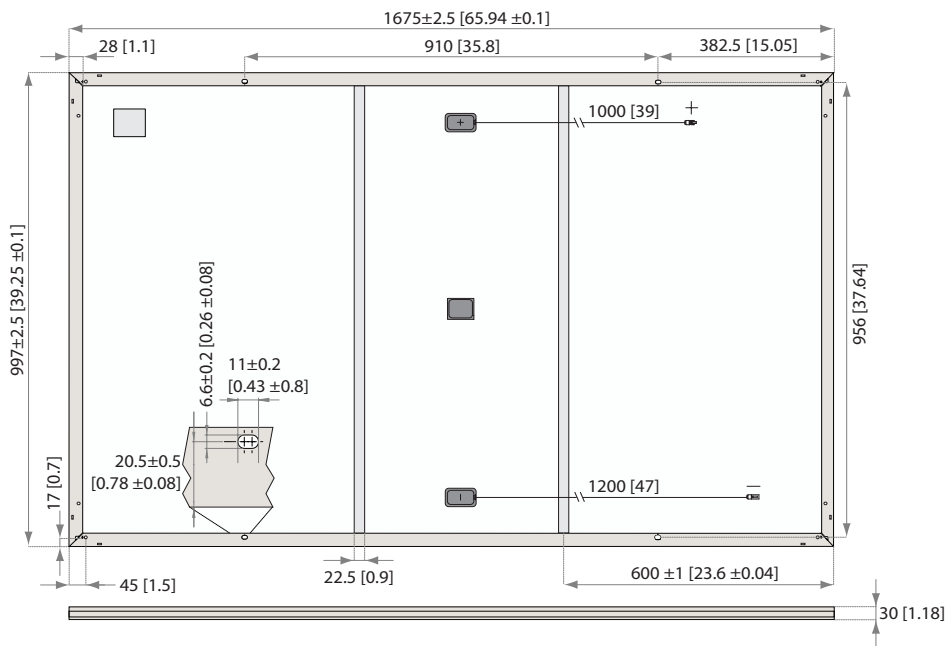
20 JAHRE

PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE

LEISTUNGSGARANTIE

# REC N-PEAK BLACK SERIE



Abmessungen in mm [in]

## ELEKTRISCHE DATEN @ STC

### Produktbezeichnung\*: RECxxxNP Black

	305	310	315	320	325
Nennleistung - $P_{MPP}$ (Wp)	305	310	315	320	325
Leistungstoleranz - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Nennspannung im MPP - $U_{MPP}$ (V)	33,3	33,6	33,9	34,2	34,4
Nennstrom im MPP - $I_{MPP}$ (A)	9,17	9,24	9,31	9,37	9,46
Leerlaufspannung - $V_{OC}$ (V)	39,3	39,7	40,0	40,3	40,7
Kurzschlussstrom - $I_{SC}$ (A)	10,06	10,12	10,17	10,22	10,28
Modulwirkungsgrad (%)	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5

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

## ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT

### Produktbezeichnung\*: RECxxxNP Black

	214	217	221	224	228
Nennleistung - $P_{MPP}$ (Wp)	214	217	221	224	228
Nennspannung im MPP - $U_{MPP}$ (V)	31,1	31,4	31,7	32,0	32,2
Nennstrom im MPP - $I_{MPP}$ (A)	6,86	6,91	6,97	7,01	7,08
Leerlaufspannung - $V_{OC}$ (V)	36,7	37,1	37,4	37,7	38,0
Kurzschlussstrom - $I_{SC}$ (A)	7,53	7,57	7,61	7,65	7,69

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 ( $P_{MPP}$ ) @STC.

## ZERTIFIZIERUNGEN



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; MCS 005, IEC 62804, IEC 61701, IEC 62716, IEC 62782, UNI 8457/9174 (Class 1) ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007



Recyclingpartnerschaft Konform zur WEEE-Richtlinie: WEEE-Reg.Nr. DE 28924578

## GARANTIE

20 Jahre Produktgarantie  
25 Jahre lineare Leistungsgarantie mit maximaler jährlicher Leistungsdegradation von 0,5%, damit werden nach 25 Jahren mindestens 86% garantiert.  
Siehe Garantiebedingungen für weitere Details.

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

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

## MECHANISCHE DATEN

Maße:	1675 x 997 x 30 mm
Fläche:	1,67 m <sup>2</sup>
Gewicht:	18 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	1600 Pa (163 kg/m <sup>2</sup> )*
Maximale Prüflast (-):	2400 Pa (245 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

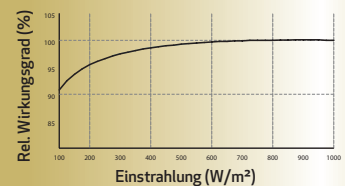
## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN \*

Nennbetriebstemperatur des Moduls:	44°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$ :	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient $V_{OC}$ :	-0,27 %/°C
Temperaturkoeffizient $I_{SC}$ :	0,04 %/°C

\*Die angegebenen Temperaturkoeffizienten sind lineare Werte

## SCHWACHLICHTVERHALTEN

Typische Leistung eines Moduls unter niedrigen Einstrahlungsbedingungen (bei 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.



www.recgroup.com