

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC N-PEAK SERIE

PREMIUM MONO N-TYPE  
SOLARMODULE MIT  
HERAUSRAGENDER LEISTUNG



MONO N-TYPE: DIE  
EFFIZIENTESTE C-SI  
ZELLTECHNOLOGIE



KEINE  
LICHTINDUZIERTER  
DEGRADATION



OPTIMIERTER  
RAHMEN FÜR LASTEN  
BIS ZU 7000 PA



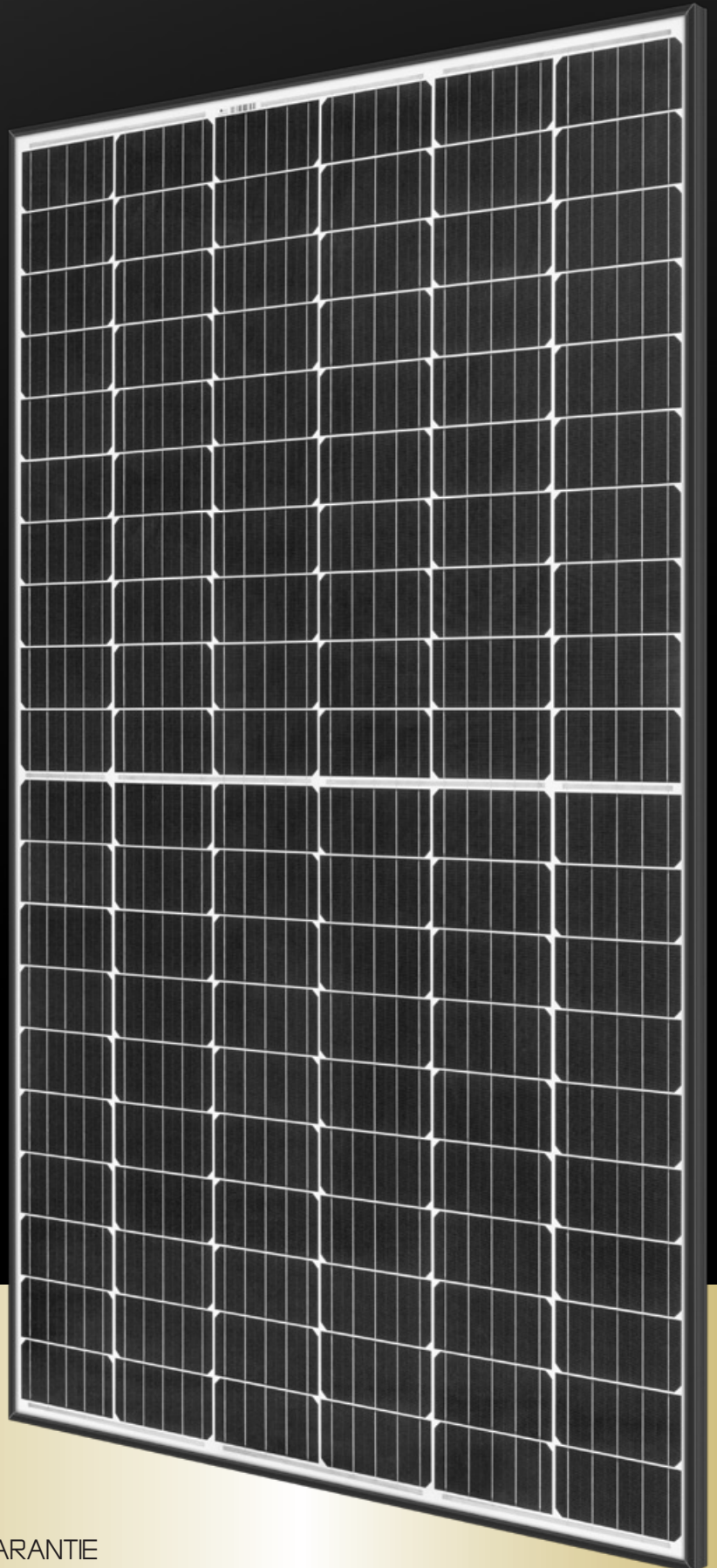
FLEXIBLE  
MONTAGEVARIANTEN



HÖHERE ERTRÄGE BEI  
VERSCHATTUNGEN



GARANTIERTE  
HÖCHSTLEISTUNG ÜBER DIE  
GESAMTE LEBENSDAUER

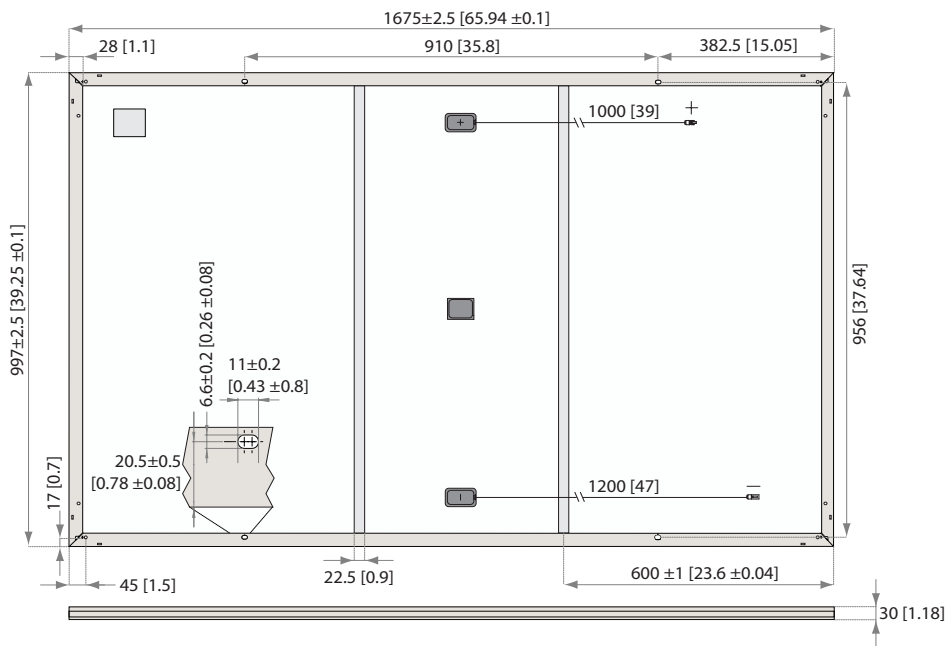


330 W<sub>P</sub> LEISTUNG

20 JAHRE PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

# REC N-PEAK SERIE



Abmessungen in mm [in]

ELEKTRISCHE DATEN @ STC	Produktbezeichnung*: RECxxxNP					
Nennleistung - $P_{MPP}$ (Wp)	305	310	315	320	325	330
Leistungstoleranz - (W)	0/+5	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	34,6
Nennstrom im MPP - $I_{MPP}$ (A)	9,17	9,24	9,31	9,37	9,46	9,55
Leerlaufspannung - $V_{OC}$ (V)	39,3	39,7	40,0	40,3	40,7	41,0
Kurzschlussstrom - $I_{SC}$ (A)	10,06	10,12	10,17	10,22	10,28	10,33
Modulwirkungsgrad (%)	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8

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					
Nennleistung - $P_{MPP}$ (Wp)	214	217	221	224	228	231
Nennspannung im MPP - $U_{MPP}$ (V)	31,1	31,4	31,7	32,0	32,2	32,4
Nennstrom im MPP - $I_{MPP}$ (A)	6,86	6,91	6,97	7,01	7,08	7,14
Leerlaufspannung - $V_{OC}$ (V)	36,7	37,1	37,4	37,7	38,0	38,3
Kurzschlussstrom - $I_{SC}$ (A)	7,53	7,57	7,61	7,65	7,69	7,73

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; UL 61730, MCS 005, IEC 62804, IEC 61701, IEC 62716, IEC 62782  
ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

**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.

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

**ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Zelltyp: 120 mono c-Si n-type PERT Halbzellen  
6 Stränge mit 20 Zellen in Serie  
Glas: 3,2 mm Solarglas mit antireflektiver Oberflächenbehandlung  
Rückseitenfolie: Hochbeständige Polymerkonstruktion  
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 geschlossener Steckverbindung  
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

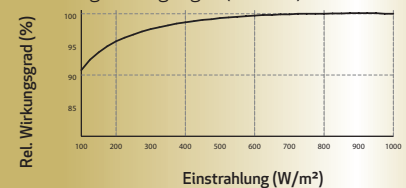
**TEMPERATUREIGENSCHAFTEN \***

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.

**REC**  
www.recgroup.com