

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
LICHTINDUZIerte
DEGRADATION



OPTIMIERTER
RAHMEN FÜR LASTEN
BIS ZU 7000 PA



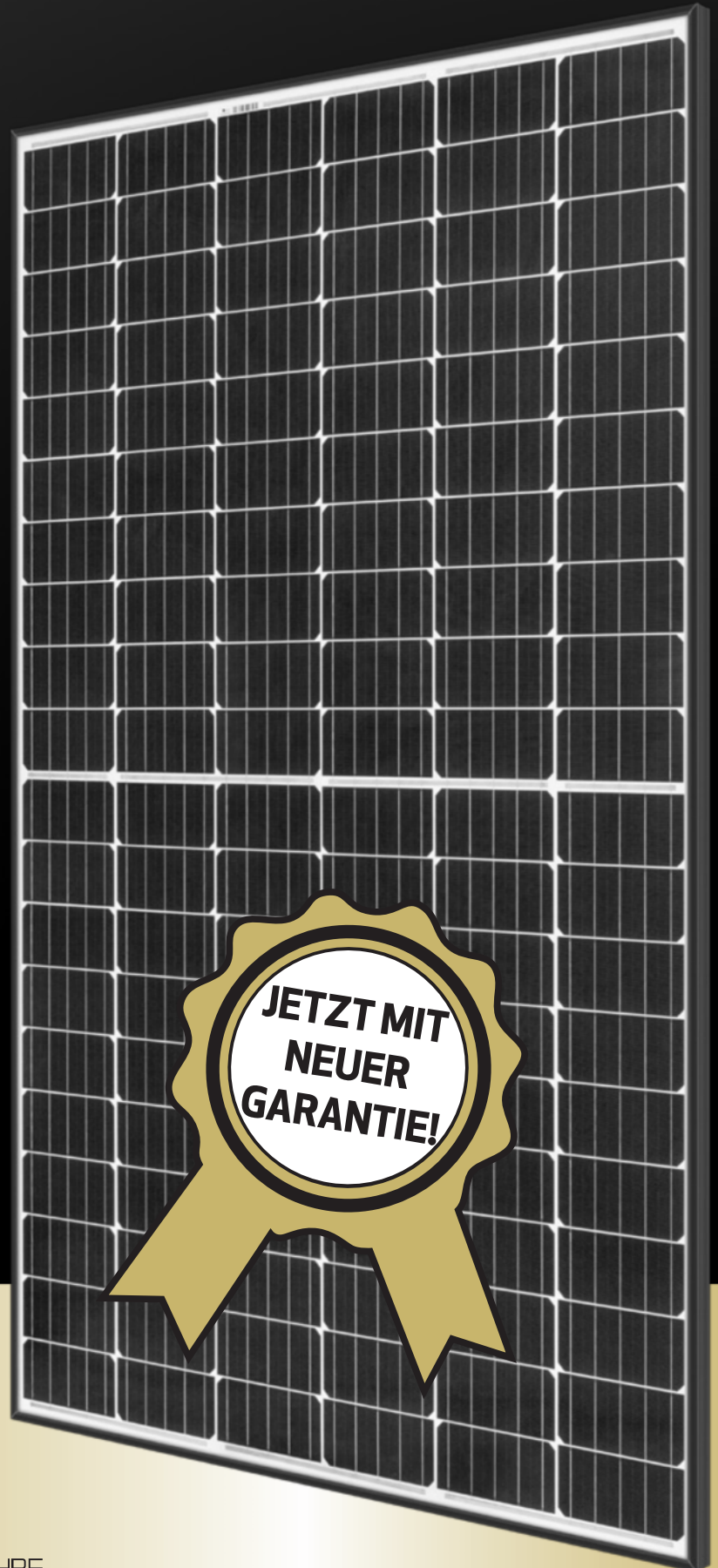
FLEXIBLE
MONTAGEVARIANTEN



HÖHERE ERTRÄGE BEI
VERSCHATTUNGEN



GARANTIERTE
HÖCHSTLEISTUNG ÜBER DIE
GESAMTE LEBENSDAUER



330 W_P

LEISTUNG

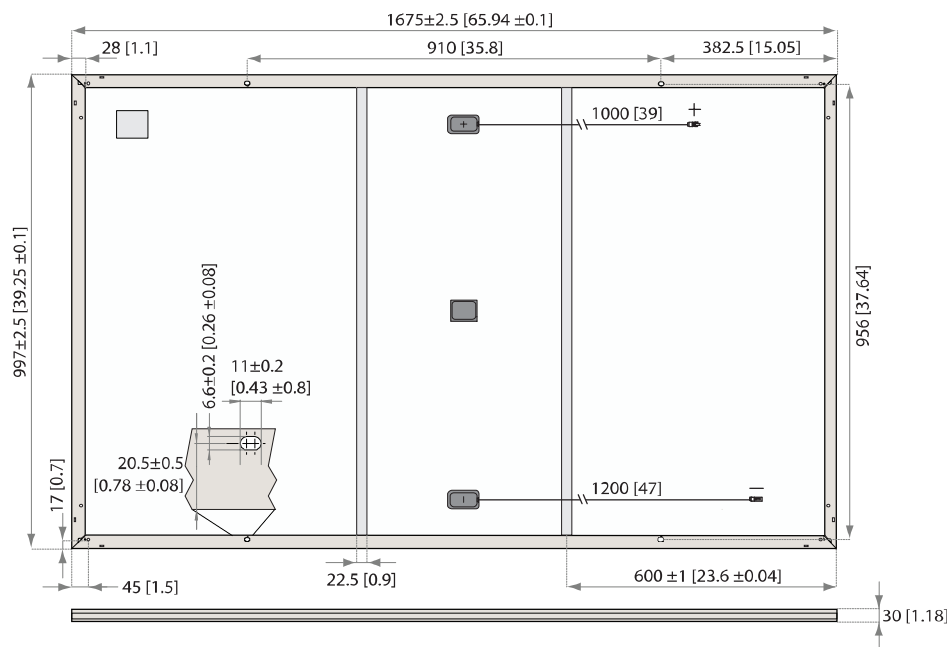
20

JAHRE
PRODUKTGARANTIE

0.5%

JÄHRLICHE DEGRADATION
GARANTIRT ÜBER 25 JAHRE

REC N-PEAK SERIE



Abmessungen in mm [in]

ELECTRISCHE DATEN @ STC

Productbezeichnung*: RECxxxNP

Nennleistung- P_{MPP} (Wp)	310	315	320	325	330
Leistungstoleranz- (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Nennspannung im MPP- U_{MPP} (V)	33,6	33,9	34,2	34,4	34,6
Nennstrom im MPP- I_{MPP} (A)	9,24	9,31	9,37	9,46	9,55
Leerlaufspannung- V_{OC} (V)	40,2	40,5	40,8	41,0	41,3
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	10,01	10,09	10,18	10,27	10,36
Modulwirkungsgrad (%)	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8

Werte unter Standardmessbedingungen (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 $\pm 3\%$ innerhalb einer Wattklasse. *xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P_{MPP}) @STC.

ELECTRISCHE DATEN @ NMOT

Productbezeichnung*: RECxxxNP

Nennleistung- P_{MPP} (Wp)	234	238	241	245	249
Nennspannung im MPP- U_{MPP} (V)	31,1	31,4	31,7	31,9	32,1
Nennstrom im MPP- I_{MPP} (A)	7,51	7,56	7,62	7,69	7,76
Leerlaufspannung- V_{OC} (V)	37,3	37,5	37,8	38,0	38,3
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	8,01	8,07	8,14	8,22	8,29

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.

ZERTIFIZIERUNGEN



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; MCS 005, IEC 62804, IEC 61701, IEC 62716, IEC 62782 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 INFORMATION

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 Bypass Dioden, IP67 konform konform zu IEC 62790
Kabel:	4 mm ² Solarkabel, 1,0 m + 1,2 m konform zu EN 50618
Stecker:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) 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 ²
Gewicht:	18 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)*
Auslegungslast (-): wind	1600 Pa (163 kg/m ²)*
Maximale Prüflast (-):	2400 Pa (245 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

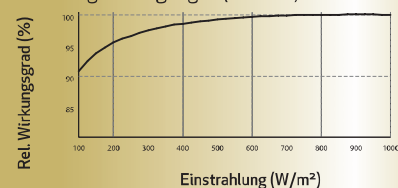
TEMPERATUREIGENSCHAFTEN *

Nennbetriebstemperatur des Moduls:	44°C ($\pm 2^\circ$ 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 operativen Geschäftssitz in Singapur. Mit mehr als 2.000 Mitarbeitern weltweit produzieren wir jährlich Qualitätsmodule mit 1,5 GW.