

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
LICHTINDUZIERTER
DEGRADATION



OPTIMIERTER
RAHMEN FÜR LASTEN
BIS ZU 7000 PA



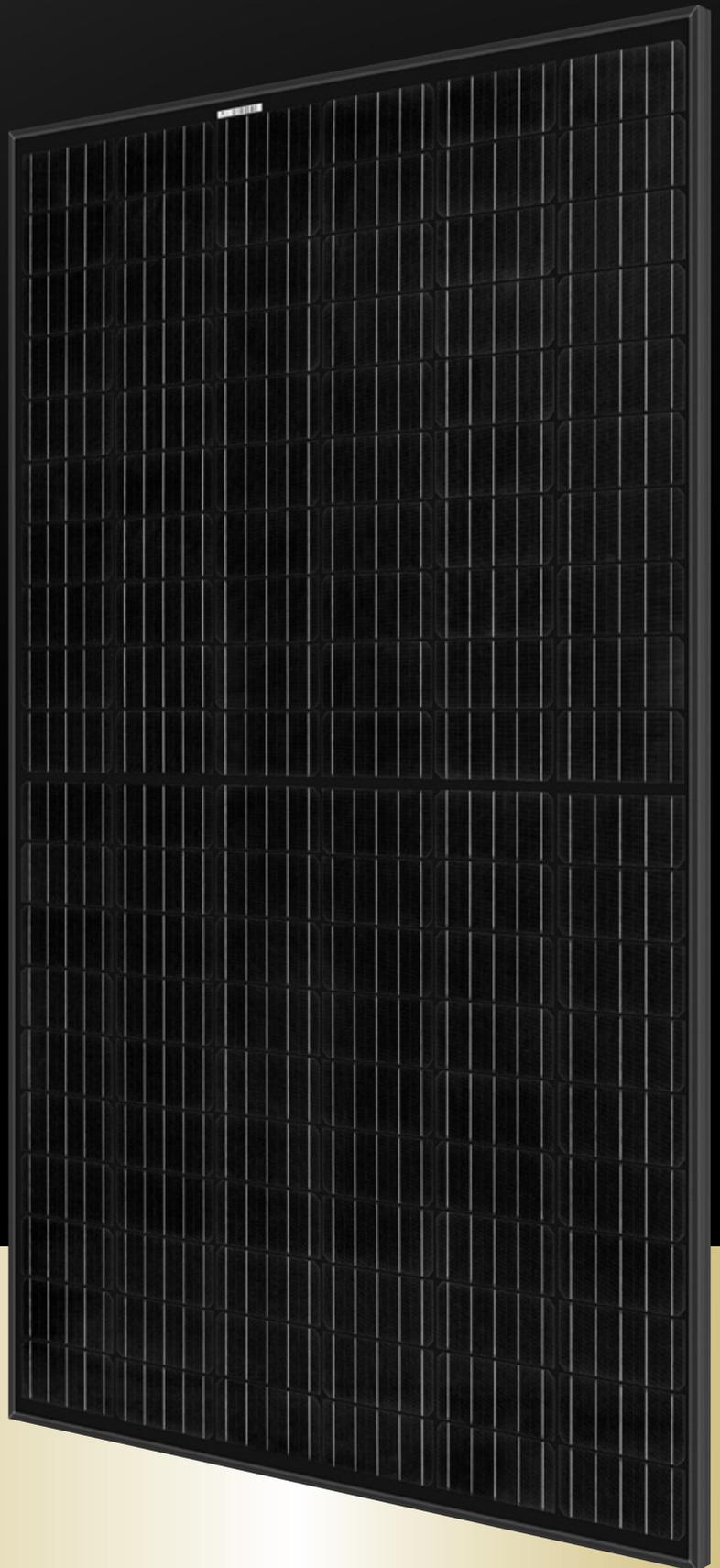
FLEXIBLE
MONTAGEVARIANTEN



HÖHERE ERTRÄGE BEI
VERSCHATTUNGEN



GARANTIERTE
HÖCHSTLEISTUNG ÜBER DIE
GESAMTE LEBENSDAUER

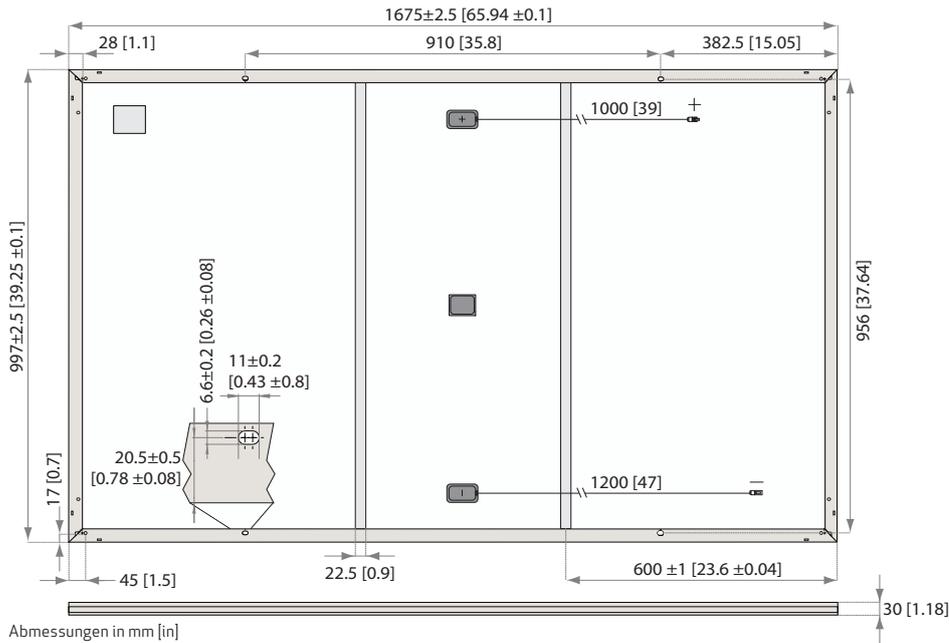


325
WP
LEISTUNG



BERECHTIGT FÜR

REC N-PEAK BLACK SERIE



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Zelltyp:	120 mono c-Si n-typ PERT Halbzellen 6 Stränge mit 20 Zellen in Serie
Glas:	3,2 mm Solarglas mit antireflekter Oberflächenbehandlung
Rückseitenfolie:	Hochbeständige Polymerkonstruktion (schwarz)
Rahmen:	Eloxieretes Aluminium (schwarz)
Anschlussdose:	3-teilig, 3 Bypassdioden, 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 geschlossenen Stecker
Herkunft:	Hergestellt in Singapur

MECHANISCHE DATEN

Maße:	1675 x 997 x 30 mm
Fläche:	1,67 m ²
Gewicht:	18 kg

ELEKTRISCHE DATEN @ STC

Produktbezeichnung*: RECxxxNP Black

	305	310	315	320	325
Nennleistung - P _{MAX} (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/m², Umgebungstemperatur 25°C), ermittelt über die gesamte Verteilung der Produktion mit einer Toleranz für P_{MAX}, U_{OC} & I_{SC} von ±3% innerhalb einer Wattklasse. *xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P_{MAX}) @STC.

ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT

Produktbezeichnung*: RECxxxNP Black

	214	217	221	224	228
Nennleistung - P _{MAX} (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/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschw. 1 m/s). *xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P_{MAX}) @STC.

ZERTIFIZIERUNGEN



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

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	0,5%	0,5%	0,5%
Leistung im Jahr 25	86%	86%	86%

Weitere Informationen finden Sie in den Garantieunterlagen.
Es gelten Bedingungen.

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

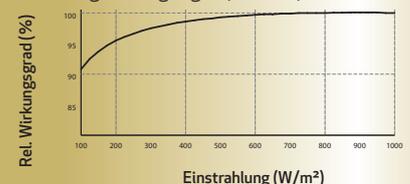
TEMPERATUREIGENSCHAFTEN *

Nennbetriebstemperatur des Moduls:	44°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient P _{MAX} :	-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.