

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



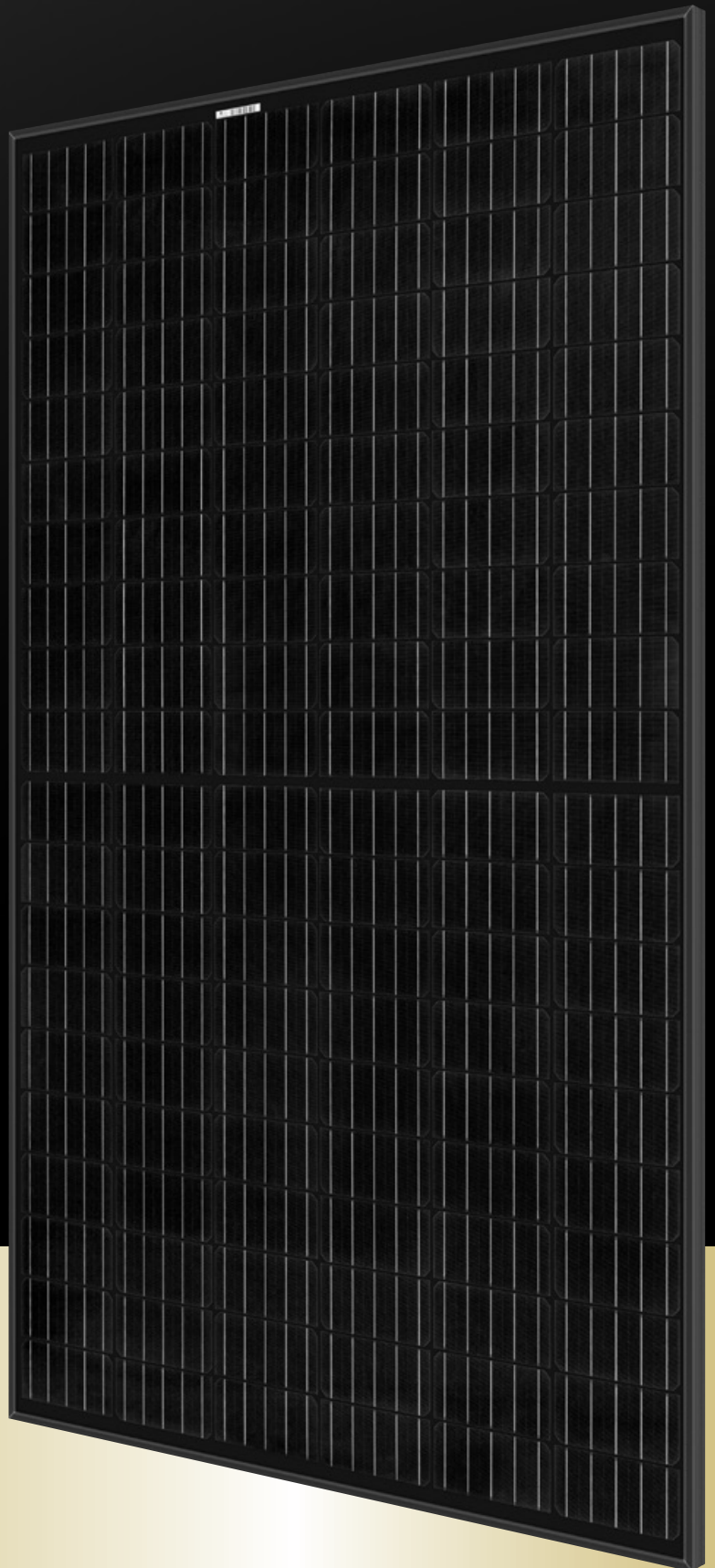
FLEXIBLE
MONTAGEVARIANTEN



HÖHERE ERTRÄGE BEI
VERSCHATTUNGEN



GARANTIERTE
HÖCHSTLEISTUNG ÜBER DIE
GESAMTE LEBENSDAUER

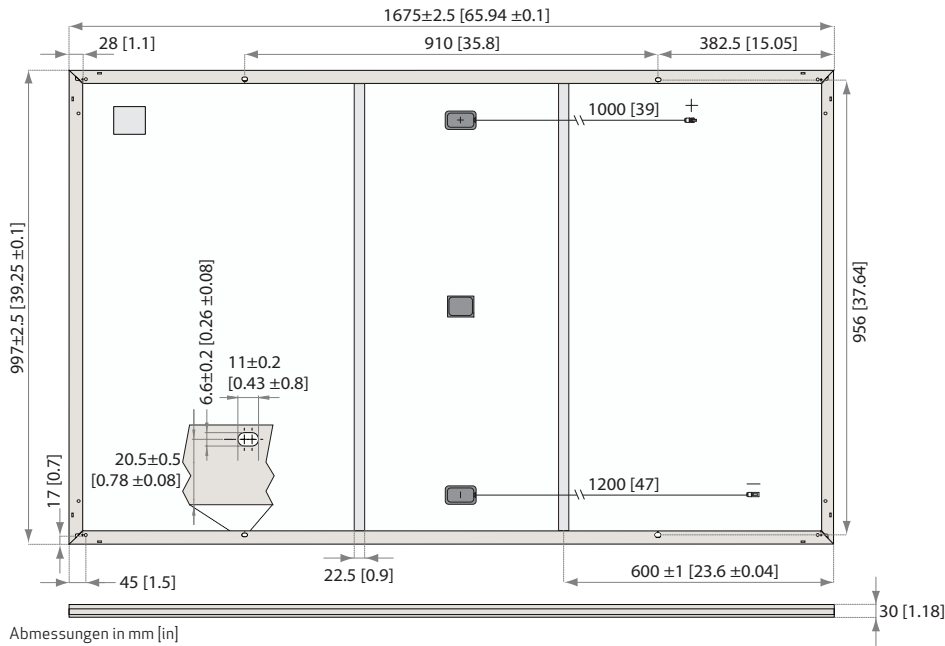


325
WP
LEISTUNG



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

	231	234	238	242	246
Nennleistung - P _{MAX} (Wp)	231	234	238	242	246
Nennspannung im MPP - U _{MPP} (V)	31,1	31,4	31,7	32,0	32,2
Nennstrom im MPP - I _{MPP} (A)	7,41	7,46	7,52	7,57	7,64
Leerlaufspannung - V _{OC} (V)	36,7	37,1	37,4	37,7	38,0
Kurzschlussstrom - I _{SC} (A)	8,13	8,17	8,21	8,25	8,30

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 Reparaturen (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	2666 Pa (271 kg/m ²)*
Maximale Prüflast (-):	4000 Pa (407 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

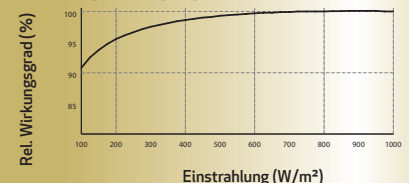
TEMPERATUREIGENSCHAFTEN *

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):



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 und damit die globale Energiewende zu unterstützen. REC fertigt hochwertige Photovoltaikmodule, wobei das besondere Engagement für Qualität und Innovation durch eine außergewöhnlich niedrige Reklamationsrate von unter 100 ppm bestätigt wird. Das 1996 in Norwegen gegründete Unternehmen beschäftigt 2.000 Mitarbeiter und hat eine Kapazität von 1,8 GW an Solarmodulen jährlich. Mit über 10 GW installierter Leistung weltweit versorgt REC mehr als 16 Millionen Menschen mit sauberer Solarenergie. Die REC Group ist ein Unternehmen von Bluestar Elkem mit Hauptsitz in Norwegen, einem operativen Geschäftssitz in Singapur und regionalen Zentralen in Nordamerika, Europa und im asiatisch-pazifischen Raum.