

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC N-PEAK 2 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



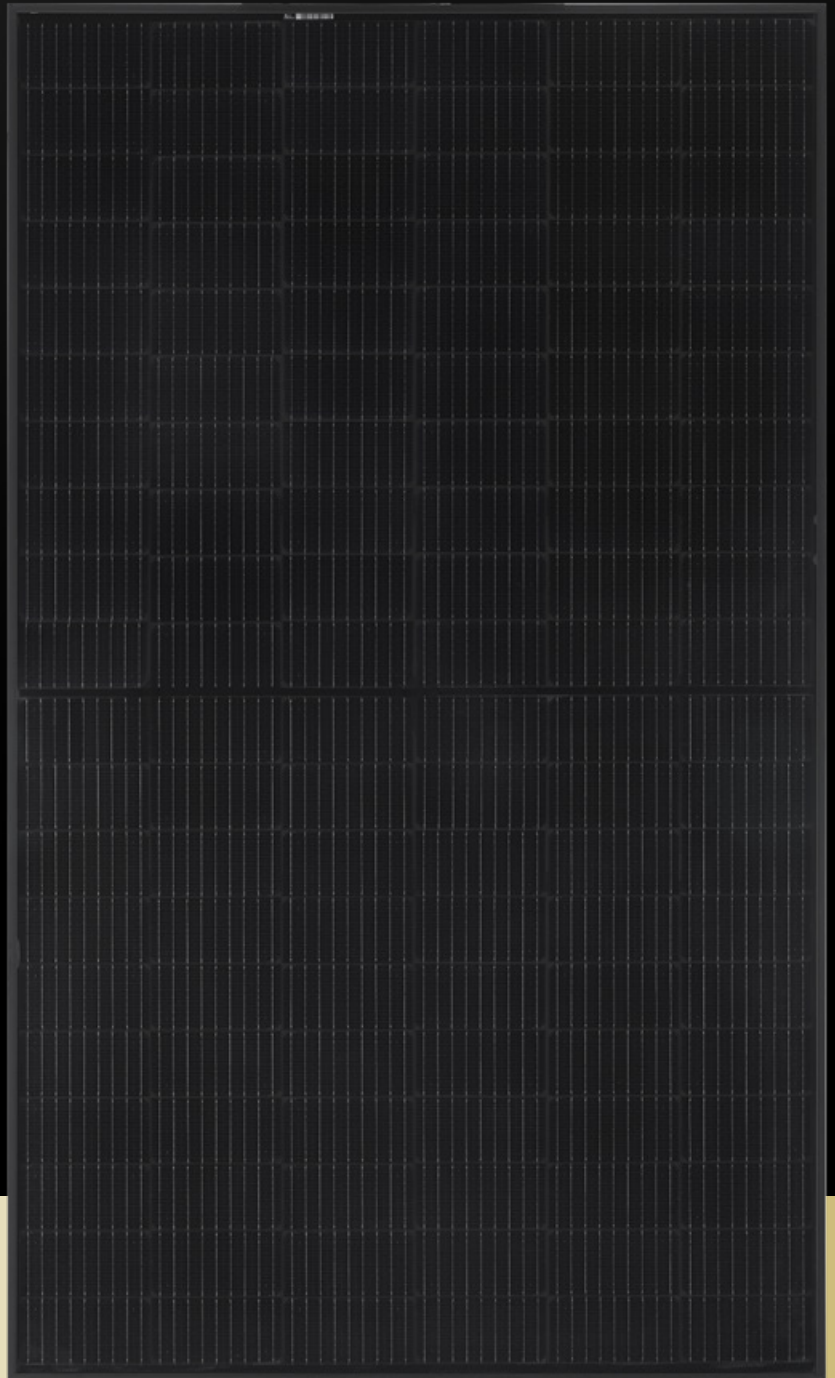
FLEXIBLE  
MONTAGEVARIANTEN



AUSGESTATTET MIT RECS  
BAHNBRECHENDEM  
TWIN-DESIGN



HOHE LEISTUNG  
FÜR 25 JAHRE

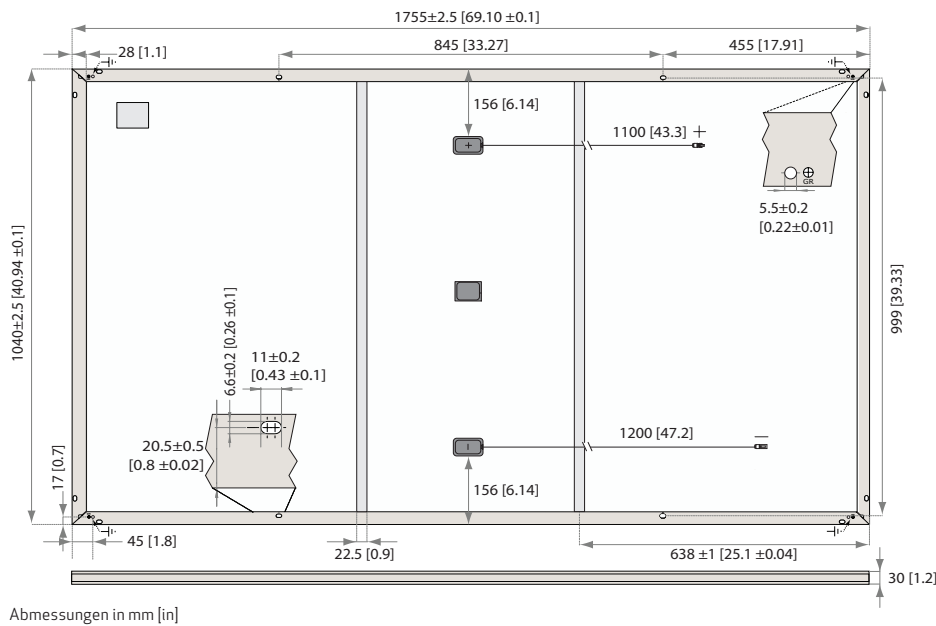


370  
WP  
LEISTUNG



BERECHTIGT

# REC N-PEAK 2 BLACK SERIE



Abmessungen in mm [in]

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

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

## MECHANISCHE DATEN

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Maße:    | 1755 x 1040 x 30 mm |
| Fläche:  | 1,83 m <sup>2</sup> |
| Gewicht: | 20,0 kg             |

## ELEKTRISCHE DATEN @ STC

### Produktbezeichnung\*: RECxxxNP2 Black

|  |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)       | 355   | 360   | 365   | 370   |
| Leistungstoleranz - (W)                    | 0/+5  | 0/+5  | 0/+5  | 0/+5  |
| Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V) | 33,5  | 33,9  | 34,3  | 34,7  |
| Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)    | 10,60 | 10,62 | 10,65 | 10,68 |
| Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)     | 40,7  | 40,8  | 40,9  | 41,1  |
| Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)     | 11,27 | 11,31 | 11,36 | 11,41 |
| Modulwirkungsgrad (%)                      | 19,4  | 19,7  | 20,0  | 20,3  |

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 P<sub>MAX</sub>, U<sub>OC</sub> & I<sub>SC</sub> von ±3% innerhalb einer Wattklasse. \*xxx bezieht sich auf die angegebene Leistung (P<sub>MAX</sub>) @STC.

## ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT

### Produktbezeichnung\*: RECxxxNP2 Black

|  |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|
| Nennleistung - P <sub>MAX</sub> (Wp)       | 268  | 272  | 276  | 280  |
| Nennspannung im MPP - U <sub>MPP</sub> (V) | 31,3 | 31,7 | 32,1 | 32,5 |
| Nennstrom im MPP - I <sub>MPP</sub> (A)    | 8,56 | 8,58 | 8,60 | 8,63 |
| Leerlaufspannung - V <sub>OC</sub> (V)     | 38,1 | 38,2 | 38,2 | 38,4 |
| Kurzschlussstrom - I <sub>SC</sub> (A)     | 9,10 | 9,13 | 9,18 | 9,22 |

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<sub>MAX</sub>) @STC.

## ZERTIFIZIERUNGEN

|  |
|--|
| IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730                   |
| IEC 62804 PID  |
| IEC 61701 Salznebelkorrosion                               |
| IEC 62716 Ammoniakbeständigkeit                            |
| ISO 11925-2 Entflammbarkeit (Klasse E)                     |
| IEC 62782 Dynamische Mechanische Last                      |
| IEC 61215-2:2016 Hageltest (35mm)                          |
| ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941 |



## 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                                  | 0,25%    | 0,25%        | 0,25%     |
| Leistung im Jahr 25                                    | 92%      | 92%          | 92%       |

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

## MAXIMALWERTE

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Betriebstemperatur:              | -40...+85°C                        |
| Maximale Systemspannung:         | 1000 V                             |
| Maximale Prüflast (Vorderseite): | +7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )* |
| Maximale Prüflast (Rückseite):   | -4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )* |
| Max. Vorsicherungswert:          | 25 A                               |
| Max. Rückstrom:                  | 25 A                               |

\*Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung. Auslegungslast = Prüflast / 1,5 (Sicherheitsbeiwert)

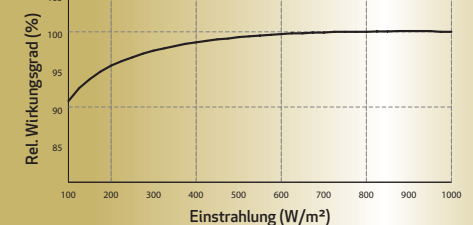
## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN\*

|  |               |
|--|---------------|
| Nennbetriebstemperatur des Moduls:       | 44,3°C (±2°C) |
| Temperaturkoeffizient P <sub>MAX</sub> : | -0,34 %/°C    |
| Temperaturkoeffizient V <sub>OC</sub> :  | -0,26 %/°C    |
| Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub> :  | 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. Getreu dem Motto „Solar's Most Trusted“ setzt REC auf eine hochwertige Qualität, Innovation und einen geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck bei der Herstellung seiner Solarmodule und Materialien. Das 1996 gegründete Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Norwegen, einen operativen Geschäftssitz in Singapur und regionale Zentren in Nordamerika, Europa und im asiatisch-pazifischen Raum.