



## BP 3230N - BP 3210N

Auf Basis von 60 polykristallinen Hochstromsolarzellen ist die neue Baureihe BP 3230N - BP 3210N entstanden. Der Einsatz von Antireflex-Glas und eine Leistungsmessung, welche die typische Leistungsmin- derung in den ersten Betriebstagen (LID-Effekt) berücksichtigt, sorgen für hervorragende Energieerträge.

Der neue mit Porsche Engineering entwickelte Modulrahmen ist hoch belastbar und widersteht über 6 m Schneelast.



Stoßhemmende Ecken und eine starke Polyester-Rückseite schützen das Modul dauerhaft gegen Beschädigungen. Das niedrige Leistungsgewicht von nur 80 g/W erleichtert die Handhabung.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Hochbelastbarer Rohrrahmen
- Schnelle, flexible Montage mit Klammer-, Einlege- oder Schraubsystemen
- Robuste Ecken mit quadratischen Entwässerungslöchern für sichere Handhabung und besseres Abtropfen von Kondenswasser
- Vergossene Anschlussdose mit doppelt gesicherter elektrischer Verbindung
- Optimierter IntegraBus mit sechs langlebigen Dioden, dauerhaft in Polyester eingebettet
- Abgerundete Profile für höchste Stabilität und bessere Handhabung
- Modernes Design und ansprechende Optik

Elektrische Daten*	BP 3230N	BP 3220N	BP 3210N
Nennleistung $P_{max}$	230 W	220 W	210 W
Leistungstoleranz	$\pm 3$ %	$\pm 3$ %	$\pm 3$ %
MPP-Spannung $U_{mpp}$	29,3 V	29,2 V	29,1 V
MPP-Strom $I_{mpp}$	7,8 A	7,5 A	7,2 A
Leerlaufspannung $U_{oc}$	36,7 V	36,8 V	36,5 V
Kurzschlussstrom $I_{sc}$	9,1 A	8,8 A	8,5 A
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V
Temperaturkoeff. ( $I_{sc}$ ) %/°C	0,065	0,065	0,065
Temperaturkoeff. ( $U_{oc}$ ) %/°C	0,36	0,36	0,36
NOCT	47 +/-2°C	47 +/-2°C	47 +/-2°C
<b>Mechanische Daten</b>			
Länge **	1667 mm	1667 mm	1667 mm
Breite	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Höhe Rahmen	50 mm	50 mm	50 mm
Gewicht	19,4 kg	19,4 kg	19,4 kg
Rahmenfarbe	silber	silber	silber
<b>Montageschiene</b>			
Länge	1667 x 8 mm	1667 x 8 mm	1667 x 8 mm
<b>Herstellergarantien</b>			
Produktgarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Leistungsgarantie 90%	12 Jahre	12 Jahre	12 Jahre
Leistungsgarantie 80%	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre
<b>Artikel Nr.</b>	10 18 323	10 18 322	10 18 321

\* Diese Werte gelten unter Standard-Test-Bedingungen STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM 1,5, Zelltemperatur von 25°C

## Zertifikate:

- IEC 61215, International Electrotechnical Commission TÜV Rheinland
- DIN VDE Schutzklasse II TÜV Rheinland
- UL94 V1, US-Standard for Safety, Underwriters Laboratories
- DIN EN 50380

