

210, 220, 230 Watt Photovoltaik Modul der Poly 3-Serie

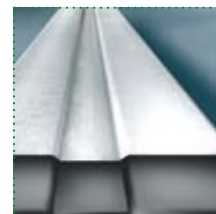
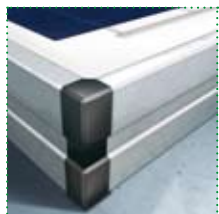
▶▶ BP 3210N, BP 3220N, BP 3230N



BP 3210N, BP 3220N und BP 3230N sind Hochleistungsmodul der Poly 3-Serie. 60 Hochstromsolarzellen, eine Leistungsklassifizierung, die die Anfangsdegradation beinhaltet, und Antireflex-Glas sichern hervorragende Energieerträge für netzgekoppelte Systeme. BP 3210N, BP 3220N und BP 3230N verfügen über unsere neuesten technologischen Innovationen: Der hochbelastbare, mit Porsche Engineering entwickelte Rahmen widersteht über sechs Meter Neuschnee – das sind mehr als 900 kg! In Kombination mit modernen Klemm-, Einlege- oder Schraubgestellen darf dieser Wert sogar überschritten werden. Stoßhemmende Ecken und eine dicke Polyester-Rückseite schützen das Modul bei roher Handhabung. Das niedrige Leistungsgewicht erleichtert die Montage. All das macht die Installation sicherer und reduziert gleichzeitig die Montagezeit und -kosten.

▶▶ Generation Endura

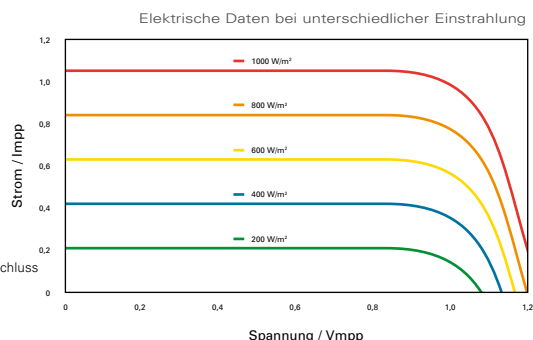
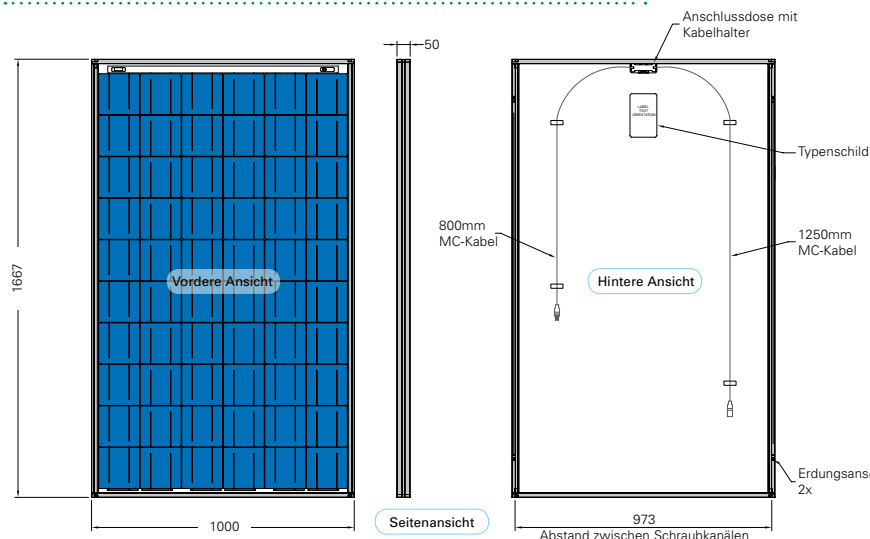
- Hochbelastbarer Rohrrahmen mit Porsche Engineering entwickelt.
- Schnelle, flexible Montage mit Klammer-, Einlege- oder Schraubsystemen.
- Robuste Ecken mit quadratischen Entwässerungslöchern für sichere Handhabung und besseres Abtropfen von Kondenswasser.
- Vergossene Anschlussdose mit doppelt gesicherter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



210, 220, 230 Watt Photovoltaik Modul der Poly 3-Serie

BP 3210N, BP 3220N, BP 3230N

Modulzeichnung



Elektrische Daten

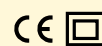
	BP 3210N	BP 3220N	BP 3230N
Nennleistung:	210 W	220 W	230 W
Leistungstoleranz:	±3 %		
Modul Wirkungsgrad:	12,6 %	13,2 %	13,8 %
Wirkungsgradreduzierung 200 W/m²	< 5% Reduzierung auf		
	12 %	12,5 %	13,1 %
Maximale Leistung (P_{max}):	STC* 210 W	STC* 220 W	STC* 230 W
Spannung im P_{max} (V_{mpp}):	800** 28,9 V	800** 29,0 V	800** 29,2 V
Strom im P_{max} (I_{mpp}):	7,3 A	7,6 A	7,9 A
Kurzschlussstrom (I_{sc}):	8,2 A	8,4 A	8,7 A
Leerlaufspannung (V_{oc}):	36,1 V	36,2 V	36,4 V
Maximaler Rückwärtstrom:	8,2 A	8,4 A	8,7 A
Temperaturkoeffizient von I_{sc} :	(0,065±0,015) %/K		
Temperaturkoeffizient von V_{oc} :	-(0,36 ±0,05) %/K		
Temperaturkoeffizient von P_{max} :	-(0,5±0,05) %/K		
NOCT:	47 ±2 °C		
Maximale Absicherung:	20 A		
Anwendungsklasse:	Klasse A (1000V IEC 61730:2007)		

*Standard Test Bedingungen - Einstrahlung 1000 W/m² bei einer spektralen Verteilung von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25 °C.

**W/m² NOCT. Angaben entsprechend EN 60904-3 (STC). Jedes Solarmodul wird vor Auslieferung einzeln überprüft, die typische Leistungsverminderung in den ersten Betriebstagen (LID Effekt) ist in unserer Leistungsbestimmung berücksichtigt. Alle Werte entsprechend DIN EN50380.

Technische Details

Solarzellen:	60 polykristalline Silizium-Zellen (156 mm x 156 mm) in Reihe mit Hochstromverbindern.
Frontabdeckung:	Hochlichtdurchlässiges gehärtetes 3,2 mm starkes Antireflex-Glas.
Einbettmaterial:	EVA
Rückseite:	Weißes Polyester.
Rahmen:	Silber eloxiertes Aluminium.
Dioden:	IntegraBus™ mit 6 Schottkydioden.
Anschlussdose:	Abmessungen (mm) 39,6 x 100,6 x 13,20 Vergossen (IP67); zertifiziert nach UL 1703 Entflammbarkeitstest.
Kabel:	3,3 mm² Kabel doppelt isoliert und UV-beständig mit wetterfesten Multi-Contact III Steckern; asymmetrische Längen 1250 mm (-) und 800 mm (+).
Abmaße:	1667 ±3 mm x 1000 ±3 mm x 50 mm
Gewicht:	19,4 kg



Dieses Datenblatt entspricht den Anforderungen der DIN EN 50380.

Diese Veröffentlichung fasst die Garantien und Spezifikationen des Produktes zusammen. Änderungen vorbehalten.

Garantien und Zertifikate

- 5 Jahre auf Fertigungs- und Materialmängel
- Min. 90 % der Leistung über 12 Jahre
- Min. 80 % der Leistung über 25 Jahre

Zertifiziert entsprechend der erweiterten IEC 61215:2005 (kristalline Photovoltaik-module-Bauartzulassung).

Zertifiziert entsprechend der IEC 61730-1 und IEC 61730-2 (Sicherheitsprüfung und Richtlinien für Konstruktion und Testverfahren für Photovoltaikmodule).

Gelistet bei Underwriters Laboratories (UL 1703 - Brandschutzklasse C).

Die Modulleistungsmessung ist durch externe unabhängige Institute entsprechend World Radiometric Reference kalibriert.

Hergestellt in ISO 9001 und ISO 14001 zertifizierten Werken.

Kontakt

Ihr BP Solar Installateur