

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

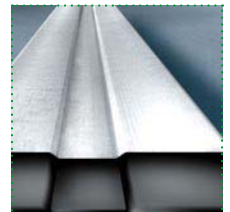
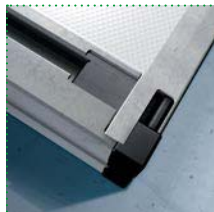
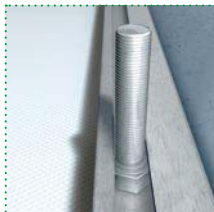
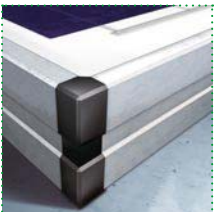
▶▶ **BP 3210 N, BP 3220 N, BP 3230 N**



BP 3210 N, BP 3220 N und BP 3230 N sind Hochleistungsmodul der Poly 3-Serie. 60 Hochstromsolarzellen, eine Leistungsklassifizierung, die die Anfangsdegradation beinhaltet, und Antireflex-Glas sichern hervorragende Energieerträge für netzgekoppelte Systeme. BP 3210 N, BP 3220 N und BP 3230 N 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**

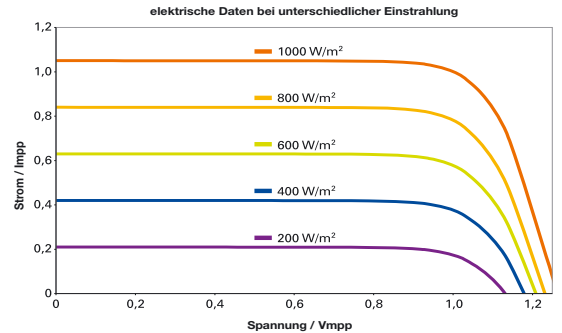
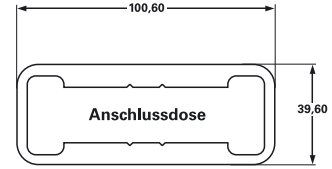
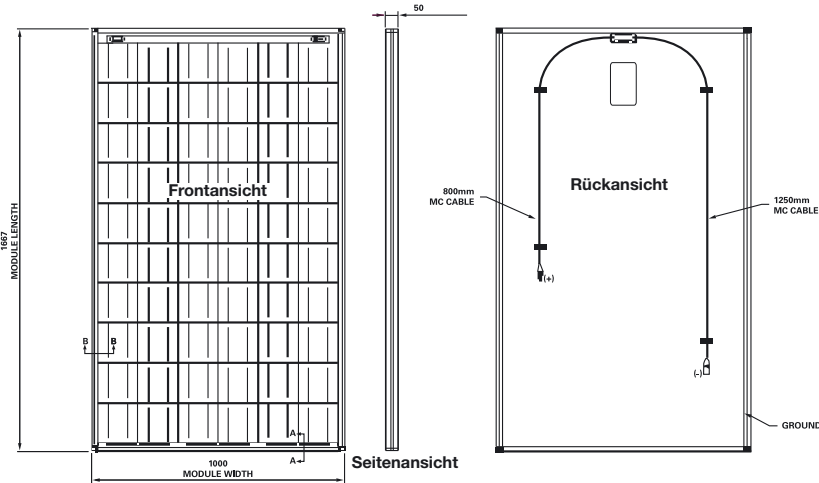
- Hochbelastbarer Rohrrahmen mit Porsche Engineering entwickelt
- Schnelle, flexible Montage mit Klammer-, Einlege- oder Schraubsystemen
- Robuste Ecken mit quadratischen Entwässerungslöchern für sichere Handhabung und besseres Abtropfen von Kondenswasser
- Vergossene Anschlussdose mit doppelt gesicherter 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 3210 N, BP 3220 N, BP 3230 N

M



Elektrische Daten

	BP 3210 N	BP 3220 N	BP 3230 N			
Maximum Power (P_{max}):	210 W	220 W	230 W			
Toleranz:	+/-3 %					
Modul Wirkungsgrad:	12,6 %	13,2 %	13,8 %			
Wirkungsgradabnahme@200W/m²:	97 % (+/-3 %)					
	STC	800*	STC	800*	STC	800*
Spannung bei P_{max} (V_{mpp}):	28,9 V	25,7 V	29,0 V	25,8 V	29,2 V	26,0 V
Strom bei P_{max} (I_{mpp}):	7,3 A	5,8 A	7,6 A	6,1 A	7,9 A	6,3 A
Kurzschlussstrom (I_{sc}):	8,2 A	6,6 A	8,4 A	6,8 A	8,7 A	7,0 A
Leerlaufspannung (V_{oc}):	36,1 V	32,8 V	36,2 V	32,9 V	36,4 V	33,1 V
Maximaler Rückstrom:	8,2 A		8,4 A		8,7 A	
Temperatur-Koeffizient von I_{sc}:	(0,065±0,015) %/K					
Temperatur-Koeffizient von V_{oc}:	-(0,36 ±0,05) %/K					
Temperatur-Koeffizient von P_{max}:	-(0,5±0,05) %/K					
NOCT:	47±2 °C					
Maximale Systemspannung:	1000 V TÜV Rheinland 1000 V IEC 61215					
Maximale Absicherung:	20 A					

*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 (156x156 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:	Vergossen; zertifiziert nach UL1703 Flammtest
Kabel:	3,3-mm²-Kabel mit wetterbeständigen Multi-Contact III Steckern. Asymmetrische Kabellängen 1250 mm (-) und 800 mm (+)
Abmaße:	1667 x 1000 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

Erweiterte IEC 61215 Windlast 2400 Pa und 5400 Pa Schneelast auch in Einlegesystemen, Aufprall von Hagelkörnern, Dampf-Hitze-Test.

Entsprechend IEC 61730-1 und IEC 61730-2 (Stand Mai 07). Durch den TÜV Rheinland als Schutzklasse II (IEC 60364) für Anwendungen bis 1000 V zertifiziert.

Von Underwriter's Laboratories für elektrische Sicherheit und Brandklasse C zugelassen.

Produziert in ISO 9001 and ISO 14001 zertifizierten Fabriken.

K

Ihr BP Solar Installateur

NOVATECH
Biogas · Solar · Fotovoltaik

Frankenstraße 6 - 8 • 74549 Wolpertshausen
Tel.: +49 (0)79 04 / 9 43 - 0 • Fax: +49 (0)79 04 / 9 43 - 17 00
info@novatechgmbh.com • www.novatechgmbh.com