

Polykristalline Serie

HS poly x-6

230 Wp, 235 Wp, 240 Wp, 245Wp

Mit neuester 3 Busbar-Technologie

Produktmerkmale

- ◆ Verarbeitung hochwertiger Zellen
- ◆ Garantierte Leistungen auf Grund plus-sortierter Leistungsklassen
- ◆ 3 Busbar-Technologie für eine optimierte Stromabnahme und höhere Stromerträge
- ◆ Gehärtetes Solarglas 3,2 mm
- ◆ Einzelprüfung und -vermessung der Module
- ◆ Hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit durch eloxierten Aluminiumrahmen
- ◆ Rahmen mit Hohlkammerprofil und Entwässerungsöffnung
- ◆ UV- Schutz im Frontglas garantiert maximale Alterungsschutz
- ◆ Anschlussdose auf der Rückseite standardmäßig mit Bypass-Dioden
- ◆ Stecker und Buchse MC 4 oder kompatibel, kontaktgeschützt und verpolsichert
- ◆ Qualitätssicherung durch permanente Fertigungskontrolle (Zertifiziert nach: DIN EN ISO 9001-2008)
- ◆ 10 Jahre Herstellergarantie*
- ◆ 12,5 Jahre Leistungsgarantie auf 90 % der Leistung*
- ◆ 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80 % der Leistung*

*gemäß gültiger Garantiekunde

**MARKENQUALITÄT
MADE IN GERMANY**

GermanSun® Solarmodule werden in Deutschland gefertigt.

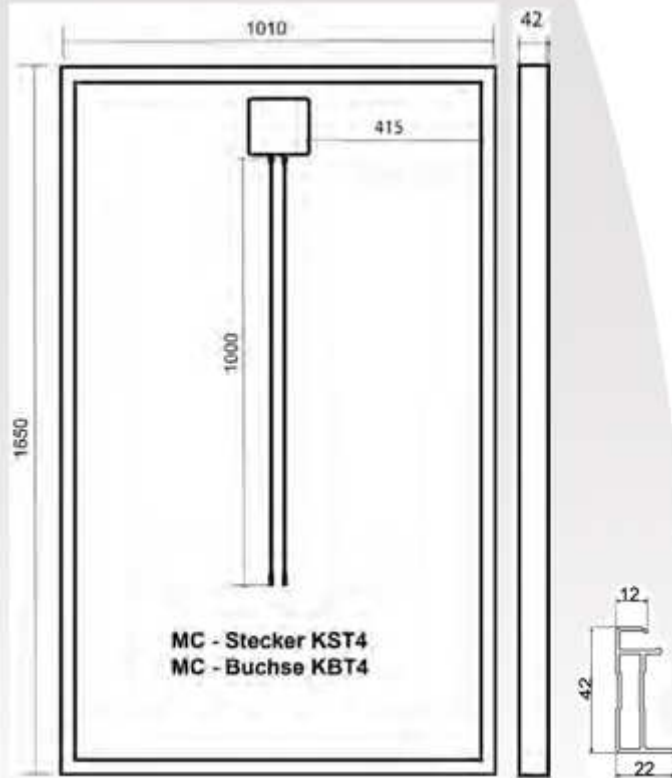
Der weitgehend automatisierte Fertigungsprozess gewährleistet eine hohe, gleichbleibende Produktqualität.

GermanSun® Solarmodule garantieren hohe Effizienz und Langlebigkeit durch die Verarbeitung solider Materialien.



HS poly x-6

230 Wp, 235 Wp, 240 Wp, 245 Wp
Mit neuester 3 Busbar-Technologie



Allgemeine Daten

- ◆ Modulaufbau Glas-Folie-Laminat
- ◆ Deckglas gehärtetes Solarglas 3,2 mm
- ◆ Verkapselung EVA
- ◆ Rückseitenmaterial PET-Polyesterfolie mehrlagig
- ◆ 60 Zellen 156 x 156 mm, polykristallin
Solarzellen Verschaltung längs 6 x 10 Zellen
- ◆ Anschlussdose IP 65, 3 Bypass – Dioden
- ◆ Anschlusskabel 2 x 1,00 m, 4 mm², MC 4 Stecker
- ◆ Rahmen Aluminium Hohlkammerprofil, eloxiert
Verbundmaterial Silikon / Klebeband
- ◆ Abmessungen 1650 x 1010 x 42 mm (H x B x T)
- ◆ Gewicht 19 kg
- ◆ Mechan. Belastbarkeit: Auflast geprüft bis 5,4 kN / m²

Thermische Eigenschaften

- ◆ Umgebungstemperatur -45 °C bis +45 °C
- ◆ Betriebstemperatur -45 °C bis +80 °C
- ◆ Temperaturkoeffizient PN -0,43 % / K
- ◆ TKUOC -0,35 % / K
- ◆ TKISC 0,05 % / K
- ◆ NOCT 47 °C

Weitere Kenngrößen

- ◆ Systemeinbindung max. Systemspannung 1.000 V
- ◆ Rückstrombelastbarkeit max. externe Spannung <U_{oc}
- ◆ Rückstromsicherung Strangsicherung max I < 2 x I_{sc}
- ◆ Leistungstoleranz Messtoleranz Simulationstest +/- 3 %
- ◆ Modulschutzgrad IP 65
- ◆ Bauartzertifizierung IEC 61215 2nd ED, IEC 61730

**MARKENQUALITÄT
MADE IN GERMANY**

Elektrisches Verhalten unter STC

STC: 1000 W / m², 25°C, AM 1,5

Typ: HS poly x-6 /		230	235	240	245
Nennleistung (P _{mpp})	W	230	235	240	245
Nennspannung U _{mpp}	V	29,80	30,05	30,20	30,25
Nennstrom I _{mpp}	A	7,72	7,86	7,96	8,22
Leerlaufspannung U _{oc}	V	36,90	37,15	37,2	36,85
Kurzschlussstrom I _{sc}	A	8,25	8,31	8,44	8,60
Modul-Wirkungsgrad	%	13,80	14,10	14,40	14,75

Moduldaten mit Stand vom: Oktober 2011, Haftungsfreistellung: Irrtümer, Inhalts-, Sinn- und Druckfehler vorbehalten.