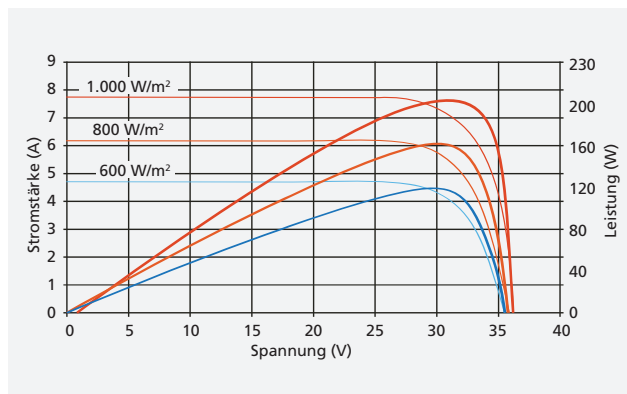


SPI 230-P156-60 SERIES

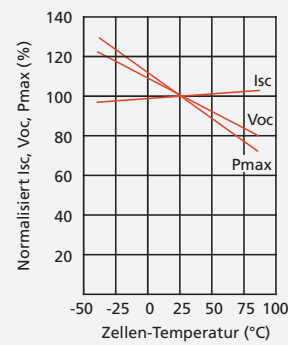
Elektrische Kenngrößen

Modultyp		SPI 200-P156-60	SPI 210-P156-60	SPI 215-P156-60	SPI 220-P156-60	SPI 225-P156-60	SPI 230-P156-60	SPI 235-P156-60	SPI 240-P156-60	SPI 245-P156-60
Leistung	[W]	200	210	215	220	225	230	235	240	245
Leistungstoleranz	[%]	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Max. Strom Imp	[A]	6.94	7.24	7.39	7.53	7.65	7.78	7.89	8.00	8.01
Max. Spannung Vmp	[V]	28.8	29.0	29.1	29.2	29.4	29.6	29.8	30.0	30.6
Kurzschlussstrom Isc	[A]	7.67	7.88	7.99	8.10	8.25	8.35	8.47	8.96	9.08
Leerlaufspannung Voc	[V]	36.2	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	40.0	43.0
Modulwirkungsgrad	[%]	12.34	12.96	13.26	13.57	13.88	14.19	14.50	14.81	15.11

Stromstärke-Spannung- & Leistung-Spannung-Kurve (200 W)



Abhängigkeit der Temperatur von Isc, Voc, Pmax



Kenngrößen des thermischen Verhaltens

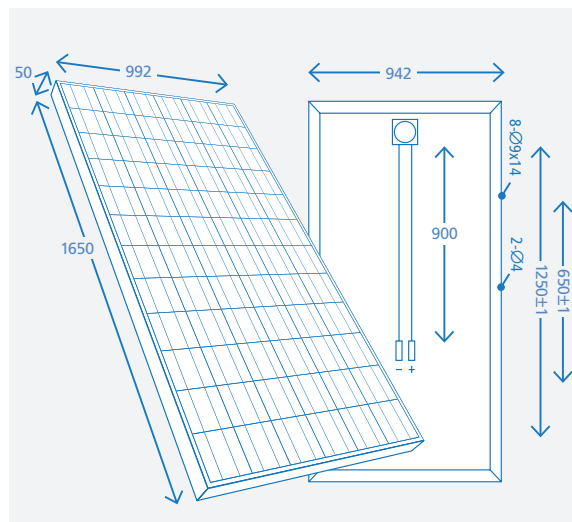
NOCT (Nennbetriebstemperatur)	[°C]	45±2
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms Isc	[%/°C]	+0.05
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung Voc	[%/°C]	-0.35
Temperaturkoeffizient der MPP-Leistung Pmax	[%/°C]	-0.45

Verpackung

Container	40'GP
Stück pro Palette	18
Palette pro Container	28
Stück pro Container	504

Mechanische Kenngrößen

Solarzellentyp	Polykristallin 156 × 156 (mm)
Anzahl	60 (6 × 10)
Typische Anwendung	24 V DC
Max. Spannung	1000 V DC
Abmessung (mm)	1650 (L) × 992 (B) × 50 (H)
Gewicht (kg)	19/20
Frontglas	3.2 mm stark
Elekt. Klassifizierung	Application Class A
Ausgang	Junction box (IP65)
Kabel	900 mm lang (Ø 4 mm²)
Verbindung	Steckverbindung



Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	[°C]	-40 to +85
Mechanische Belastung	[Pa]	Max. 5400

SunPartner International GmbH

Wallstädter Weg 16
D-63762 Großostheim

Tel.: +49 6026 9 988 796
Fax: +49 6026 9 771 713

www.spi-solar.de
info@spi-solar.de

Registergericht:
Amtsgericht Aschaffenburg HRB 11452
USt-IdNr.: DE266952355

Bankverbindung:

Sparkasse Dieburg
BLZ 508 526 51
Euro Konto: 167102532
USD Konto: 0107199994

Geschäftsführerin:

Yucai Qiu



Über SPI – SunPartner International GmbH

SPI ist einer der weltweit führenden Hersteller für qualitativ hochwertige Solarmodule mit einer Produktionskapazität von **1,2 Gigawatt p.a.**

Ab Sommer 2011 wird die Distribution direkt aus unserer neuen **Europazentrale mit Vertriebs- und Servicezentrum sowie Großlager** auf einer **Gesamtfläche von ca. 25.000 m²** bei Aschaffenburg im **Herzen Deutschlands** erfolgen. Diese **enormen Lagerkapazitäten** bedeuten für Sie **Lieferfähigkeit in Zeit und Volumen in einer neuen Dimension.**

Qualität und Leistung im Photovoltaik-Business neu definiert:
„Just in time“ war gestern. „Right now“, das ist SPI!

Die SPI-DM-Solarmodul – mono- und polykristallin

Ausschließlich positive Leistungstoleranzen

Erstklassige Verarbeitung und hochwertige Einzelkomponenten garantieren den größtmöglichen Schutz vor Umwelteinflüssen

10 Jahre Produktgarantie auf Material und Verarbeitung

Hoher Hagelschlagschutz

Leistungsgarantien:
10 Jahre – 90%,
25 Jahre – 80%

Eloxiertes Alu-Rahmen mit Hohlraumprofil & Drainageöffnungen

Hochleistungs-Steckverbindungen der IP65-Anschlussdosen sorgen für geringen Widerstand und gewährleisten optimale Ausnutzung und hohe Leistungsstabilität

Qualitätstest bei der Produktion nach jedem Arbeitsschritt

Beratung, Vertrieb, Service und Lager in Deutschland, erstklassige Lage und schnelle Lieferung



Qualifikationen und Zertifikate

- TÜV
- IEC 61215:2005
- IEC 61730-1:2004
- ISO 14001
- EN 61215:2005
- EN 61730-1:2007
- ISO 9001

