

TS PREMIUM SERIE POLYKRISTALLINES HOCHLEISTUNGS-SOLARMODUL

230 W / 235 W / 240 W

Eigenschaften

- Positive Leistungsklassifizierung: 0 bis +4,99 W_p
- Mehrfach ausgezeichnetes Antireflexglas für hohe Erträge auch bei diffusem oder geringem Licht
- Hochwertige Anschlussdose mit drei Bypass-Dioden
- Verriegelbare Steckverbinder
- Einlamierte, unveränderbare Serien-Nummern für lückenlose Rückverfolgung
- Kostenloses Modul-Recycling

Qualität und Sicherheit

- Zertifiziert nach EN IEC 61215 Ed. II
- Zertifiziert nach EN IEC 61730-1 und EN IEC 61730-2, Schutzklasse II
- Hergestellt in Deutschland in der Sonnenstromfabrik Wismar, die nach EN ISO 9001:2008 sowie nach EN ISO 14001:2009 zertifiziert ist
- Hohe Schneelast bis 5.400 Pa
- Geeignet für den Dauereinsatz auch in Küstennähe: Salznebelsprühtest nach EN ISO 9227-NSS bestanden

Garantie*

- Produktgarantie*: 10 Jahre auf Material und Verarbeitung
- Leistungsgarantie*: 10 Jahre mindestens 90% und 26 Jahre mindestens 80% der Nennleistung



www.tsmc-solar.com



• Qualified, IEC 61215
• Safety tested, IEC 61730
• Periodic Inspection



Salznebelsprühtest nach
DIN EN ISO 9227-NSS



* Dieses Datenblatt ist ohne Gewähr und gilt ausschließlich für Produkte, die in Europa verkauft und installiert werden.
Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte der Garantie der TSMC Solar Europe GmbH, die wir Ihnen gerne zur Verfügung stellen.

TS PREMIUM SERIE POLYKRISTALLINES HOCHLEISTUNGS-SOLARMODUL

Elektrische Eigenschaften

Leistung bei STC*

Modultyp	TS-230 P60 Premium	TS-235 P60 Premium	TS-240 P60 Premium	
Nennleistung (P_{mpp})	230	235	240	W_p
Leerlaufspannung (U_{oc})	36,39	36,46	36,53	V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	8,48	8,59	8,70	A
Nennspannung (U_{mpp})	28,65	28,70	28,75	V
Nennstrom (I_{mpp})	8,03	8,19	8,35	A
Wirkungsgrad (η)	14,0	14,3	14,6	%

* Unter Standardtestbedingungen STC (1000 W/m², Spektrum AM 1,5, Zelltemperatur 25 °C)

Leistung bei 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Modultyp	TS-230 P60 Premium	TS-235 P60 Premium	TS-240 P60 Premium	
Nennleistung (P_{mpp})	166	169	173	W_p
Leerlaufspannung (U_{oc})	32,98	33,05	33,11	V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	6,81	6,89	6,98	A
Nennspannung (U_{mpp})	25,33	25,37	25,42	V
Nennstrom (I_{mpp})	6,54	6,67	6,80	A

Weitere Produkteigenschaften

Thermische Eigenschaften

TK P_{mpp}	-0,43	% / K
TK U_{oc}	-0,35	% / K
TK I_{sc}	0,03	% / K
NOCT	46	°C

Verwendete Materialien

Zellen	60 St., 156 x 156 mm
Vorderseite	gehärtetes AR-Glas
Anschlussdose	Spelsberg (IP65)
Stecker	Tecplug (MC4 steckbar)

Weitere technische Angaben

Klassenbreite (positive Klassifizierung)	-0/+4,99	W_p
Max. Systemspannung	1.000	V
Gewicht	20 ± 0,5	kg
Rückstrombelastbarkeit IR	12	A
Messgenauigkeit P_{mpp} bei STC	± 3	%
Mechanische Belastbarkeit (Auflast)	5.400	Pa
Abmessungen	1.660 x 990 x 40	mm

Die Angaben in diesem Datenblatt können jederzeit geändert werden. Aktualisierungen, Irrtümer oder technische Änderungen vorbehalten.

Nehmen Sie Kontakt zu uns auf. Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre E-Mail!

tsmc solar

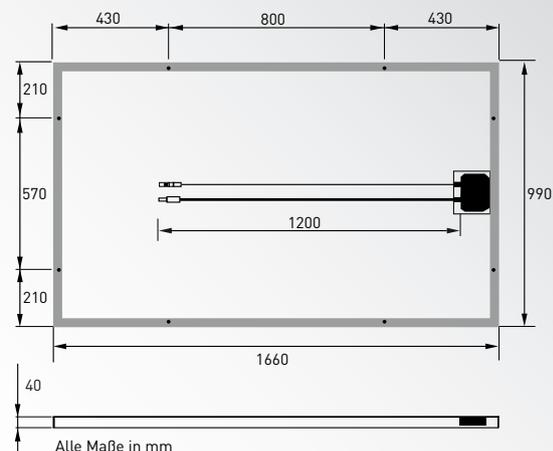
EUROPE

TSMC Solar Europe GmbH
Am Kaiserkai 1
20457 Hamburg, Deutschland
Tel: +49 (0) 40/80 80 745-40
Fax: +49 (0) 40/80 80 749-20
SolarEU@tsmc.com

INTERNATIONAL

TSMC Solar Ltd.
9, Li-Hsin Rd. 4, Hsinchu Science Park
Hsinchu, Taiwan 300-78, R.O.C.
Tel: +886 (0) 35 63 66 88
Fax: +886 (0) 42 56 93 884
SolarAsia@tsmc.com

Abmessungen



Kennlinien (TS-240 P60 Premium)

