

## TRINA TSM-DC05, 220W bis 235W

### ELEKTRISCHE KENNWERTE

Typ	TSM-DC05	220	225	230	235
max. Leistung	Pm(W)	220	225	230	235
Leistungstoleranz	(%)	±3	±3	±3	±3
max. Spannung	Vm(V)	29.0	29.4	29.8	30.1
max. Strom	Im(A)	7.60	7.66	7.72	7.81
Leerlaufspannung	Voc(V)	36.8	36.9	37.0	37.1
Kurzschlussstrom	Isc(A)	8.15	8.20	8.26	8.34
max. Systemspannung	(VDC)	1000			
Zellwirkungsgrad	$\eta_c$ (%)	15.5	15.9	16.2	16.6
Modulwirkungsgrad	$\eta_m$ (%)	13.4	13.7	14.1	14.4
Anzahl, Typ und Anordnung der Zellen		60 Stk. monokristallines Silizium (6x10)			
Zellgröße		156mm x 156 mm			
Anzahl Bypassdioden	(pcs.)	6			
max. Sicherungsstrom	(A)	14			
Pm Temperaturkoeffizient	(%/°C)	-0.45			
Isc Temperaturkoeffizient	(%/°C)	0.05			
Voc Temperaturkoeffizient	(%/°C)	-0.35			
NOCT- Nennwert Zellenbetriebstemperatur	(°C)	47±2			



Monokristallines Hochleistungsmodul

#### KEY FEATURES

- Leistungstoleranz ± 3%
- 3 Bus Bar Konfiguration
- Plug & Play Stecker
- wärmebehandeltes Glas mit geringem Eisengehalt und hoher Transmissionsrate
- Druckfestigkeit bis 5400 Pascal (IEC 61215 2<sup>nd</sup>)

#### GARANTIE

Produkt : 5 Jahre  
Leistung : 90% : 10 Jahre  
80% : 25 Jahre

#### ZERTIFIKATE



### MECHANISCHE KENNWERTE

Kabelquerschnitt und Länge		Ø = 4 mm²   L = 1000 mm   TÜV zertifiziert
Stecker		MC3 oder MC4 Kompatibel Type III und Type IV
Abmessungen	A*B*C	1650*992*46 (mm)
Gewicht		19.5Kg
Anzahl der Ablaufbohrungen im Rahmen		8
Frontglas, Art und Stärke		Hohe Durchlässigkeit, geringer Eisengehalt, wärmebehandeltes Glas 3.2mm

### PACKUNGSKONFIGURATION

Packungskonfiguration		20 Stk./ box
Anzahl Palette		1 box / Palette
Ladefähigkeit pro Container		520 Stk./40ft oder 120 tk./20ft

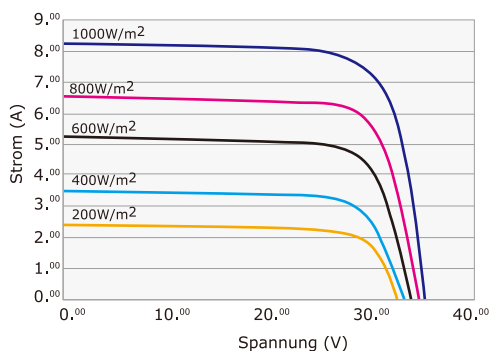
### HÖCHSTWERTE

Prüfspannung	(VDC)	3000 max.
Arbeitstemperatur	(°C)	-40~+85
Lagertemperatur	(°C)	-40~+85

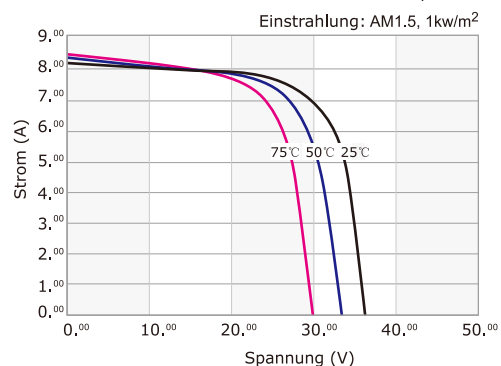
\*Standard Test Bedingungen STC (1000W/m²; 1.5 AM and 25°C Zelltemperatur)

STROM - SPANNUNG KENNLINIEN

Strom-Spannungs-Kennlinie des PV Moduls TSM-230DC05 bei verschiedenen Einstrahlungswerten

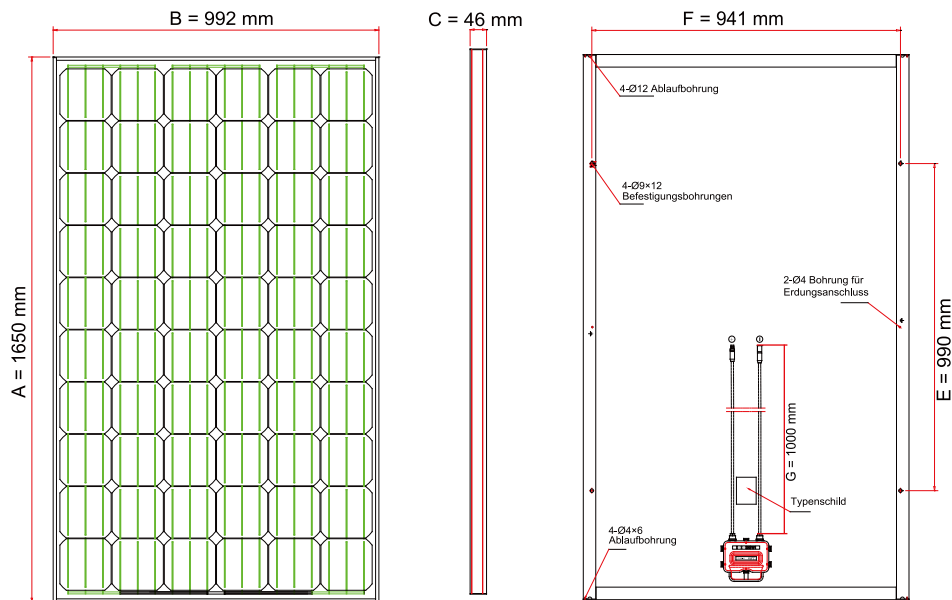


Strom-Spannungs-Kennlinie des PV Moduls TSM-230DC05 bei verschiedenen Zell-Temperatur



Monokristallines Hochleistungsmodul

ABMESSUNGEN



Abmessungen A*B*C	1650*992*46 (mm)
Befestigungsbohrungen E*F	990*941 (mm)
Kabellänge G	1000 mm

\*Vorbehaltlich Tippfehler.