

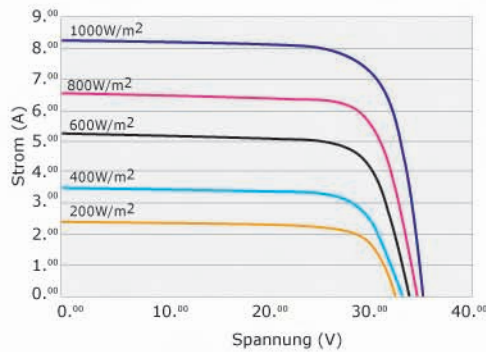


TRINA TSM-DC05, 200W bis 240W

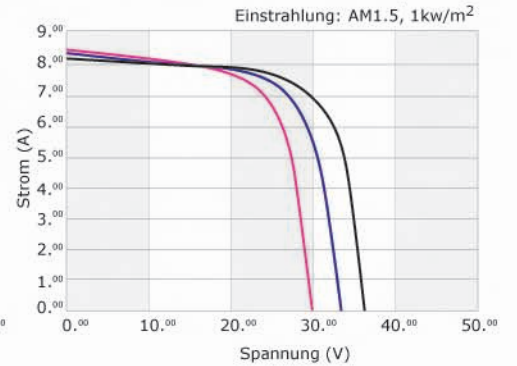
Photovoltaikmodul

STROM - SPANNUNG KENNLINIEN

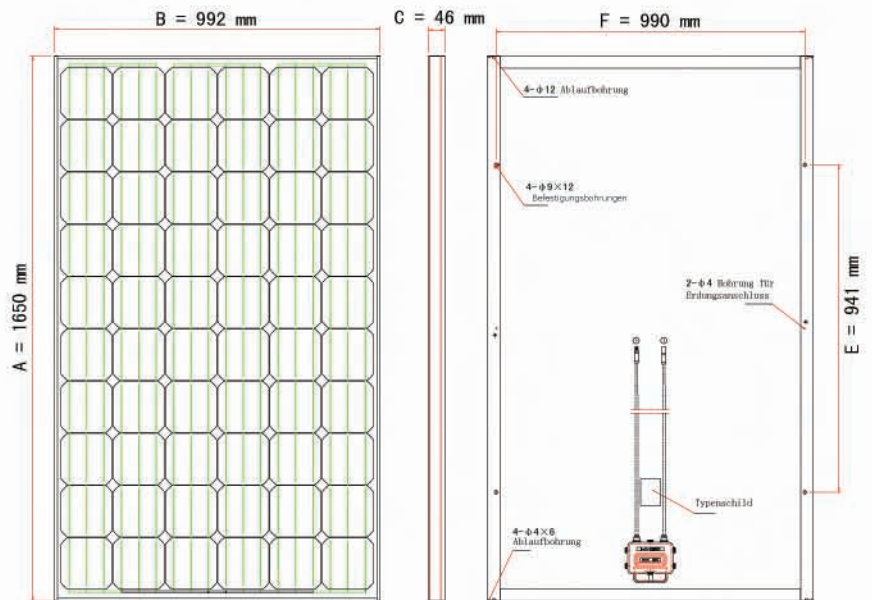
Strom-Spannungs-Kennlinie des PV Moduls TSM-230-DC05 bei verschiedenen Einstrahlungswerten



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



ABMESSUNGEN



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

*Vorbehaltlich Tippfehler.



Monokristalline Hochleistungsmodul



TRINA TSM-DC05, 200W bis 240W

Photovoltaikmodul

ELEKTRISCHE KENNWERTE

Typ	TSM	200-DC05	210-DC05	220-DC05	230-DC05	240-DC05
max. Leistung	Pm(W)	200	210	220	230	240
Leistungstoleranz	(%)	±3	±3	±3	±3	±3
max. Spannung	Vm(V)	28.7	29.2	29.8	30.0	30.6
max. Strom	Im(A)	6.97	7.19	7.39	7.66	7.84
Leerlaufspannung	Voc(V)	36.0	36.4	36.8	37.0	37.5
Kurzschlussstrom	Isc(A)	7.75	7.86	8.00	8.18	8.38
max. Systemspannung	(VDC)	1000				
Zellwirkungsgrad	η_c (%)	14.1	14.8	15.5	16.2	16.9
Modulwirkungsgrad	η_m (%)	12.2	12.8	13.4	14.1	14.7
Anzahl, Typ und Anordnung der Zellen		60 Stk. Monokristallines Silizium (6x10)				
Zellgröße	(mm)	156 X 156				
Anzahl Bypassdioden	(Stk.)	6				
max. Sicherungsstrom	(A)	11				
Pm Temperaturkoeffizient	(%/°C)	- 0.45				
Isc Temperaturkoeffizient	(%/°C)	0.05				
Voc Temperaturkoeffizient	(%/°C)	- 0.35				
NOCT- Nennwert Zellenbetriebstemperatur	(°C)	47±2				

MECHANISCHE KENNWERTE

Kabelquerschnitt und Länge		4mm ² , TÜV zertifiziert, 1000mm
Stecker		Kompatibel Type III und Type IV
Abmessungen A*B*C	(mm)	1650*992*46
Gewicht	(Kg)	19.5
Anzahl der Ablaufbohrungen im Rahmen		8
Frontglas, Art und Stärke		Hohe Durchlässigkeit, geringer Eisengehalt, wärmebehandeltes Glas 3.2mm

PACKUNGSKONFIGURATION

Packungskonfiguration		2 Stk./Box oder 20 Stk./Box
Anzahl Palette		36 Stk./Palette oder 20 Stk./Palette
Ladekapazität pro Container		504 Stk./40ft oder 520 Stk./40ft(H)

HÖCHSTWERTE

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

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

KEY FEATURES

- Leistungstoleranz ± 3%
- 3 Bus Bar Konfiguration
- Plug & Play Stecker
- wärmebehandeltes Glas mit geringem Eisengehalt und hoher Transmissionsrate

GARANTIE

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

ZERTIFIKATE



Monokristallines Hochleistungsmodul