



## TRINA TSM-PC05, 200W bis 220W

### Photovoltaikmodul

#### ELEKTRISCHE KENNWERTE

Typ	TSM	200-PC05	210-PC05	220-PC05
max. Leistung	Pm(W)	200	210	220
Leistungstoleranz	(%)	±3	±3	±3
max. Spannung	Vm(V)	28.7	29.7	29.8
max. Strom	Im(A)	6.97	7.19	7.39
Leerlaufspannung	Voc(V)	36.0	36.4	36.8
Kurzschlussstrom	Isc(A)	7.75	7.86	8.00
max. Systemspannung	(VDC)	1000		
Zellwirkungsgrad	$\eta_c$ (%)	13.7	14.4	15.1
Modulwirkungsgrad	$\eta_m$ (%)	12.2	12.8	13.4
Anzahl, Typ und Anordnung der Zellen		60 Stk. PolyKristallines 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 <sup>2</sup> , 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

#### 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



Polykristallines Hochleistungsmodul

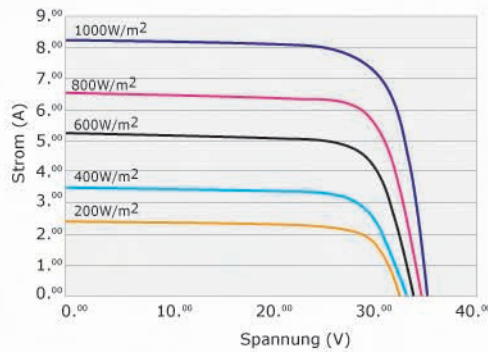
\*Standard Test Bedingungen STC Conditions(1000W/m<sup>2</sup>; 1.5 AM and 25°C Zelltemperatur)

## TRINA TSM-PC05, 200W bis 220W

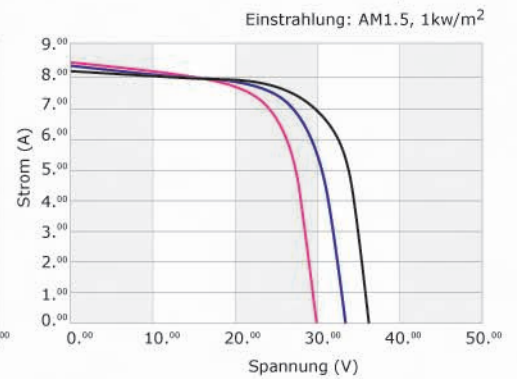
### Photovoltaikmodul

#### STROM - SPANNUNG KENNLINIEN

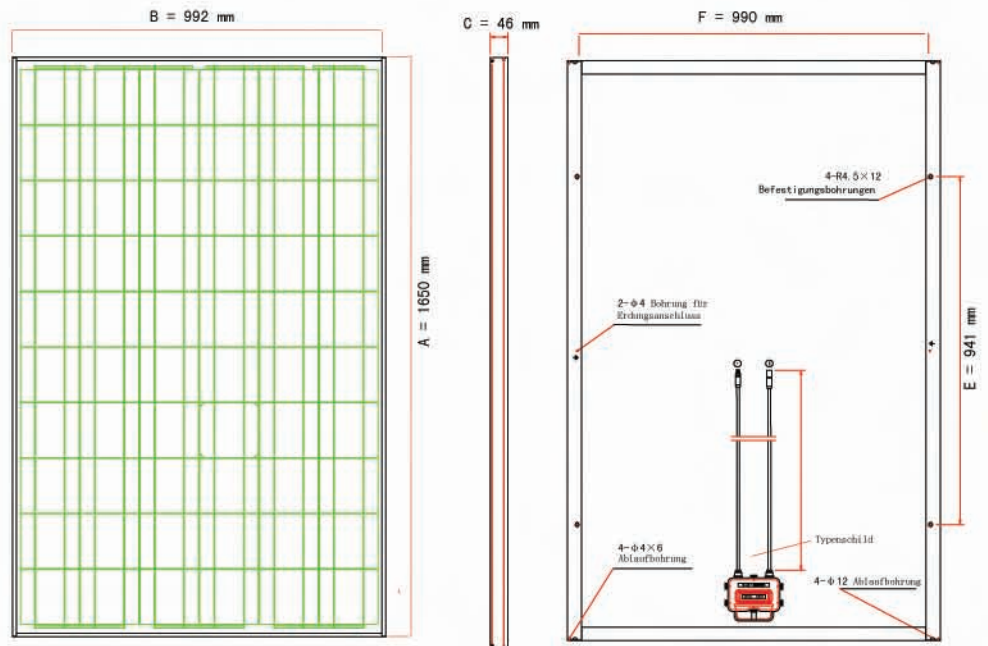
Strom-Spannungs-Kennlinie des PV Moduls TSM-220-PC05 bei verschiedenen Einstrahlungswerten



Strom-Spannungs-Kennlinie des PV Moduls TSM-220-PC05 bei verschiedenen Zelltemperaturen



#### ABMESSUNGEN



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

\*Vorbehaltlich Tippfehler.



Polykristallines Hochleistungsmodul