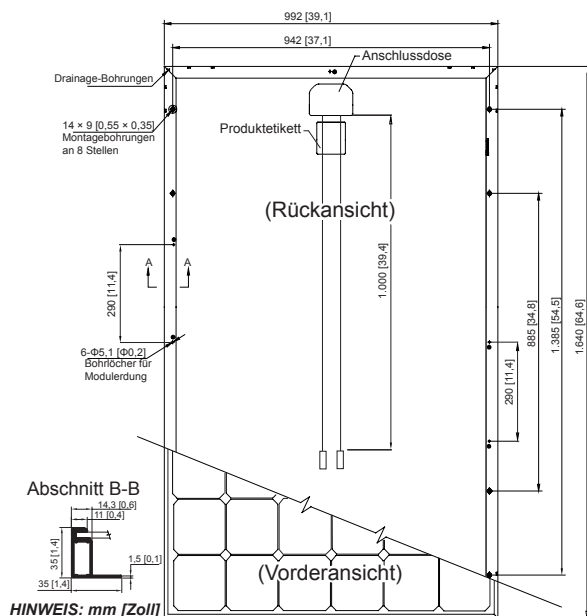


STP255 - 20/Wd STP250 - 20/Wd STP245 - 20/Wd



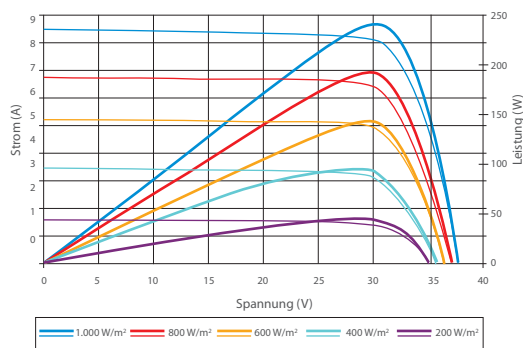
Elektrische Eigenschaften

STC	STP255-20/Wd	STP250-20/Wd	STP245-20/Wd
Maximale Leistung unter STC (P _{max})	255 W	250 W	245 W
Optimale Betriebsspannung (V _{mp})	30,8 V	30,7 V	30,5 V
Optimaler Betriebsstrom (I _{mp})	8,28 A	8,15 A	8,04 A
Leerlaufspannung (V _{oc})	37,6 V	37,4 V	37,3 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	8,76 A	8,63 A	8,52 A
Modulwirkungsgrad	15,7%	15,4%	15,1%
Modulbetriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C		
Maximale Systemspannung	1.000 V DC (IEC) / 600 V DC (UL)		
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A		
Leistungstoleranz	0/+5 %		

NOCT	STP255-20/Wd	STP250-20/Wd	STP245-20/Wd
Maximale Leistung bei NOCT (P _{max})	187 W	184 W	181 W
Optimale Betriebsspannung (V _{mp})	28,1 V	28,0 V	27,8 V
Optimaler Betriebsstrom (I _{mp})	6,66 A	6,58 A	6,50 A
Leerlaufspannung (V _{oc})	34,7 V	34,5 V	34,3 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	7,09 A	6,99 A	6,92 A

STC (Standardtestbedingungen): Strahlungsintensität 1.000 W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse=1,5;
Beim Einsatz führender AAA-Solarsimulatoren (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von +/- 3% erreicht werden.
NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM=1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s;
Beim Einsatz führender AAA-Solarsimulatoren (IEC 60904-9) können Messgenauigkeiten von +/- 3% erreicht werden.

Strom-Spannungs- & Leistungs- Spannungskennlinie (245-20)



Hervorragende Leistung bei schwachem Licht: bei einer Strahlungsintensität von 200 W/m² (Luftmasse 1,5, 25 °C) ist ein relativer Modulwirkungsgrad von mehr als 95,5% gegenüber Standardtestbedingungen (1.000 W/m²) erreichbar.



IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, IEC 61701, IEC 62716

Temperatureigenschaften

Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0,44 %/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,33 %/°C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	0,055 %/°C

Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Polykristallines Silizium 156 × 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen	60 (6 × 10)
Abmessungen	1640 × 992 × 35 mm (64,6 × 39,1 × 1,4 Zoll)
Gewicht	18,2 kg (40,1 lbs.)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP67 (3 Bypass-Dioden)
Anschlusskabel	TÜV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL44 4,0 mm ² (0,006 Zoll ²), symmetrische Längen (-) 1.000 mm (39,4 Zoll) und (+) 1.000 mm (39,4 Zoll)
Steckverbinder	MC4-Steckverbinder

Versandeinheiten

Container	20' GP	40' HC
Stück je Palette	28	28
Paletten pro Container	6	28
Stück je Container	168	784

Hinweise zur Installation und Bedienung dieses Produktes finden Sie in der Installationsanleitung. Sämtliche angegebenen Werte in diesem Datenblatt unterliegen evtl. Veränderungen ohne vorherige Veröffentlichung. Die Spezifikationen können geringfügig abweichen. Alle Angaben entsprechen der EN 50380-Norm. Farbliche Abweichungen der Module im Verhältnis zu den Abbildungen sowie Verfärbungen der bzw. an den Modulen, die deren Funktionsfähigkeit nicht beeinträchtigen, sind möglich und gelten nicht als Abweichung von der Spezifikation.