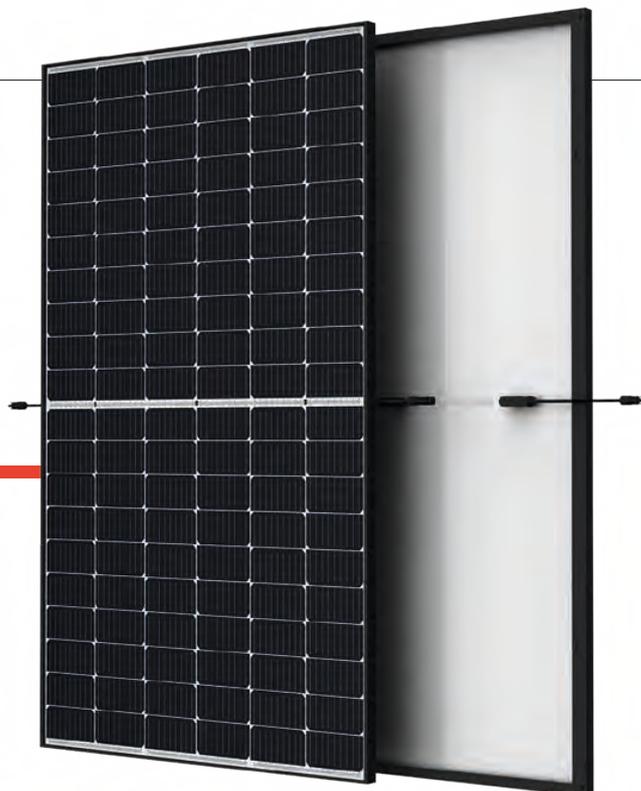




TSM-DE08M.08(II)



120 HALBZELLEN
MONOKRISTALLINES MODUL

360-380W
LEISTUNGSBEREICH

20,7%
MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

0/+5W
POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

Trina Solar wurde 1997 gegründet und ist der weltweit führende Anbieter von Gesamtlösungen für Solarenergie. Mit seiner lokalen Präsenz rund um den Globus ist Trina Solar in der Lage, jedem Kunden in den einzelnen Märkten einen ausgezeichneten Service zu bieten und unsere innovativen, zuverlässigen Produkte mit dem Rückhalt unserer starken, bankfähigen Marke zu liefern. Trina Solar vertreibt seine PV-Produkte mittlerweile in über 100 Ländern auf der ganzen Welt. Wir engagieren uns für den Aufbau strategischer, nachhaltiger Kooperationen mit Installateuren, Entwicklern, Händlern und anderen Partnern, um gemeinsam smarte Energie weiter voranzutreiben.

Umfassende Produkt- und Systemzertifikate

IEC61215/IEC61730/UL1703
IEC61701: Salznebelbeständigkeit
IEC62716: Ammoniakbeständigkeit
IEC60068: Beständig gegen Sand- und Stauberosion
ISO9001; ISO14001; ISO45001; ISO14064



Hohe Ausgangsleistung

- Multi-Busbar-Technologie in Kombination mit Mono PERC-Zellen für bis zu 380W Leistung und 20,7% Moduleffizienz
- Reduzierung der BOS-Kosten durch höhere Leistungsklassen und 1.500V Systemspannung



Bestens geeignet für den Einsatz auf Wohngebäuden

- Maximaler Ertrag bei begrenzter Fläche mit bis zu 207 W/m² Leistungsdichte
- Hauchdünne, praktisch unsichtbare Leiterbahnen



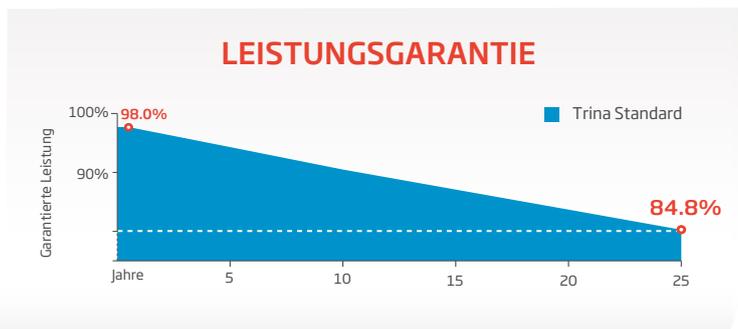
Äußerst zuverlässig dank strenger Qualitätskontrollen

- Mehr als 30 interne Tests (UV, TC, HF und viele mehr)
- Interne Tests gehen weit über Zertifizierungsanforderungen hinaus
- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation
- Zweifache Elektrolumineszenz (EL)-Prüfung in der Produktion

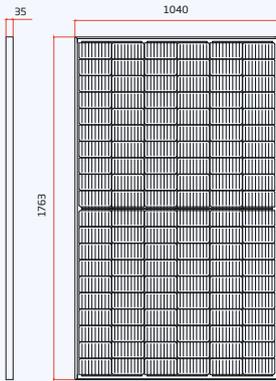


Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

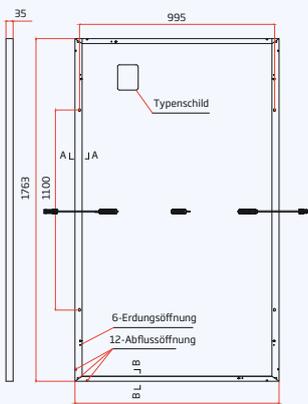
- Salznebelbeständigkeit
- Ammoniakbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberosion



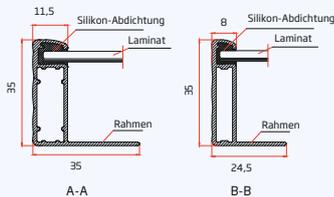
ABMESSUNGEN DES PV-MODULS (mm)



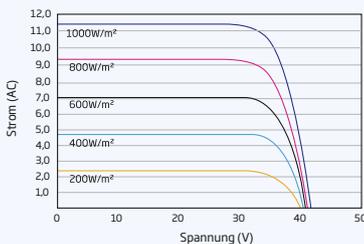
Frontansicht



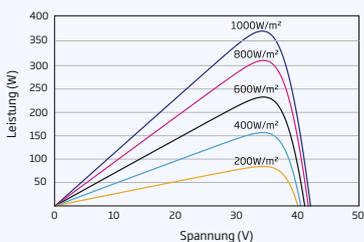
Rückansicht



I-V KURVEN DES PV-MODULS (370W)



P-V KURVEN DES PV-MODULS (370W)



ELEKTRISCHE DATEN (STC)	TSM-360 DE08.M.08(II)	TSM-365 DE08.M.08(II)	TSM-370 DE08.M.08(II)	TSM-375 DE08.M.08(II)	TSM-380 DE08.M.08(II)
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)*	360	365	370	375	380
Leistungstoleranz- P_{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	33,6	33,9	34,2	34,4	34,7
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	10,70	10,76	10,82	10,89	10,96
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	40,7	41,0	41,3	41,6	41,9
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	11,24	11,30	11,37	11,45	11,52
Modulwirkungsgrad η_m (%)	19,6	19,9	20,2	20,5	20,7

STC: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, Spektrale Verteilung von AM1,5
*Messstoleranz: ±3%

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)	TSM-360 DE08.M.08(II)	TSM-365 DE08.M.08(II)	TSM-370 DE08.M.08(II)	TSM-375 DE08.M.08(II)	TSM-380 DE08.M.08(II)
Ausgangsleistung- P_{MAX} (Wp)	271	275	279	283	287
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	31,5	31,8	32,0	32,2	32,5
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	8,60	8,65	8,71	8,77	8,83
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	38,3	38,6	38,9	39,2	39,4
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	9,06	9,10	9,16	9,23	9,28

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallin
Zellausrichtung	120 Zellen (6 x 20)
Modulmaße	1763 × 1040 × 35 mm
Gewicht	20,0 kg
Glas	3,2 mm hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas
Verkapselungsmaterial	EVA/POE
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	35 mm schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 68
Kabel	Photovoltaikkabel: 4,0mm ² Hochformat: N 280mm /P 280 mm Querformat: N 1200 mm /P 1200 mm
Stecker	MC4 EVO2/TS4

TEMPERATURWERTE

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	43°C (±2 K)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	- 0,34%/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	- 0,25%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,04%/K

(Sicherung im Generatoranschlusskasten NICHT mit zwei oder mehr parallelen Strings verbinden)

GARANTIE

15 Jahre Produktgarantie auf die Verarbeitung
25 Jahre Leistungsgarantie
Max. 2% Anfangsdegradation im 1. Jahr
Max. 0,55% jährliche Leistungsdegradation

(Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 bis +85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC (IEC)
Maximale Absicherung	20A

VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton:	31 Stck.
Module pro 40-Fuß-Container:	806 Stck.