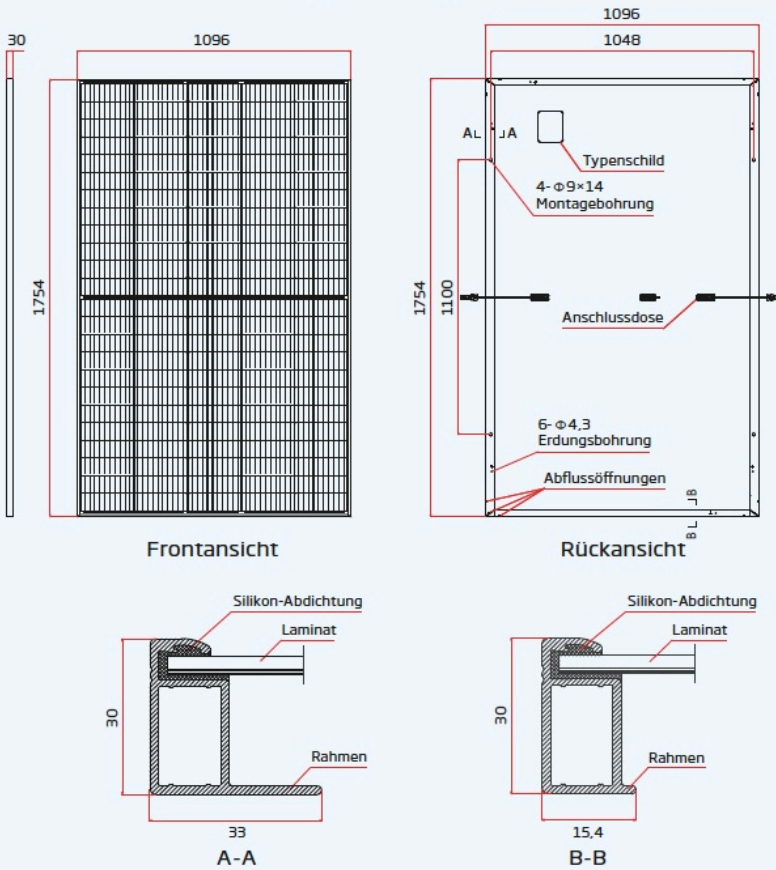
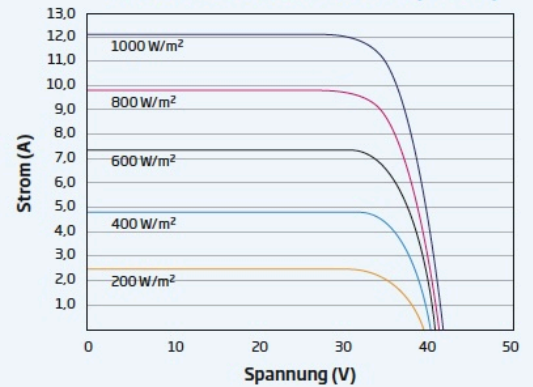


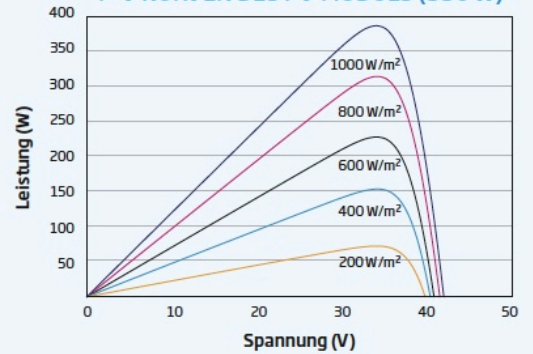
ABMESSUNGEN DES PV-MODULS (Einheit: mm)



I-V KURVEN DES PV-MODULS (390 W)



P-V KURVEN DES PV-MODULS (390 W)



ELEKTRISCHE DATEN (STC)

	TSM-380 DE09.05	TSM-385 DE09.05	TSM-390 DE09.05	TSM-395 DE09.05	TSM-400 DE09.05
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)*	380	385	390	395	400
Leistungstoleranz- P_{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	33,4	33,6	33,8	34,0	34,2
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	11,38	11,46	11,54	11,62	11,70
Leerlaufspannung- U_{oc} (V)	40,4	40,6	40,8	41,0	41,2
Kurzschlussstrom- I_{sc} (A)	12,00	12,07	12,14	12,21	12,28
Modulwirkungsgrad η_m (%)	19,8	20,0	20,3	20,5	20,8

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

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)

	TSM-380 DE09.05	TSM-385 DE09.05	TSM-390 DE09.05	TSM-395 DE09.05	TSM-400 DE09.05
Ausgangsleistung- P_{MAX} (Wp)	286	290	294	298	302
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	31,4	31,6	31,8	31,9	32,1
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	9,12	9,18	9,24	9,32	9,38
Leerlaufspannung- U_{oc} (V)	38,0	38,2	38,4	38,6	38,8
Kurzschlussstrom- I_{sc} (A)	9,67	9,73	9,78	9,84	9,90

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

MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallin
Zellanordnung	120 Zellen
Modulmaße	1.754×1.096×30 mm
Gewicht	21,0 kg
Glas	3,2 mm, hochtransparentes, anti-reflexbeschichtetes hitzavorgespanntes Glas
Verkapselungsmaterial	EVA/POE
Rückseitenfolie	Schwarz-Weiß
Rahmen	30 mm eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 68
Kabel	Photovoltaikkabel: 4,0 mm ² Querformat: 1.100/1.100 mm Hochformat: 280/280 mm*
Stecker	TS4/MC4 EVO2*

*Nur auf Bestellung

TEMPERATURWERTE

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

GARANTIE

15 Jahre Produktgarantie auf die Verarbeitung
25 Jahre Leistungsgarantie
2 % max. Degradation im ersten Jahr
0,55 % max. jährliche Degradation

(Nähere Details finden Sie in den Bedingungen der beschränkten Garantie)

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Maximale Systemspannung	1.500 V DC (IEC)
Maximale Absicherung	20 A

VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton	36 Stck.
Module pro 40-Fuß-Container	936 Stck.