

TALLMAX^M PLUS⁺

TSM-DE14A (II)

IL MODULO A 72 CELLE CON TELAIO (1500 V)



72 CELLE

MODULO MONOCRISTALLINO

340-375W

GAMMA DI POTENZA

19,3%

EFFICIENZA MASSIMA

0/+5W

TOLLERANZA DI POTENZA POSITIVA

Fondata nel 1997, Trina Solar è leader mondiale nella fornitura di soluzioni complete per l'energia solare. Crediamo fortemente che una stretta collaborazione con i nostri partner è fondamentale per il successo. Crediamo fermamente che una stretta collaborazione con i nostri partner è fondamentale per il nostro successo. Trina Solar distribuisce i propri prodotti fotovoltaici in oltre 60 paesi in tutto il mondo. Trina Solar è in grado di fornire un servizio eccezionale per ogni cliente in ogni mercato e integrare i nostri prodotti innovativi e affidabili, con l'appoggio di Trina Solar come partner forte e bancabile. Siamo impegnati a costruire una strategica collaborazione reciprocamente vantaggiosa con gli installatori, sviluppatori, distributori e altri partner.

CERTIFICAZIONI

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Sistemi di gestione della qualità
 ISO 14001: Sistema di gestione ambientale
 ISO14064: Verifica delle emissioni di gas a effetto serra
 OHSAS 18001: Sistemi di gestione della salute e sicurezza dei lavoratori




Ideali per progetti di grandi dimensioni

- L'elevata densità di potenza riduce i tempi d'installazione ed i costi di BOS
- Riduci i costi di BOS collegando più moduli in una stessa stringa
- 1500 V UL/1500 V IEC certificato



Eccellente rendimento in condizioni di scarso irraggiamento cielo nuvoloso, mattina e sera

- Testurizzazione avanzata della superficie
- Passivazione posteriore
- Emittitore selettivo



Ottimizza gli spazi con la massima efficienza

- Densità di potenza fino a 193 W/m²
- Basso coefficiente di temperatura per garantire maggiore produzione di energia ad alte temperature operative



Altamente affidabile grazie ai rigorosi controlli di qualità

- Oltre 30 test in fabbrica (Elettroluminescenza, UV, TC, HF, ...)
- I test di fabbrica vanno ben oltre i requisiti dei certificati
- Tutti i moduli devono superare il test di elettroluminescenza
- Resistente al degrado da potenziale indotto (PID Resistant)

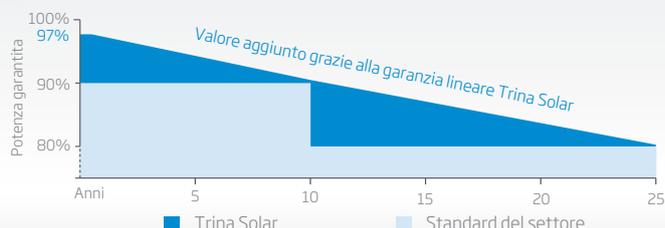


Certificati per condizioni ambientali avverse

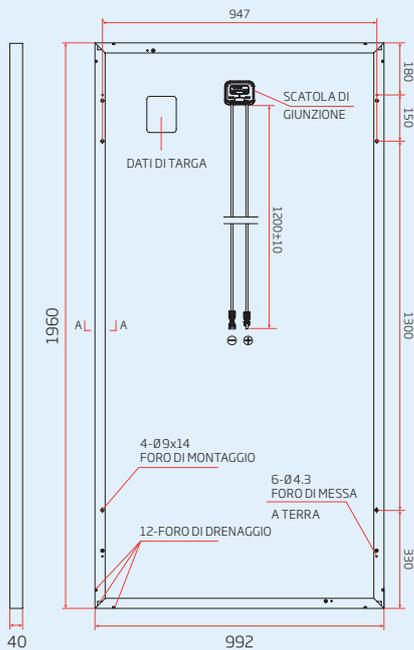
- Resistenza al vento fino a 130 km/h (2400 Pa)
- Carico di neve fino a 900 Kg a modulo (5400 Pa)
- Chicchi di grandine 35 mm a 97 km/h
- Resistente ai vapori di Ammoniaca
- Resistente alla nebbia salina
- Resistente alla abrasione da sabbia e polvere

GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

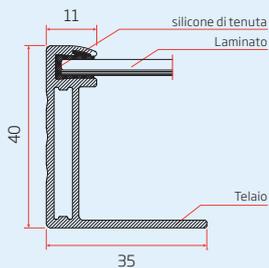
10 anni di garanzia prodotto · anni di garanzia di potenza lineare



DIMENSIONI DEL MODULO FV TSM-DE14A (II) (unità: mm)

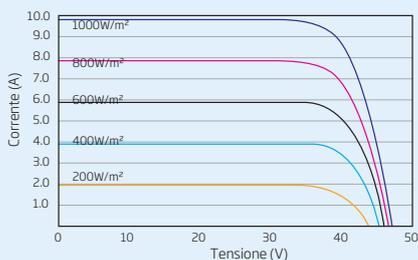


Vista Retro

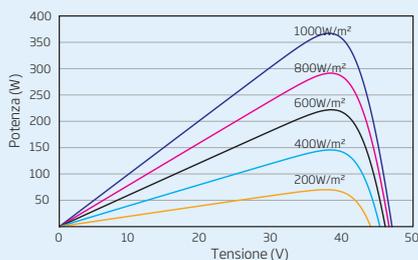


(A-A)

CURVE I-V DEL MODULO FV (365W)



CURVE P-V DEL MODULO FV (365W)



DATI ELETTRICI STC	TSM-340	TSM-345	TSM-350	TSM-355	TSM-360	TSM-365	TSM-370	TSM-375
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)*	340	345	350	355	360	365	370	375
Tolleranza di potenza-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di massima potenza-V _{MPP} (V)	38,2	38,5	38,7	38,8	39,0	39,3	39,7	40,0
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	8,90	8,96	9,04	9,14	9,24	9,30	9,33	9,37
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	46,2	46,7	47,0	47,4	47,7	48,0	48,3	48,5
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	9,50	9,55	9,60	9,65	9,70	9,77	9,83	9,88
Efficienza del modulo η _m (%)	17,5	17,7	18,0	18,3	18,5	18,8	19,0	19,3

STC: Irraggiamento 1000 W/m², temperatura di cella 25 °C, massa d'aria AM1.5
*Tolleranza di misura: ±3%

DATI ELETTRICI NOCT	TSM-340	TSM-345	TSM-350	TSM-355	TSM-360	TSM-365	TSM-370	TSM-375
Potenza massima-P _{MAX} (Wp)	253	257	261	264	268	272	276	279
Tensione di massima potenza-U _{MPP} (V)	35,4	35,7	35,9	36,0	36,2	36,4	36,8	37,1
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	7,15	7,20	7,26	7,34	7,42	7,47	7,50	7,53
Tensione di circuito aperto-U _{OC} (V)	42,9	43,4	43,7	44,1	44,3	44,6	44,9	45,1
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	7,67	7,71	7,75	7,79	7,83	7,89	7,94	7,98

NOCT: irraggiamento a 800 W/m², temperatura ambiente di 20 °C, velocità del vento 1 m/sec.

DATI MECCANICI

Celle solari	In silicio monocristallino 156,75 × 156,75 mm
Disposizione delle celle	72 celle (6 × 12)
Dimensioni del modulo	1956 × 992 × 40 mm
Peso	26,0 kg con vetro di 4,0 mm; 22,5 kg con vetro di 3,2 mm
Vetro	4,0 mm per PERC Mono; 3,2 mm per Std Mono, AR rivestito e vetro solare temperato a elevata trasparenza
Backsheet	Bianco
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Classe di protezione IP67 o IP68
Cavi	Cavi unipolari resistenti ai raggi UV da 4,0mm ² , 1200 mm
Connettore	MC4 EV02/UTX/TS4

VALORI DI TEMPERATURA

Temperatura nominale di esercizio della cella-(NOCT)	44°C (±2K)
Coefficiente di temperatura di P _{MAX}	- 0,39%/K
Coefficiente di temperatura di V _{OC}	- 0,29%/K
Coefficiente di temperatura di I _{SC}	0,05%/K

VALORI MASSIMI

Temperatura di esercizio	-40 ~ +85°C
Tensione massima di sistema	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Amperaggio massimo dei fusibili di serie*	15 A (Potenza ≤ 350 W) 20 A (Potenza ≥ 355 W)
Carico neve	5400 Pa
Resistenza al vento	2400 Pa

* NON collegare il fusibile nella combiner box con due o più stringhe in parallelo

GARANZIA

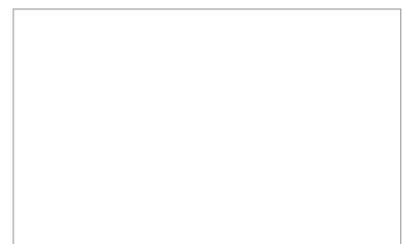
10 anni di garanzia sui difetti di produzione

25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni

(Per i dettagli, fare riferimento alla garanzia prodotto)

CARATTERISTICHE IMBALLAGGIO

Moduli per scatola:	27 pz
Moduli per container 40':	648 pz



TSM_IT_2017_B