

TSM-DC01A.05

LA SOLUZIONE IN NERO



15,2%

EFFICIENZA MAX

195W

POTENZA DI PICCO MAX

10 ANNI

DI GARANZIA PRODOTTO

25 ANNI

DI GARANZIA DI POTENZA LINEARE

Fondata nel 1997, Trina Solar è un produttore di moduli e soluzioni fotovoltaiche verticalmente integrato, la cui attività va dalla produzione di lingotti, wafer e celle fino all'assemblaggio di moduli di alta qualità, con l'uso di tecnologia sia monocristallina sia policristallina. A giugno 2012, l'Azienda ha già raggiunto una capacità produttiva annua di moduli di circa 2,4GW. L'ampia gamma di prodotti Trina Solar viene utilizzata per applicazioni residenziali, commerciali, industriali e di enti pubblici in tutto il mondo.

Solo abbinando un'efficiente struttura dei costi e prestazioni comprovate potremo raggiungere, come settore, la grid parity. In Trina Solar, le abbiamo entrambe.

Trina Solar Limited
www.trinasolar.com

Trinasolar
The power behind the panel



Il modulo può sopportare un carico di neve fino a **5400Pa** ed ha una resistenza al vento fino a **2400Pa**



Potenza di picco garantita **0~+3%**



Elevate prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione **cielo nuvoloso, mattina e sera**



Prodotto secondo gli standard di qualità e di sistema di gestione ambientale internazionali **ISO9001, ISO14001**



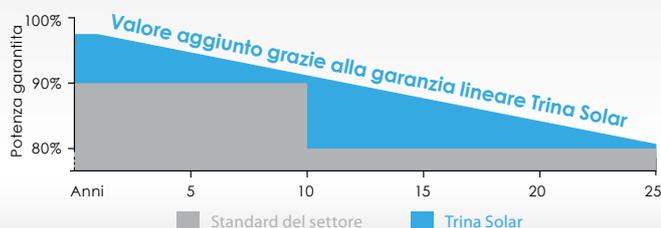
Il telaio nero migliora l'**estetica**



Connettore originale MC4, per una maggiore affidabilità

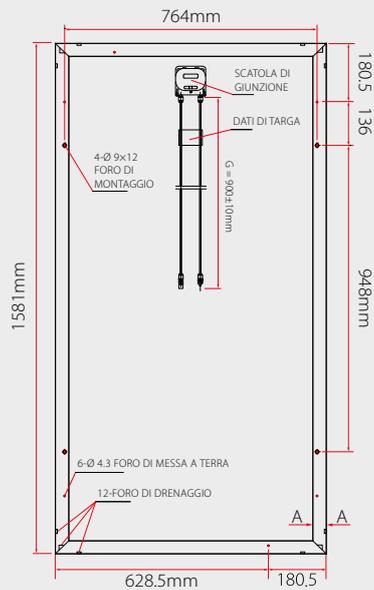
GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

10 anni di garanzia prodotto • 25 anni di garanzia di potenza lineare

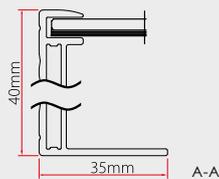


TSM-DC01A.05 LA SOLUZIONE IN NERO

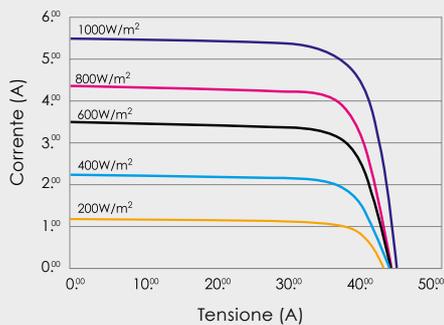
DIMENSIONI DEL MODULO FV TSM-DC01A.05



Vista Retro



CURVE I-V DEL MODULO FV TSM-190 DC01A.05



Riduzione media dell'efficienza del 4,5% a 200 W/m² secondo EN 60904-1.

CERTIFICAZIONI



DATI ELETTRICI STC	TSM-185 DC01A.05	TSM-190 DC01A.05	TSM-195 DC01A.05
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)	185	190	195
Tolleranza di potenza-P _{MAX} (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Tensione di massima potenza-V _{MP} (V)	36,1	36,8	37,4
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	5,14	5,18	5,22
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	44,6	45,1	45,6
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	5,48	5,52	5,56
Efficienza del modulo η _m (%)	14,5	14,9	15,2

Valori in condizioni di prova standard (STC) [Massa dell'aria AM1,5, irraggiamento di 1000W/m², temperatura della cella di 25°C].

DATI ELETTRICI NOCT	TSM-185 DC01A.05	TSM-190 DC01A.05	TSM-195 DC01A.05
Potenza massima-P _{MAX} (Wp)	136	140	143
Tensione di massima potenza-U _{MPP} (V)	33,2	33,8	34,3
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	4,10	4,14	4,18
Tensione di circuito aperto-U _{OC} (V)	41,3	41,7	42,2
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	4,41	4,44	4,47

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

DATI MECCANICI

Celle solari	In silicio monocristallino 125 x 125mm (5 pollici)
Disposizione delle celle	72 celle (6 x 12)
Dimensioni del modulo	1581 x 809 x 40mm (62,24 x 31,85 x 1,4 pollici)
Peso	15,6kg (34,4 lb)
Vetro	Vetro temprato ad alta trasparenza 3,2 mm (0,13 pollici)
Telaio	Lega di alluminio anodizzato, colore nero
Scatola di giunzione	IP 65
Cavi	Cavo solare per impianti fotovoltaici 4,0mm ² (0,006 pollici ²), 900mm (35,4 pollici)
Connettore	Originale MC4

VALORI DI TEMPERATURA

Temperatura nominale di esercizio della cella-(NOCT)	45°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di P _{MAX}	- 0,41%/K
Coefficiente di temperatura di V _{OC}	- 0,31%/K
Coefficiente di temperatura di I _{SC}	0,051%/K

VALORI MASSIMI

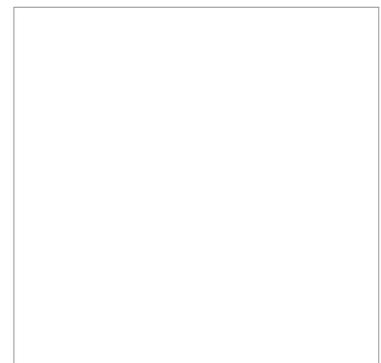
Temperatura di esercizio	-40~+85°C
Tensione massima di sistema	1000V DC (IEC)
Amperaggio massimo dei fusibili di serie	10A

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: 23 pz
Moduli per container 40': 644 pz



TSM_IT_SEP_2012