TECNOPARTNERS
CONTINUITÀ & INNOVAZIONE

Modulo fotovoltaico monofacciale

TP SOLAR *SILVER*

Caratteristiche del modulo

Tecnologia monofacciale
Struttura innovativa, collante adesivo a bassa temperatura, disposizione ad alta intensità.

Bell'aspetto
Disposizione uniforme, migliore estetica.

Sicurezza e affidabilità maggiori
Senza crepe di saldatura, bassa temperatura di funzionamento, alta resistenza alla pressione.

Costo di sistema ridotto
Elevata efficienza del modulo, riduzione dei costi di sistema.

Basso rischio di punti caldi
Il design del circuito parallelo riduce la perdita di ombreggiatura.

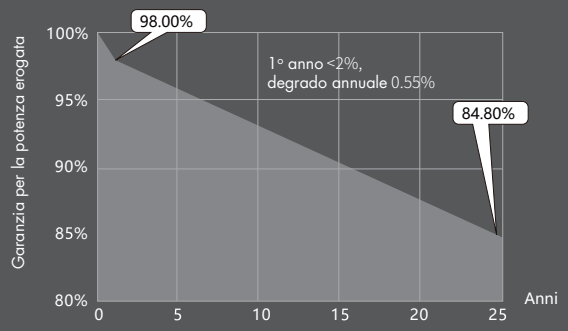
Bassa perdita di ombreggiatura
La disposizione completamente parallela garantisce un numero elevato di ore effettive di produzione energetica.

Ecologico
Aderisce alla filosofia green, senza fluoro e a basso contenuto di piombo.

Garanzia lineare di potenza in uscita

15 15 anni di garanzia sui materiali.

25 25 anni di garanzia per la potenza lineare erogata



Sistema di gestione della qualità e certificazione di prodotto

IEC61215/61730、IEC62804(PID)、IEC61701 (Sale)、IEC62716 (Ammoniaca)、IEC60068-2-68 (Sabbia)
ISO 9001:2015 / sistema di gestione della qualità
ISO 14001:2015 / sistema di gestione ambientale
ISO 45001:2018 / sistema di gestione della salute e sicurazza sul lavoro
ISO 50001:2011 / sistema di gestione energetica
IEC TS 62941-2016 / sistema di gestione della qualità del settore fotovoltaico

Caratteristiche elettriche (STC)

Tipo di modulo: TH***PMB7-46SC	445	440	435	430	425	420
Massima potenza - Pm (W)	445	440	435	430	425	420
Tensione a circuito aperto - Voc (V)	43.8	43.7	43.6	43.5	43.4	43.3
Corrente di corto circuito-Isc [A]	13.01	12.90	12.79	12.68	12.56	12.46
Tensione di alimentazione massima-Vm [V]	36.4	36.3	36.2	36.1	36.0	35.9
Corrente massima di alimentazione-Im [A]	12.23	12.13	12.02	11.92	11.81	11.71
Efficienza del modulo-η [%]	21.4	21.1	20.9	20.7	20.4	20.2

Caratteristiche elettriche al NMOT

Massima potenza-Pm [W]	335	331	328	324	320	316
Tensione a circuito aperto-Voc [V]	41.8	41.7	41.6	41.5	41.4	41.3
Corrente di corto circuito-Isc [A]	10.50	10.41	10.32	10.23	10.14	10.05
Tensione di alimentazione massima-Vm [V]	34.7	34.6	34.5	34.4	34.3	34.2
Corrente massima di alimentazione-Im [A]	9.66	9.57	9.49	9.41	9.32	9.24

Note: 1. Condizioni standard di prova [STC]: irradiazione 1000 W/m²; AM 1.5; temperatura ambientale 25℃ secondo EN 60904-3;
2. Temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT): irradiazione 800W/ m²; velocità del vento 1m/s , temperatura ambientale 20℃.
3. Tolleranza del Pm: 0~+5W, Misurazione incertezza di potenza: ±3%. Scostamento delle prestazioni di Voc [V], Isc [A], Vm [V] e Im [A]: ±3%.

Parametri meccanici

Dimensioni	1899 × 1096 × 30 mm
Peso	21.8kg
Vetro anteriore	Vetro temperato, 3.2mm
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato
Cellule	Cella fotovoltaica monocristallina
Orientamento delle celle	320 (64 × 5)
Scatola di giunzione	IP68, due diodi
Cavo	4mm²,+300mm/-1000mm(Verticale), +220mm/-180mm(Orizzonale)
Imballaggio	36pz/box;864pz/40'container;1296pz/macchina piatta

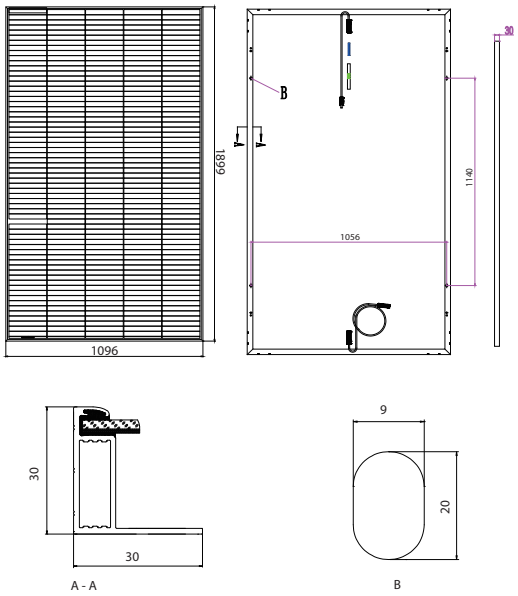
Parametri di temperatura

NMOT	42.30 °C (±2°C)
Coefficiente di temperatura Voc	-0.27%/°C
Coefficiente di temperatura Isc	+0.04%/°C
Coefficiente di temperatura Pm	-0.34%/°C

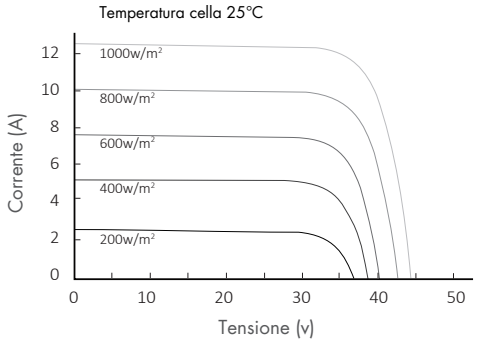
Valutazioni massime

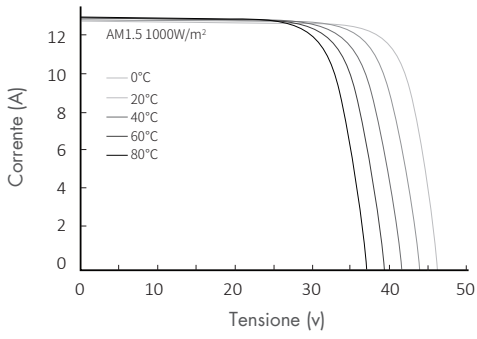
Tensione massima del sistema [V]	DC1500 (IEC)
Classificazione dei fusibili in serie [A]	25
Capacità max di carico superficiale [Pa]	Fronte 5400 / Retro 2400
Intervallo di temperatura [°C]	-40 ~ + 85
Resistenza alla grandine	Diametro massimo 25 mm con velocità d'impatto 23 m/s

Disegni



Curva I-V





Dichiarazione:
Con il progresso tecnico e gli aggiornamenti del prodotto, esiste una deviazione tra il parametro tecnico dei prodotti futuri di TW Solar e il parametro tecnico di questa specifica. La TW Solar si riserva il diritto di modificare il parametro tecnico in qualsiasi momento senza avvisare i clienti, la TW Solar si riserva anche il diritto finale di interpretazione.

Via al Fiume 8
6807 Taverne

Tel. 091 829 33 10
Fax 091 829 33 11

info@tecnopartners.ch
www.tecnopartners.ch