



BACKSHEET MODULO MONOCRISTALLINO

PRODOTTO: TSM-XXXDE19R

GAMMA PRODOTTI: 560-580W

580W

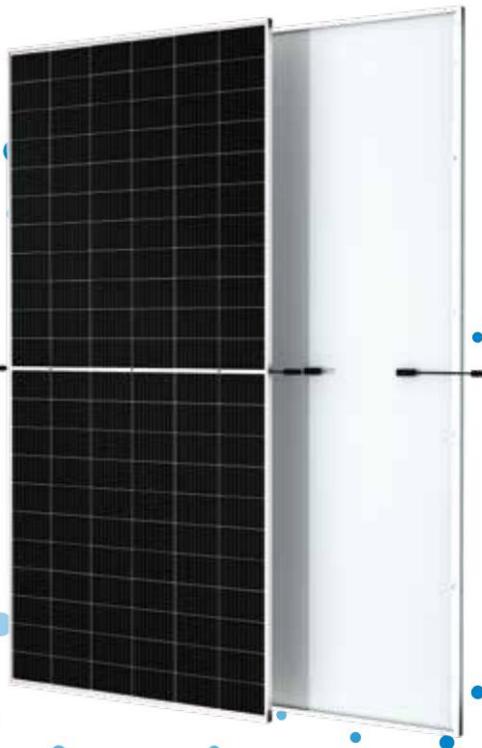
POTENZA MASSIMA

0~+5W

TOLLERANZA DEL BINNING

21,5%

MASSIMA EFFICIENZA



Alto valore per il cliente

- Minore LCOE (Levelized Cost Of Energy), ridotto BOS (Balance of System) costo, tempo di recupero dell'investimento più breve
- Minimo degrado garantito primo anno e annuale;
- Progettato per la compatibilità con i componenti del sistema mainstream esistente
- Maggiore ritorno sull'investimento



Mono Perc ad alta potenza fino a 580W

- Fino al 21,5% di efficienza del modulo con tecnologia di interconnessione ad alta densità
- Tecnologia multi-busbar per un migliore effetto di intrappolamento della luce, minore resistenza in serie e migliore raccolta di corrente



Alta affidabilità

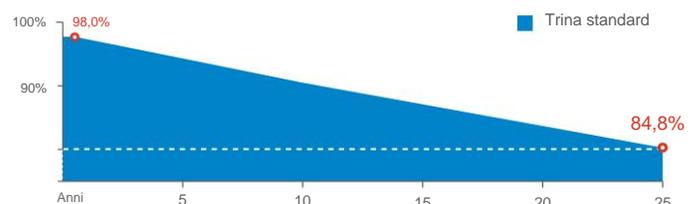
- Microfessure ridotte al minimo grazie all'innovativa tecnologia di taglio non distruttivo
- Resistente ad ambienti difficili come sale, ammoniaca, alta aree ad alta temperatura e umidità e classe di reazione al fuoco C
- Prestazioni meccaniche fino a 5400 Pa carico positivo e 2400 Pa carico negativo



Alto rendimento energetico

- Eccellenti prestazioni IAM (Incident Angle Modier) e bassa irradiazione, convalidate da certificazioni di terze parti
 - Il design unico fornisce una produzione di energia ottimizzata in condizioni di ombreggiamento tra le file •
- Coefficiente di temperatura (-0,34%) e temperatura di esercizio inferiori

Garanzia sulle prestazioni del backsheet di Trina Solar



Prodotti completi e certificati di sistema



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Sistema di gestione della qualità

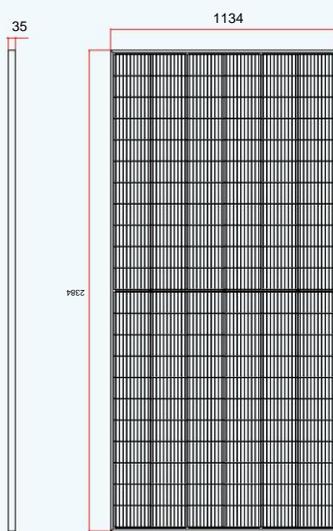
ISO 14001: Sistema di Gestione Ambientale

ISO14064: Verifica delle emissioni di gas serra

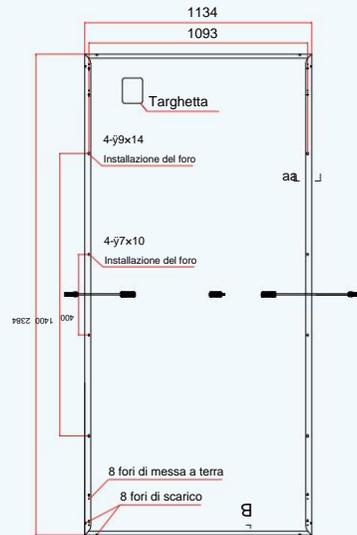
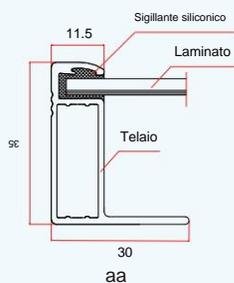
ISO45001: Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro



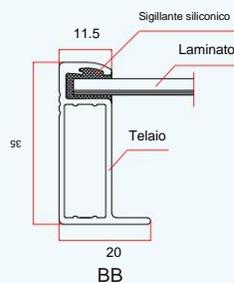
DIMENSIONI MODULO FOTOVOLTAICO(mm)



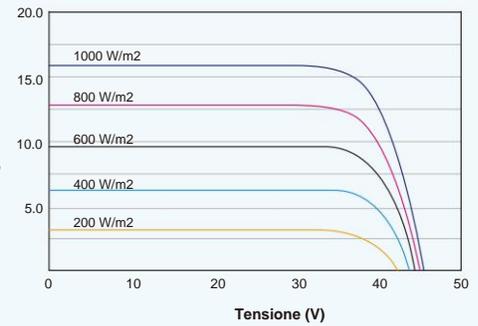
Vista frontale



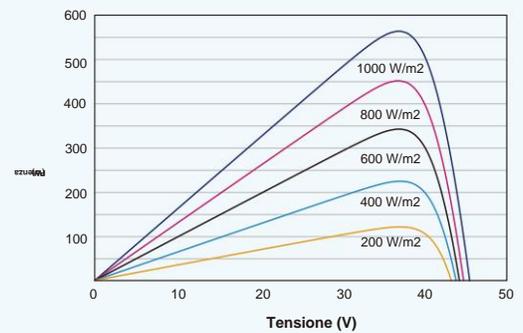
Vista posteriore



CURVE IV DEL MODULO FOTOVOLTAICO (570 W)



CURVE FOTOVOLTAICHE DEL MODULO FOTOVOLTAICO(570W)



DATI ELETTRICI (STC) TSM-XXXDE19R(XXX=560-580)

Potenza di picco Watt-PMAX (Wp)*	560	565	570	575	580
Tolleranza binning-PMAX (W)			0 - +5		
Tensione di alimentazione massima-VMPP (V)	38,0	38,3	38,5	38,8	39,0
Corrente di potenza massima-IMPP (A)	14,72	14,76	14,79	14,83	14,86
Tensione a circuito aperto-VOC (V)	45,3	45,6	45,8	46,1	46,3
Corrente di cortocircuito-ISC (A)	15,76	15,81	15,85	15,90	15,94
Modulo Ecienza η m (%)	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5

STC: Irradiazione 1000W/m2, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5. *Tolleranza di misurazione: ±3%.

DATI ELETTRICI (NOTTURNO)

Potenza massima-PMAX (Wp)	423	428	431	435	439
Tensione di alimentazione massima-VMPP (V)	35,1	35,3	35,5	35,8	35,9
Corrente di potenza massima-IMPP (A)	12,06	12,10	12,13	12,17	12,20
Tensione a circuito aperto-VOC (V)	42,6	42,9	43,1	43,4	43,6
Corrente di cortocircuito-ISC (A)	12,70	12,74	12,77	12,81	12,84

NOCT: Irraggiamento a 800W/m2, temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1m/s.

DATI MECCANICI

Celle solari	Monocristallino
N. di celle	132 celle
Dimensioni del modulo	2384 x 1134 x 35 mm (93,86 x 44,65 x 1,38 pollici)
Peso	29,1 kg (64,2 libbre)
Bicchiera	3,2 mm (0,13 pollici), alta trasmissione, vetro rinforzato termicamente con rivestimento AR
Materiale incapsulante	EVA/POE
Foglio posteriore	Bianco
Telaio	Legna di alluminio anodizzato da 35 mm (1,38 pollici).
J-Box	Grado di protezione IP68
Cavi	Cavo per tecnologia fotovoltaica 4,0 mm ² (0,006 pollici ²), verticale: 350/280 mm (13,78/11,02 pollici) La lunghezza può essere personalizzata
Connettore	Staubli MC4 EVO2 / Trina Solar TS4

VALORI DI TEMPERATURA

NOCT (temperatura operativa nominale della cella)	43°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di PMAX	-0,34%/°C
Coefficiente di temperatura dei VOC	-0,25%/°C
Coefficiente di temperatura di ISC	0,04%/°C

VALUTAZIONI MASSIME

Temperatura operativa	-40~+85°C
Tensione massima del sistema	1500 V CC (IEC)
Classificazione massima dei fusibili della serie	30A

GARANZIA

12 anni di garanzia sulla lavorazione del prodotto
25 anni di garanzia sull'alimentazione
Degradato del 2% nel primo anno
Attenuazione della potenza annuale dello 0,55%.

(Fare riferimento alla garanzia del prodotto per i dettagli)

CONFIGURAZIONE IMBALLAGGIO

Moduli per scatola: 31 pezzi
Moduli per contenitore da 40 piedi: 620 pezzi

ATTENZIONE: LEGGERE LE ISTRUZIONI DI SICUREZZA E DI INSTALLAZIONE PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO.

© 2022 Trina Solar Limited, Tutti i diritti riservati. Le specifiche incluse in questa scheda tecnica sono soggette a modifiche senza preavviso.

Numero di versione: TSM_EN_2022_Aus_A Paese di origine: Cina

www.trinasolar.com