

585 W

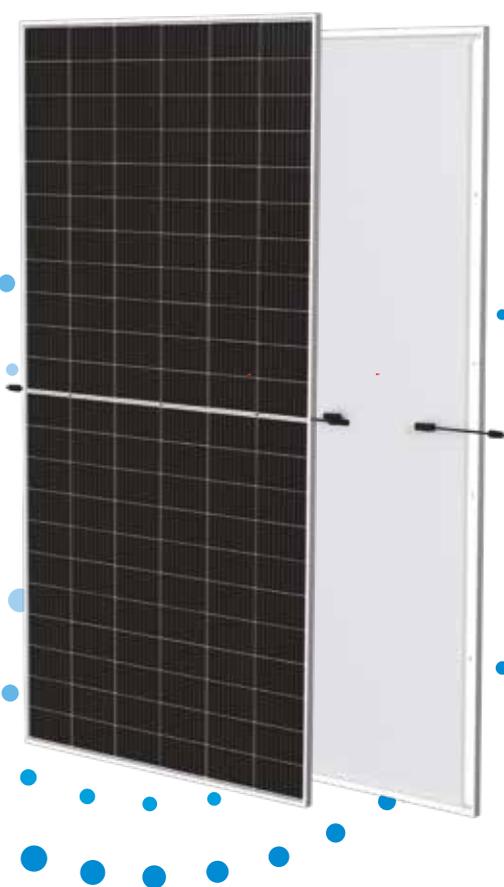
POTENZA MASSIMA IN USCITA

0/+5 W

TOLLERANZA DI POTENZA POSITIVA

21,7%

EFFICIENZA MASSIMA



Alta potenza ed efficienza

- Potenza generata fino a 585 W, efficienza del modulo pari al 21,7 % per la tecnologia ad alta intensità di interconnessioni
- Massima raccolta di energia dai tetti



Facilità di progettazione e installazione sui tetti C&I

- Progettato per un'elevata compatibilità con gli inverter tradizionali
- Metodi di montaggio su tetto tradizionali approvati



Costo del sistema ottimizzato

- Minori costi di struttura, cavi e apparecchiature elettriche
- Tempi di installazione e costi di manodopera ridotti
- Tempi di ammortamento ridotti



Alta affidabilità

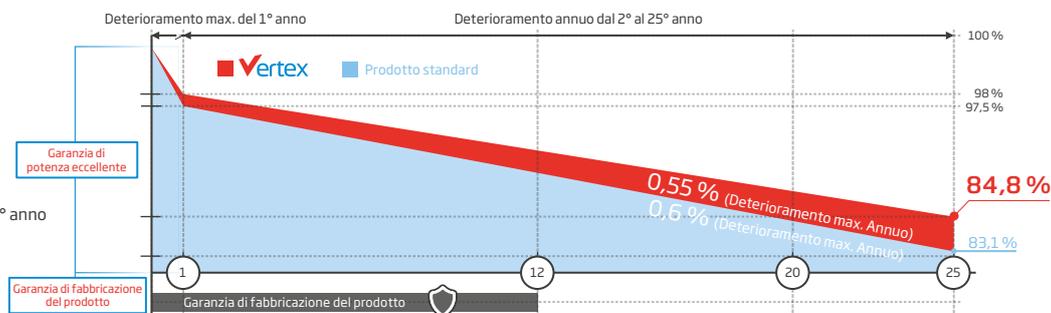
- Assemblaggio in stabilimenti completamente automatizzati e di nuova costruzione all'avanguardia
- Superato il test antigrandine standard di settore: dimensioni grandine 35 mm
- Prestazioni meccaniche testate fino a 5400 Pa di carico positivo e 2400 Pa carico negativo

Garanzia Vertex

2 %
Deterioramento max. del 1° anno

0,55 %
Deterioramento max. annuo della potenza dal 2° al 25° anno

12 Ans
Garanzia di fabbricazione del prodotto



Certificazioni di prodotto e sistema incluse



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Sistema di gestione della qualità

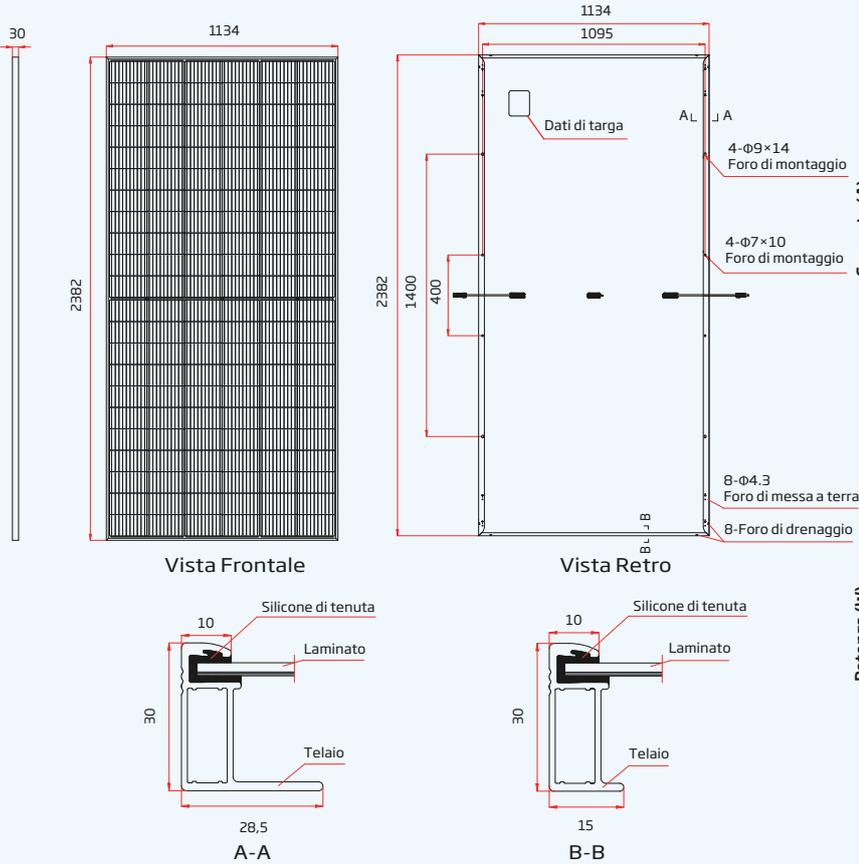
ISO 14001: Sistema di gestione ambientale

ISO14064: Verifica delle emissioni di gas serra

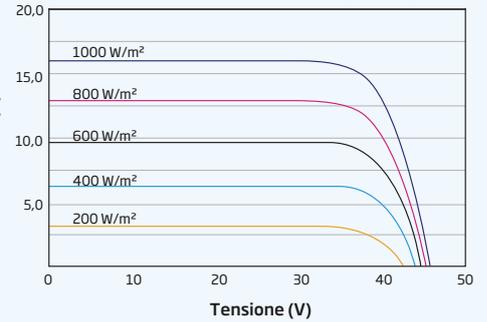
EU-28 WEEE ISO 45001: Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro



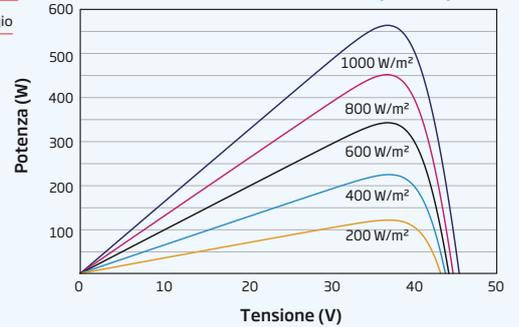
DIMENSIONI DEL MODULO (mm)



CURVE I-V DEL MODULO (575 W)



CURVE P-V DEL MODULO (575 W)



DATI ELETTRICI (STC)

	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R	TSM-585 DE19R
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)*	565	570	575	580	585
Tolleranza di potenza-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di massima potenza-V _{MPP} (V)	38,3	38,5	38,8	39,0	39,3
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	14,76	14,79	14,83	14,86	14,90
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	45,6	45,8	46,1	46,3	46,6
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	15,81	15,85	15,90	15,94	15,99
Corrente di corto circuito n m (%)	20,9	21,1	21,3	21,5	21,7

STC: Irraggiamento 1000 W/m², Temperatura della cella 25 °C, indice di massa d'aria AM 1.5. *Tolleranza misurata: ±3%.

DATI ELETTRICI (NOCT)

	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R	TSM-585 DE19R
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)	428	431	435	439	443
Tensione di massima potenza-V _{MPP} (V)	35,3	35,5	35,8	35,9	36,2
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	12,10	12,13	12,17	12,20	12,24
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	42,9	43,1	43,4	43,6	43,9
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	12,74	12,77	12,81	12,84	12,88

NOCT: Irraggiamento a 800 W/m², Temperatura ambiente di 20 °C, Velocità del vento 1 m/s.

DATI MECCANICI

Celle solari	In silicio monocristallino
N° di celle	132 celle
Dimensioni del modulo	2382 x 1134 x 30 mm
Peso	28,6 kg
Vetro	3,2 mm, AR rivestito e vetro solare temperato a elevata trasparenza
Materiale incapsulante	EVA/POE
Backsheet	Bianco
Telaio	30 mm Lega di alluminio anodizzato da
Scatola di giunzione	IP 68
Cavi	Cavi unipolari resistenti ai raggi UV da 4,0 mm ² , Horizontale: 1400/1400 mm Verticale: 280/350 mm*
Connettore	TS4 Plus / TS4 / MC4 EV02 *

*Solo per ordini non-standard.

VALORI DI TEMPERATURA

NOCT (Temperatura di funzionamento nominale della cella)	43 °C (±2 K)
Coefficiente di temperatura di P _{MAX}	-0,34%/K
Coefficiente di temperatura di V _{OC}	-0,25%/K
Coefficiente di temperatura di I _{SC}	0,04%/K

VALORI MASSIMI

Temperatura di esercizio	-40 a +85 °C
Tensione massima di sistema	1500 V DC (IEC)
Amperaggio massimo dei fusibili di serie	30 A

GARANZIA

12 anni di garanzia di fabbricazione del prodotto
25 anni garanzia di potenza
2% deterioramento max. del 1° anno
0,55% deterioramento annuo della potenza

(Per ulteriori dettagli, prego fare riferimento alla garanzia inferiore applicabile)

CARATTERISTICHE IMBALLAGGIO

Moduli per pallet:	36 pz
Moduli per container 40':	720 pz