

## 580 W

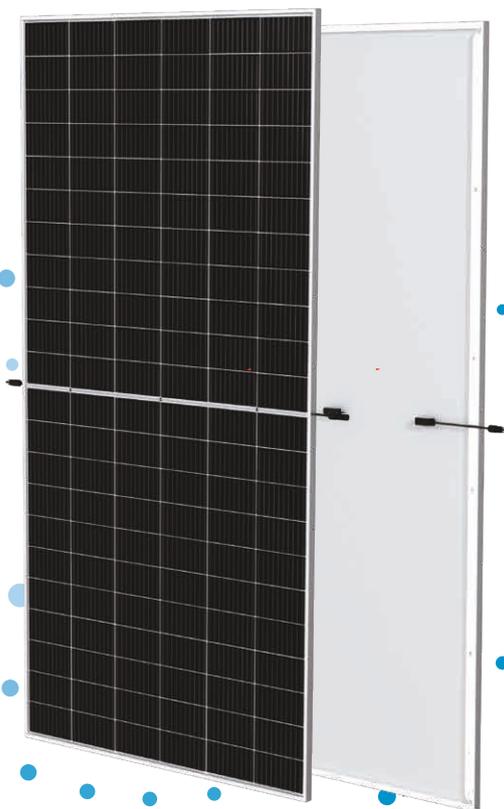
POTENZA MASSIMA IN USCITA

## 0/+5 W

TOLLERANZA DI POTENZA POSITIVA

## 21,5%

EFFICIENZA MASSIMA



### Alta potenza ed efficienza

- Potenza generata fino a 580 W, efficienza del modulo pari al 21,5 % 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

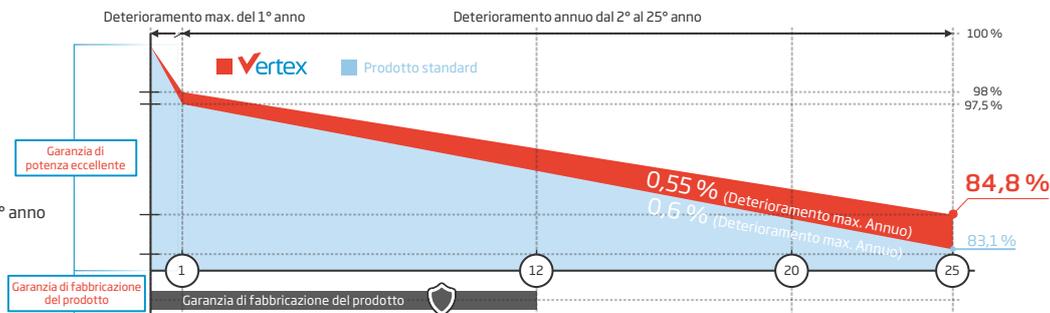
- Assemblaggio in stabilimenti completamente automatizzati e di nuova costruzione all'avanguardia
- Superato il test antigrandine standard di settore: dimensioni grandine 35 mm
- Prestazioni meccaniche testate fino a 5400 Pa di carico positivo e 2400 Pa carico negativo

## 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

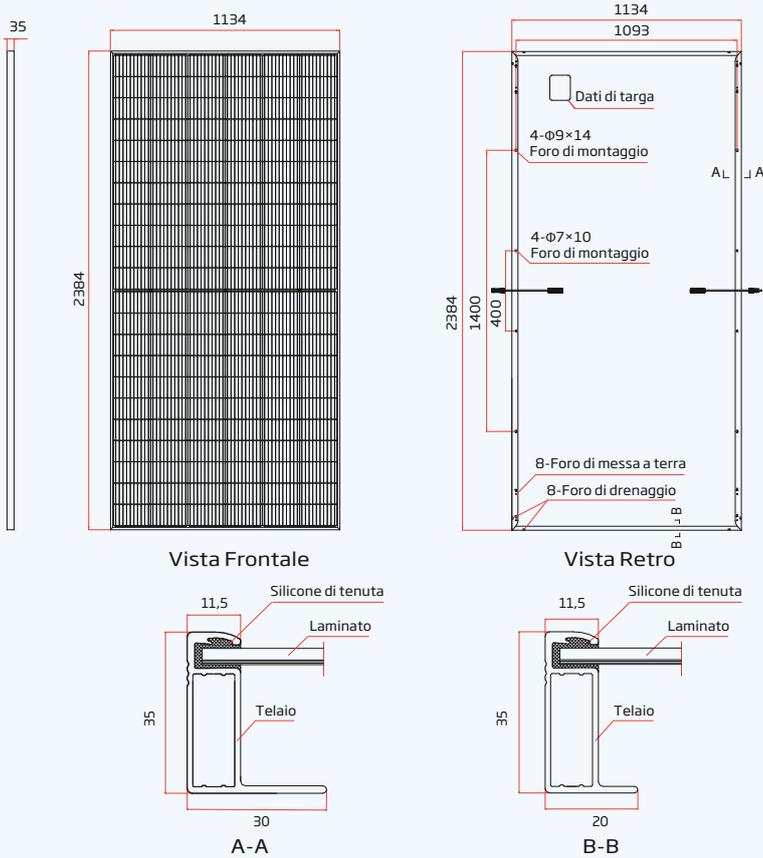
ISO 14001: Sistema di gestione ambientale

ISO14064: Verifica delle emissioni di gas serra

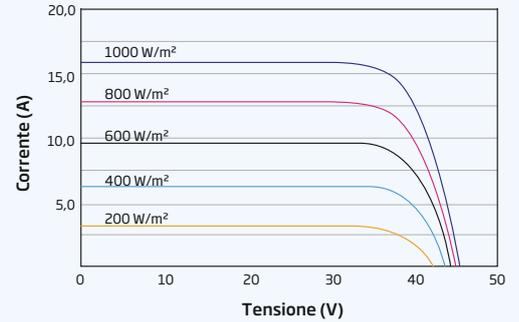
EU-28 WEEE ISO 45001: Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro



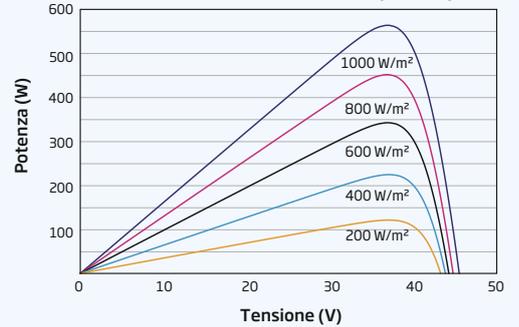
## DIMENSIONI DEL MODULO (mm)



## CURVE I-V DEL MODULO (570 W)



## CURVE P-V DEL MODULO (570 W)



### DATI ELETTRICI (STC)

	TSM-560 DE19R	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R
Potenza di picco max Watt-P <sub>MAX</sub> (Wp)*	560	565	570	575	580
Tolleranza di potenza-P <sub>MAX</sub> (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di massima potenza-V <sub>MPP</sub> (V)	38,0	38,3	38,5	38,8	39,0
Corrente di massima potenza-I <sub>MPP</sub> (A)	14,72	14,76	14,79	14,83	14,86
Tensione di circuito aperto-V <sub>OC</sub> (V)	45,3	45,6	45,8	46,1	46,3
Corrente di corto circuito-I <sub>SC</sub> (A)	15,76	15,81	15,85	15,90	15,94
Corrente di corto circuito I <sub>n</sub> (%)	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5

STC: Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura della cella 25 °C, indice di massa d'aria AM 1.5. \*Tolleranza misurata: ±3%.

### DATI ELETTRICI (NOCT)

	TSM-560 DE19R	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R
Potenza di picco max Watt-P <sub>MAX</sub> (Wp)	423	428	431	435	439
Tensione di massima potenza-V <sub>MPP</sub> (V)	35,1	35,3	35,5	35,8	35,9
Corrente di massima potenza-I <sub>MPP</sub> (A)	12,06	12,10	12,13	12,17	12,20
Tensione di circuito aperto-V <sub>OC</sub> (V)	42,6	42,9	43,1	43,4	43,6
Corrente di corto circuito-I <sub>SC</sub> (A)	12,70	12,74	12,77	12,81	12,84

NOCT: Irraggiamento a 800 W/m<sup>2</sup>, 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	2384 x 1134 x 35 mm
Peso	29,1 kg
Vetro	3,2 mm, AR rivestito e vetro solare temperato a elevata trasparenza
Materiale incapsulante	EVA/POE
Backsheet	Bianco
Telaio	35 mm Lega di alluminio anodizzato da
Scatola di giunzione	IP 68
Cavi	Cavi unipolari resistenti ai raggi UV da 4,0 mm <sup>2</sup> , Horizontale: 1400/1400 mm Verticale: 280/350 mm*
Connettore	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 <sub>MAX</sub>	-0,34%/K
Coefficiente di temperatura di V <sub>OC</sub>	-0,25%/K
Coefficiente di temperatura di I <sub>SC</sub>	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:	31 pz
Moduli per container 40':	620 pz