

690W

POTENZA MASSIMA

0~+5W

TOLLERANZA DELLA POTENZA

22.2%

MASSIMA EFFICIENZA



Elevato valore per il cliente

- LCOE (costo livellato dell'energia) ridotto, costo BOS (bilanciamento del sistema) ridotto, tempi di recupero dell'investimento più brevi
- Primo anno garantito e degrado annuale
- Elevata potenza del modulo; elevata potenza delle stringhe e design a bassa tensione



Elevata potenza fino a 690 W

- Efficienza del modulo fino al 22,2% con tecnologia di interconnessione ad alta densità
- Tecnologia multi-barra per un migliore effetto di intrappolamento della luce, una resistenza in serie inferiore e una migliore raccolta di corrente



Alta affidabilità

- Microfessurazioni ridotte al minimo con tecnologia di taglio innovativo non distruttivo
- Resistenza PID garantita attraverso il processo cellulare e il controllo del materiale del modulo
- Resistente ad ambienti difficili come sale, ammoniaca, sabbia, aree ad alta temperatura e alta umidità
- Prestazioni meccaniche fino a 5400 Pa carico positivo e 2400 Pa carico negativo

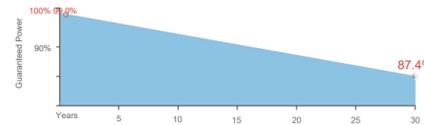


Alta resa energetica

- Eccellente bifaccialità del prodotto e prestazioni a bassa irradiazione, convalidate da terze parti
- Degrado estremamente basso pari all'1% nel primo anno e attenuazione annuale della potenza pari allo 0,4%
- Il design unico fornisce una produzione di energia ottimizzata in condizioni di ombreggiamento tra le file

- Coefficiente di temperatura (-0,30%) e temperatura di esercizio inferiori
- Fino al 30% di guadagno di potenza aggiuntivo dal lato posteriore a seconda dell'albedo

Garanzia sulle prestazioni del doppio vetro Vertex bifacciale di Trina Solar

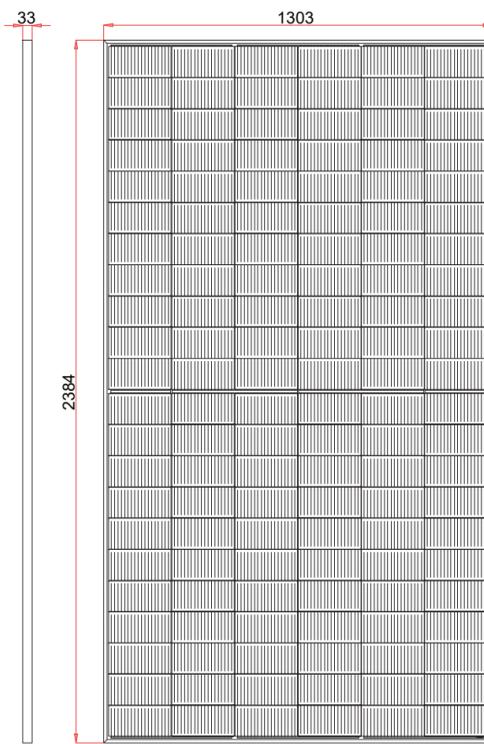


Prodotti Certificati

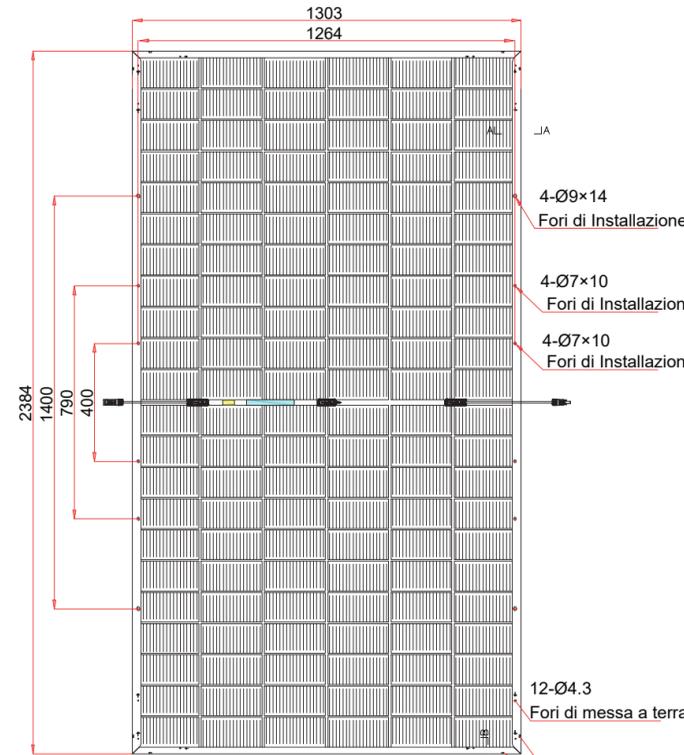
- IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
- ISO 9001: Quality Management System
- ISO 14001: Environmental Management System
- ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
- ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



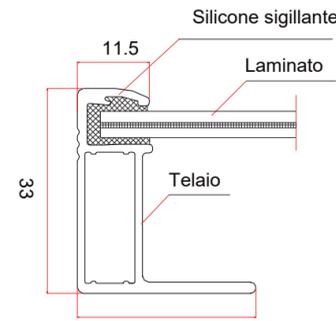
DIMENSIONI MODULO FOTOVOLTAICO (mm) - MODULO BIFACCIALE DOPPIO VETRO



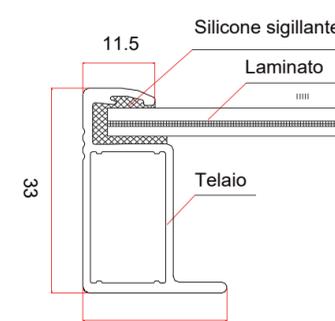
Vista Frontale



Vista Posteriore



28.5
A-A



23
B-B

DATI ELETTRICI (STC)	670	675	680	685	690
Potenza di picco -PMAX (Wp)*	670	675	680	685	690
Tolleranza di potenza-PMAX (W)	0 ~ +5				
Tensione di alimentazione massima-VMPP (V)	39.2	39.4	39.6	39.8	40.1
Corrente di potenza massima-IMPP (A)	17.09	17.12	17.16	17.19	17.23
Tensione a circuito aperto-VOC (V)	47.0	47.2	47.4	47.7	47.9
Corrente di cortocircuito-ISC (A)	18.10	18.14	18.18	18.21	18.25
Efficienza del modulo η m (%)	21.6	21.7	21.9	22.1	22.2

STC: Irraggiamento 1000 W/m², temperatura cella 25°C, massa d'aria AM1.5. *Tolleranza di misurazione: ±3%.

Caratteristiche elettriche con diverso bin di potenza (riferimento al rapporto di irraggiamento del 10%)

Potenza equivalente totale -PMAX (Wp)	724	729	734	740	745
Tensione di alimentazione massima-VMPP (V)	39.2	39.4	39.6	39.8	40.1
Corrente di potenza massima-IMPP (A)	18.46	18.49	18.53	18.57	18.61
Tensione a circuito aperto-VOC (V)	47.0	47.2	47.4	47.7	47.9
Corrente di cortocircuito-ISC (A)	19.55	19.59	19.63	19.67	19.71
Irradianza ratio (rear/front)	10%				

Bifaccialità del prodotto: 80±5%

DATI MECCANICI	
Celle Solari	Monocrystalline
Numero di celle	132 cells
Dimensioni modulo	2384x1303x33 mm (93.86x51.30x1.30 inches)
Peso	38.3 kg (84.4 lb)
Vetro Frontale	2.0 mm (0.08 inches), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Materiale incapsulante	EVA/POE
Vetro Posteriore	2.0 mm (0.08 inches), Heat Strengthened Glass (White Grid Glass)
Telaio	33mm(1.30 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cavi	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm ² (0.006 inches ²), Portrait: 350/280 mm(13.78/11.02 inches) Length can be customized
Connettore	MC4 EVO2 / TS4*

*Fare riferimento alla scheda tecnica regionale per il connettore specificato.

VALORI DI TEMPERATURA

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di PMAX-	-0.30%/°C
Coefficiente di temperatura di VOC	-0.24%/°C
Coefficiente di temperatura di ISC	0.04%/°C

VALUTAZIONI MASSIME

Temperatura operativa	-40~+85°C
Tensione massima del sistema 1500V DC (IEC)	
Potenza nominale dei fusibili serie massima	35A

VALORI DI TEMPERATURA

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di PMAX-	-0.30%/°C
Coefficiente di temperatura di VOC	-0.24%/°C
Coefficiente di temperatura di ISC	0.04%/°C

DATI ELETTRICI (NOCT)

	510	514	517	521	526
Massima Potenza-PMAX (Wp)	510	514	517	521	526
Tensione di alimentazione massima-VMPP (V)	36.8	37.0	37.2	37.3	37.7
Corrente di potenza massima-IMPP (A)	13.86	13.89	13.91	13.94	13.96
Tensione a circuito aperto-VOC (V)	44.5	44.7	44.9	45.2	45.4
Corrente di cortocircuito-ISC (A)	14.59	14.62	14.65	14.67	14.71

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

GARANZIA

- anno di garanzia sulla lavorazione del prodotto
- 30 anni di garanzia sulla Potenza
- 1% degrado del primo anno
- 0.4% Attenuazione annuale della potenza

(Per i dettagli fare riferimento alla garanzia del prodotto)

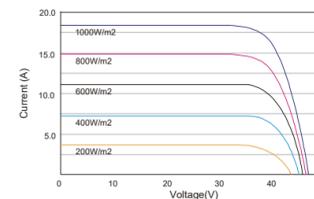
VALUTAZIONI MASSIME

Temperatura operativa	-40~+85°C
Tensione massima del sistema 1500V DC (IEC)	
Potenza nominale dei fusibili serie massima	35A

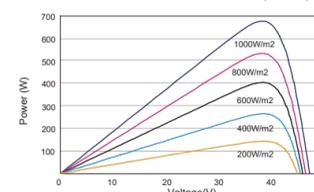
CONFIGURAZIONE IMBALLAGGIO

- Moduli per box: 33 pieces
- Modules per container da 40': 594 pieces

I-V CURVES OF PV MODULE(675W)



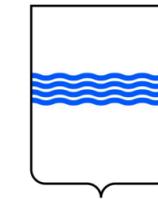
P-V CURVES OF PV MODULE(675 W)



PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE EX ZUCCHERIFICIO SITO NELLA ZONA INDUSTRIALE DI MELFI (PZ) MEDIANTE REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO DENOMINATO "FENIX" E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN

POTENZA NOMINALE 70 MW

REGIONE
BASILICATA



PROVINCIA
di POTENZA



COMUNE di
MELFI



Località "Zona Industriale San Nicola di Melfi"

Scala:

1:20

Formato Stampa:

-

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

A.12.b.3

PANNELLO FOTOVOLTAICO

Progettazione:

Committenza:



R.S.V. Design Studio S.r.l.

Piazza Carmine, 5 | 84077 Torre Orsaia (SA)
P.IVA 05885970656
Tel./fax:+39 0974 985490 | e-mail: info@rsv-ds.it



VERUS S.r.l.

Via Della Tecnica,18
85100 Potenza (PZ)
P.IVA 02059170767
Indirizzo pec: verus.srl@pec.it



Catalogazione Elaborato

PZ_FNX_A12_b3_PANNELLO FOTOVOLTAICO.pdf

PZ_FNX_A12_b3_PANNELLO FOTOVOLTAICO.dwg

Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Gennaio 2024	Prima emissione	LS	QV/AS	VERUS S.r.l

Il presente elaborato è di proprietà di R.S.V. Design Studio S.r.l. Non è consentito riprodurlo o comunque utilizzarlo senza autorizzazione scritta di R.S.V. Design Studio S.r.l.