GRUPPOSTG
VGS®
ITALIAN PV SOLUTIONS

Modulo 60 celle policristallino frameless
VE160PVFL

RANGE DI POTENZA
da 260 a 285 Wp

TECNOLOGIA CELLA
Silicio policristallino

GARANZIA
20 anni di garanzia da difetti di fabbricazione;
30 anni di garanzia lineare al 82,5% della potenza max. dichiarata*

LA NOSTRA VISION AZIENDALE

Materie prime di alta qualità, certificate e controllate unite al Made in Italy sono i caratteri distintivi dei nostri prodotti.

Costante ricerca e sviluppo aziendale aumentano da sempre i nostri standard sia in termini di performances che in termini d'integrazione architettonica.

Il connubio tra estetica e funzionalità è un punto fondamentale in una società sempre più attenta all'approccio del prodotto con il contesto.

Certificati di prodotto:

- CEI EN / IEC 61215 edizione 1 (2016)
- CEI EN / IEC 61730-1/2 edizione 2 (2016)
- Factory Inspection
- Classe di reazione al fuoco I (UNI 9177)
- Anticorrosione salina IEC 61701
- Anticorrosione ammoniaca IEC 62716
- PID Free - Classe A
- Produzione "Made in Italy"
- Direttive CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Bassa Tensione

Certificati aziendali:

- Gestione qualità aziendale EN ISO 9001:2015
- Gestione qualità aziendale EN ISO 14001:2015
- Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro EN ISO 45001:2018
- Certificati emessi da AMTIVO ITALIA S.r.l.

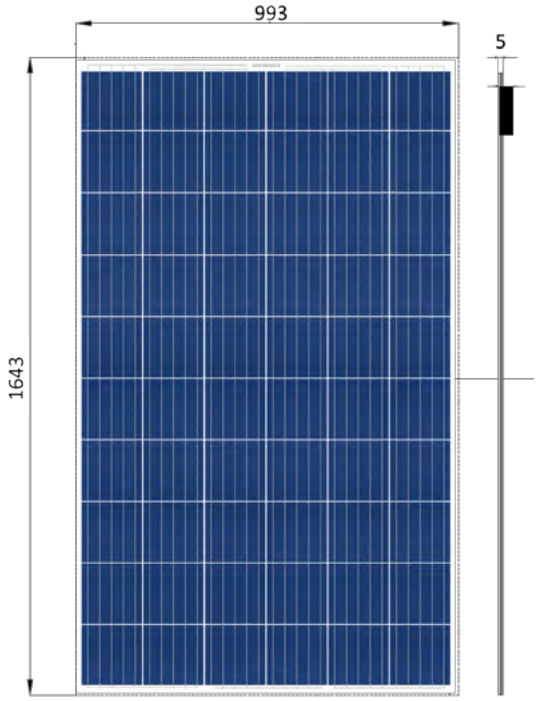
AMTIVO ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 IEC CE kiwa

*Se utilizzati e installati secondo le istruzioni tecniche e operative. L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.

POTENZE DISPONIBILI [1] [2]

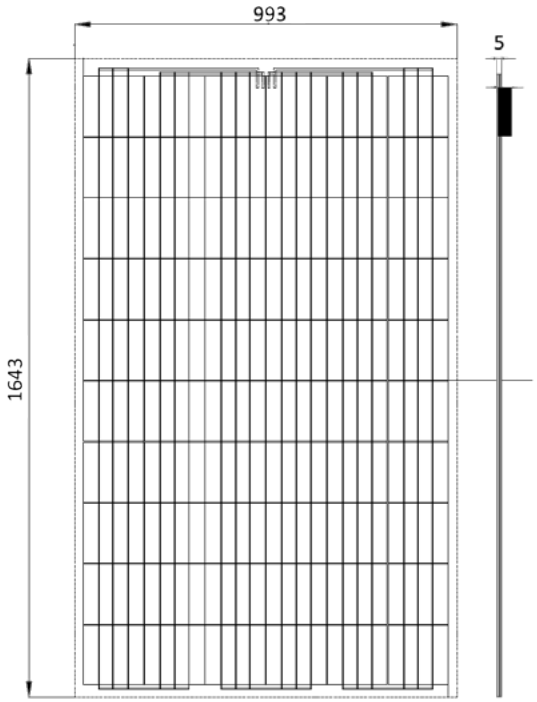
Potenza massima[3]	P_{max} [W]	285	280	275	270	265	260
Tensione alla max. potenza	V_{mp} [V]	32,92	32,86	32,51	32,41	32,04	31,67
Corrente alla max. potenza	I_{mp} [A]	8,66	8,52	8,46	8,33	8,27	8,21
Tensione a circuito aperto	V_{oc} [V]	40,91	38,11	37,77	37,43	37,08	36,73
Corrente di cortocircuito	I_{sc} [A]	9,35	8,71	8,63	8,55	8,47	8,39
Efficienza	Eff. [%]	17,47	17,16	16,86	16,55	16,24	15,94

[1] Valori elettrici misurati in condizioni STC di: Irraggiamento 1000 W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5 – Velocità del vento 1 m/s.
[2] Tolleranza di misurazione dei valori Pmp, Vmp, Imp, Voc, Isc pari a (-/+ 3%) con simulatore solare classe A in accordo alla IEC 60904-9.
[3] Tolleranza di sorting Pmax : 0/+4.99 W



PROPRIETA' COSTRUTTIVE

Dimensioni modulo [mm]	1643 x 993 x 5
Tecnologia di cella	Silicio policristallino
Dimensioni cella [mm]	157 mm x 157 mm
Numero celle	60
Strato anteriore	Vetro solare antiriflesso temprato (EN 12150)
Strato posteriore	PET bianco
Tipologia cornice	Frameless
Tipologia cavi	Cavi solari con sezione di 4.0 mm2
Lunghezza cavi [mm]	1000
Tipologia connettori	MC4
Numero diodi di by-pass	3
Peso modulo [kg]	18



PROPRIETA' D'INTEGRAZIONE NEL SISTEMA

Tensione massima di sistema [V]	1000
Classe di protezione da dispersione elettrica	Classe II
Massima capacità di carico in corrente inversa [A]	15
Carico massimo ammissibile in pressione/trazione [Pa]	5400 / 2400
Range di temperatura operativo nominale [°C]	-45/+85
Massima umidità relativa ammissibile [%]	85
Resistenza ad impatto grandine [Km/h] [4]	84,6

[4] Test effettuato con sfera di diametro pari a 25 mm secondo IEC 61730.

PROPRIETA' TERMICHE [5]

NMOT [°C]	45,9
Coefficiente di temperatura di corrente Alfa [%/°C]	0,0555
Coefficiente di temperatura di tensione Beta [%/°C]	-0,2769
Coefficiente di temperatura di potenza Gamma [%/°C]	-0,3781

[5] Valore di NMOT testato in condizioni di:
1. Temperatura dell'aria Te,NOCT = 20 °C;
2. Irraggiamento GNOCT = 800 W/m2; Velocità del vento 1 m/s;
3. Modulo appoggiato su di una superficie inclinata a 37°, quindi assenza di convezione termica sulla superficie inferiore

Rev. 1 - 05/2023

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN50380.

GruppoSTG Fabbrica Srl
+39 035-0510171 | info@gruppostg.com | www.gruppostg.com

GRUPPOSTG®
LA FABBRICA ITALIANA DEL FOTOVOLTAICO