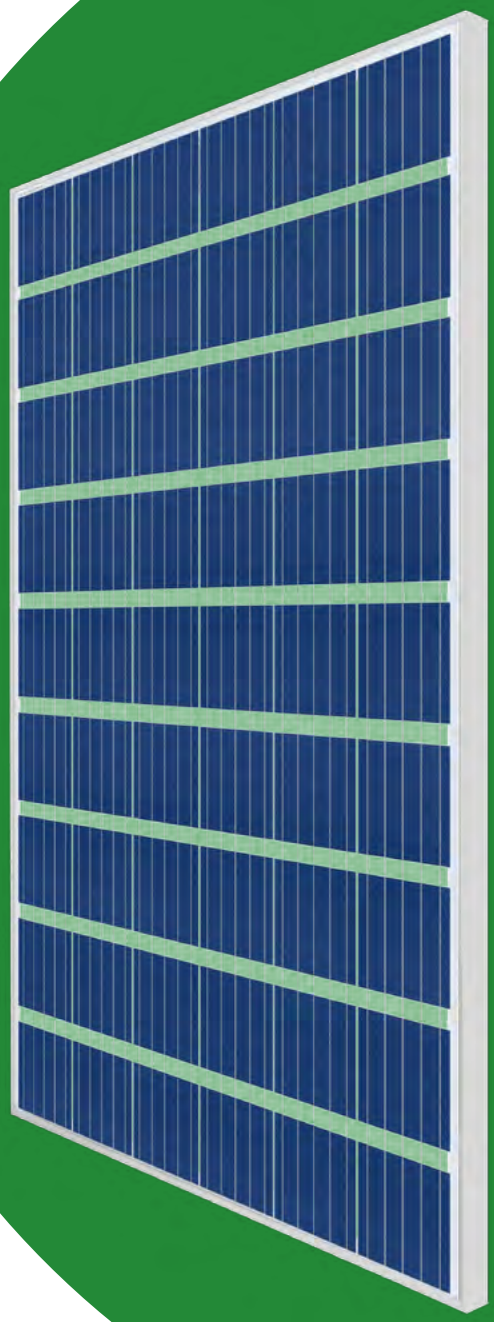
GRUPPOSTG
VGS®
ITALIAN PV SOLUTIONS

Modulo 54 celle policristallino trasparente
VE154PVTT

RANGE DI POTENZA
da 220 a 240 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 ASACERT Assessment & Certification

ASACERT 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]	**240**	**235**	**230**	**225**	**220**
Tensione alla max. potenza	V_{mp} [V]	27,87	27,58	27,28	26,97	26,67
Corrente alla max. potenza	I_{mp} [A]	8,61	8,52	8,43	8,34	8,25
Tensione a circuito aperto	V_{oc} [V]	39,1	33,85	33,68	33,45	33,38
Corrente di cortocircuito	I_{sc} [A]	9,01	9,01	8,92	8,82	8,79
Efficienza	Eff. [%]	14,66	14,36	14,05	13,75	13,44

[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]	**1650 x 992 x 35**
Tecnologia di cella	**Silicio policristallino**
Dimensioni cella [mm]	157 mm x 157 mm
Numero celle	**54**
Strato anteriore	Vetro solare antiriflesso temprato (EN 12150)
Strato posteriore	PET trasparente
Trasparenza	16 %
Tipologia cornice	Alluminio
Finitura cornice	Anodizzato argento
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

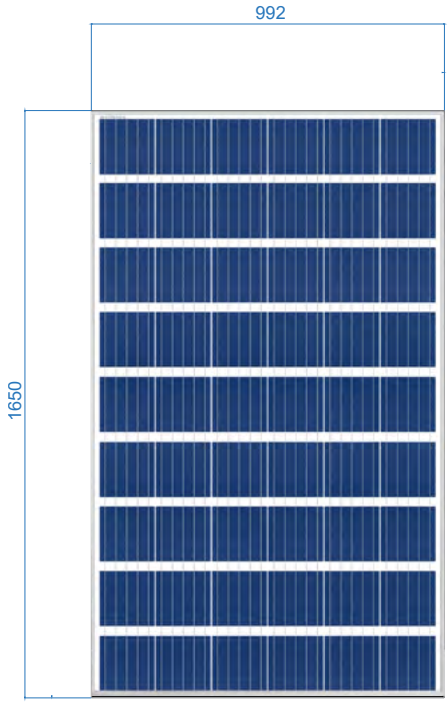
Tensione massima di sistema [V]	1000
Classe di protezione da dispersione elettrica	Classe II
Massima capacità di carico in corrente inversa [A]	15
Carico massimo ammissibile in pressione/trazione [Pa]	5400 / 2400
Range di temperatura operativo nominale [°C]	-45/+85
Massima umidità relativa ammissibile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

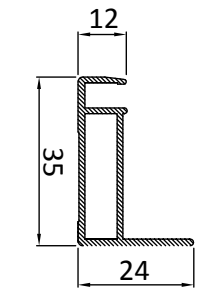
[4] Test effettuato con sfera di diametro pari a 25 mm secondo IEC 61730.

PROPRIETA' TERMICHE [5]

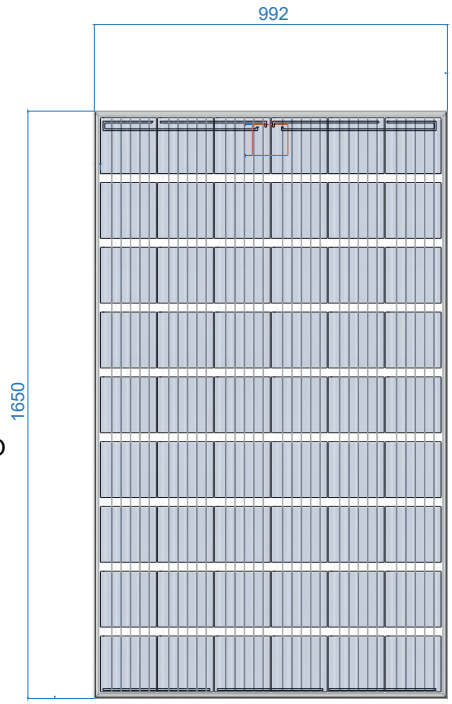
NMOT [°C]	45,9
Coefficiente di temperatura di corrente Alfa [%/°C]	0,0555
Coefficiente di temperatura di tensione Beta [%/°C]	-0,2769
Coefficiente di temperatura di potenza Gamma [%/°C]	-0,3781

[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





SEZIONE PROFILO



Rev. 3 - 03/2023

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