GRUPPOSTG
SOLARGREEN®
PV COMPANY

Modulo 108 Celle monocristallino half cut
VE454PV

RANGE DI POTENZA
da 400 a 410 Wp

TECNOLOGIA CELLA
10BB "Half Cut" Monocristallina

GARANZIA
20 anni di garanzia da difetti di fabbricazione;
30 anni di garanzia lineare al 85% della potenza max. dichiarata*

LA NOSTRA VISION AZIENDALE

Materie prime di alta qualità, certificate e controllate 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)
- Produzione "Made extra EU"
- 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 45001:2023
- Certificati emessi da ASACERT Assessment & Certification

*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]	**410**	**400**
Tensione alla max. potenza	V_{mp} [V]	31,46	31,14
Corrente alla max. potenza	I_{mp} [A]	13,04	12,85
Tensione a circuito aperto	V_{oc} [V]	37,45	37,05
Corrente di cortocircuito	I_{sc} [A]	13,85	13,67
Efficienza	Eff. [%]	20,97	20,46

[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/+3 W

PROPRIETA' COSTRUTTIVE

Dimensioni modulo [mm]	**1722 x 1134 x 30**
Tecnologia di cella	**Silicio monocristallino PERC half cut**
Dimensioni cella [mm]	182 mm x 91 mm
Numero celle	**108**
Strato anteriore	Vetro solare antiriflesso temprato (EN 12150)
Strato posteriore	PET bianco
Tipologia cornice	Alluminio
Finitura cornice	Anodizzato argento
Tipologia cavi	Cavi solari con sezione di 4.0 mm2
Lunghezza cavi [mm]	350
Tipologia connettori	MC4
Numero diodi di by-pass	3
Peso modulo [kg]	21,5

PROPRIETA' D'INTEGRAZIONE NEL SISTEMA

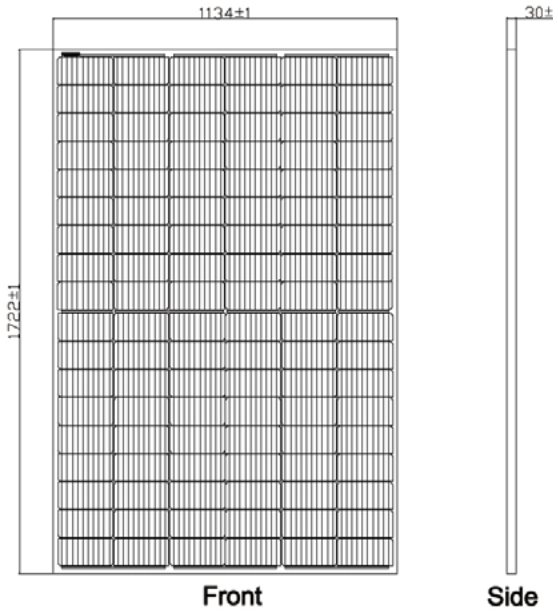
Tensione massima di sistema [V]	1500
Classe di protezione da dispersione elettrica	Classe II
Massima capacità di carico in corrente inversa [A]	25
Carico massimo ammissibile in pressione/trazione [Pa]	5400 / 2400
Range di temperatura operativo nominale [°C]	-40/+85
Massima umidità relativa ammissibile [%]	85
Resistenza ad impatto grandine [Km/h] [4]	84,6

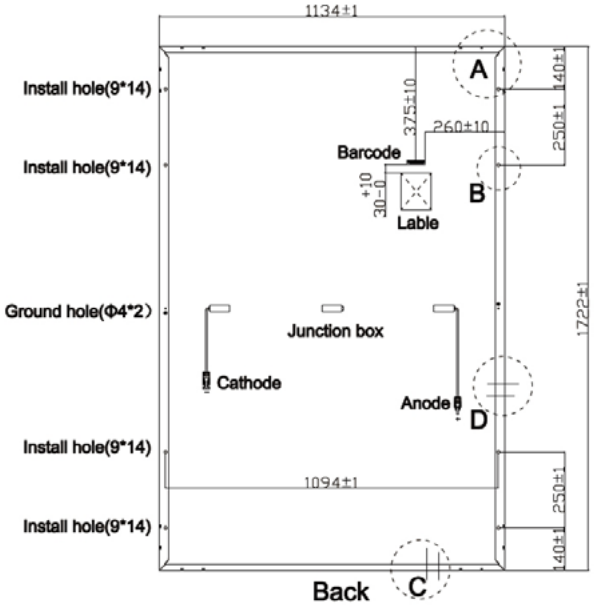
[4] Test effettuato con sfera di diametro pari a 25 mm secondo IEC 61730.

PROPRIETA' TERMICHE [5]

NMOT [°C]	45 +/-2°C
Coefficiente di temperatura di corrente Alfa [%/°C]	0,045
Coefficiente di temperatura di tensione Beta [%/°C]	-0,285
Coefficiente di temperatura di potenza Gamma [%/°C]	-0,350

[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. 3-11/2023

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®
THE ITALIAN PHOTOVOLTAIC FACTORY