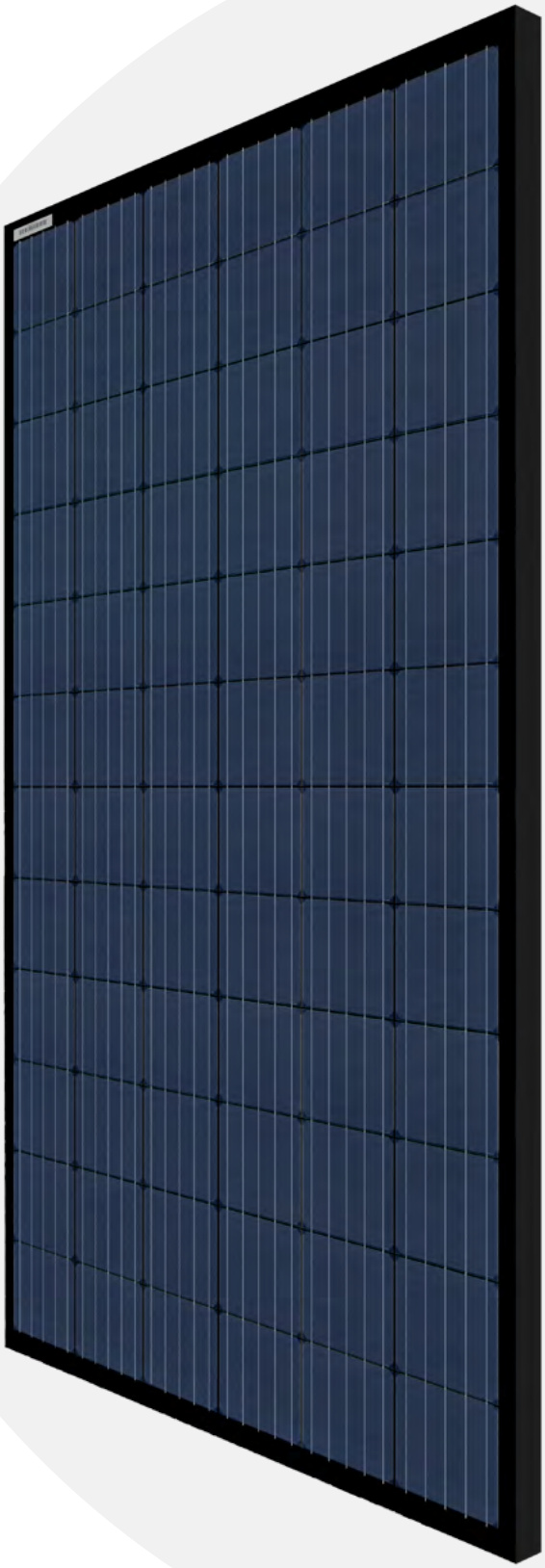
GRUPPOSTG
VGS®
ITALIAN PV SOLUTIONS

# Modulo 72 celle policristallino nero
# VE172PVPB

**RANGE DI POTENZA**
da 295 a 325 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

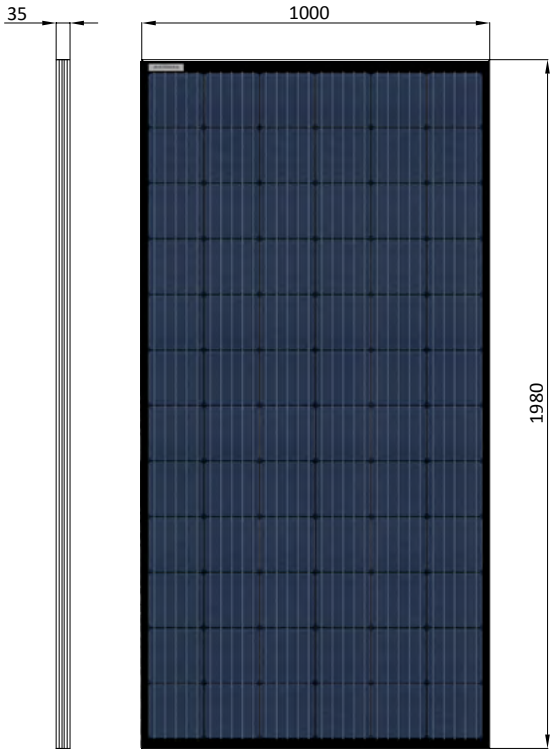
ASACERT IEC CE kiwa

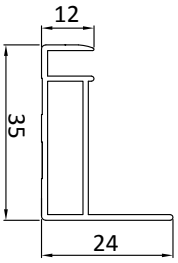
*Se utilizzati e installati secondo le istruzioni tecniche e operative. L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto.

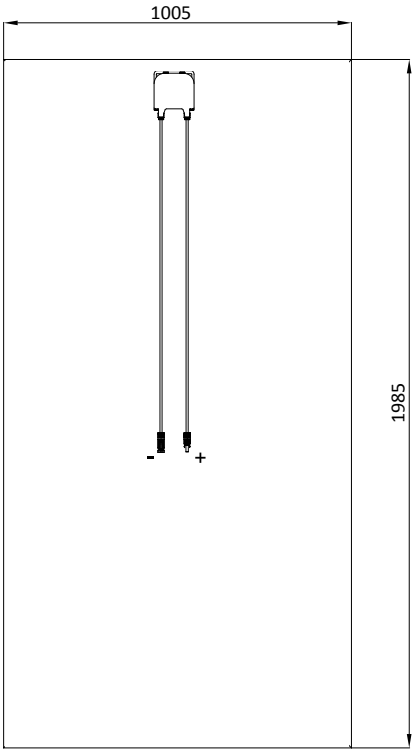
## POTENZE DISPONIBILI [1] [2]

| Potenza massima[3] | $P_{max}$ [W] | 325 | 320 | 315 | 310 | 305 | 300 | 295 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensione alla max. potenza | $V_{mp}$ [V] | 38,40 | 38,10 | 37,80 | 37,50 | 37,20 | 36,89 | 36,58 |
| Corrente alla max. potenza | $I_{mp}$ [A] | 8,46 | 8,40 | 8,33 | 8,27 | 8,20 | 8,13 | 8,06 |
| Tensione a circuito aperto | $V_{oc}$ [V] | 45,74 | 45,02 | 44,84 | 44,66 | 44,48 | 44,30 | 44,12 |
| Corrente di cortocircuito | $I_{sc}$ [A] | 9,02 | 8,98 | 8,95 | 8,91 | 8,88 | 8,84 | 8,80 |
| Efficienza | Eff. [%] | 16,41 | 16,16 | 15,91 | 15,66 | 15,40 | 15,15 | 14,90 |

[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] | 1980 x 1000 x 35 |
| Tecnologia di cella | Silicio policristallino |
| Dimensioni cella [mm] | 157 mm x 157 mm |
| Numero celle | 72 |
| Strato anteriore | Vetro solare antiriflesso temprato (EN 12150) |
| Strato posteriore | PET nero |
| Tipologia cornice | Alluminio |
| Finitura cornice | Colorazione nera |
| 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] | 21,5 |

## 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. 2 - 04/2023

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