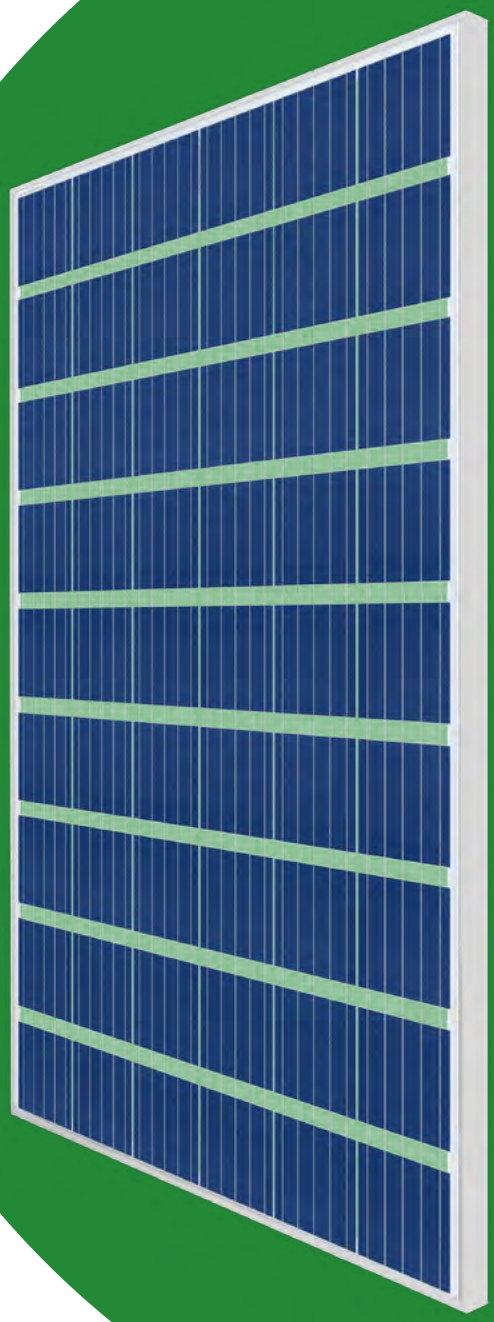
GRUPPOSTG
VGS®
ITALIAN PV SOLUTIONS

Módulo 54 celdas policristalinas trasparente
VE154PVTT

RANGO DE POTENCIA
de 220 a 240 Wp

TECNOLOGÍA CELDA
Silicio policristalino

GARANTÍAS
20 años de garantía por defectos de fabricación;
30 años de garantía lineal de 82,5% de potencia máxima declarada*



VISIÓN DE NUESTRA EMPRESA

Materias primas de alta calidad, certificadas y controladas, combinadas con el "Made in Italy" son las características distintivas de nuestros productos.

La investigación y el desarrollo constantes de la empresa siempre han aumentado nuestros estándares tanto en términos de rendimiento como en términos de integración arquitectónica.

La combinación de estética y funcionalidad es un punto fundamental en una sociedad cada vez más atenta al acercamiento del producto con el contexto.

Certificaciones de productos:

- CEI EN / IEC 61215 (2016)
- CEI EN / IEC 61730-1/2 (2016)
- Factory Inspection
- Clase de reacción al fuego I (UNI 9177)
- Anticorrosión salina IEC 61701
- Anticorrosión amoniaco IEC 62716
- PID Free - Clase A
- Producción "made in Italy"
- Directivas CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Baja Tensión

Certificaciones de empresa:

- Administración EN ISO 9001:2015
- Administración ambiental EN ISO 14001:2015
- Administración salud y seguridad del trabajo EN ISO 45001:2018
- Certificados emitidos para ASACERT Assessment & Certification

ASACERT IEC CE kiwa

*Utilizándose correctamente e instalado de acuerdo con las instrucciones técnicas y operativas. La compañía tiene el derecho de modificar los datos técnicos del producto.

POTENCIAS DISPONIBLES [1] [2]

Potencia máxima[3]	P_{max} [W]	**240**	**235**	**230**	**225**	**220**
Tensión a la máxima potencia	V_{mp} [V]	27,87	27,58	27,28	26,97	26,67
Corriente a la máxima potencia	I_{mp} [A]	8,61	8,52	8,43	8,34	8,25
Tensión a circuito abierto	V_{oc} [V]	39,1	33,85	33,68	33,45	33,38
Corriente de corto circuito	I_{sc} [A]	9,01	9,01	8,92	8,82	8,79
Eficiencia	Eff. [%]	14,66	14,36	14,05	13,75	13,44

[1] Valores eléctricos medidos en condiciones STC de: Irradiación 1000 W/m2 - Temperatura del módulo = 25 °C - Masa de aire AM 1,5 - Velocidad del viento 1 m/s.
[2] Tolerancia de medida de valores Pmp, Vmp, Imp, Voc, Isc igual a (-/+ 3%) con simulador solar clase A según IEC 60904-9.
[3] Tolerancia de sorting Pmax : 0/+4.99 W

PROPIEDADES DE CONSTRUCCIÓN

Medida del módulo [mm]	**1650 x 992 x 35**
Tipo de celdas	**Silicio policristalino**
Medida de celda [mm]	157 mm x 157 mm
Celdas por módulo	**54**
Lado frontal	Vidrio solar antirreflectante templado (EN 12150)
Lado trasera	PET transparente
Transparencia	16 %
Tipo de marco	Aluminio
Acabado del marco	Plata anodizado
Tipo de cables	Cables solares de sección 4.0 mm2
Longitud del cable [mm]	1000
Tipo de conector	MC4
Número de diodi bypass	3
Peso módulo [kg]	18

PARÁMETROS PARA LA INTEGRACIÓN DEL SISTEMA

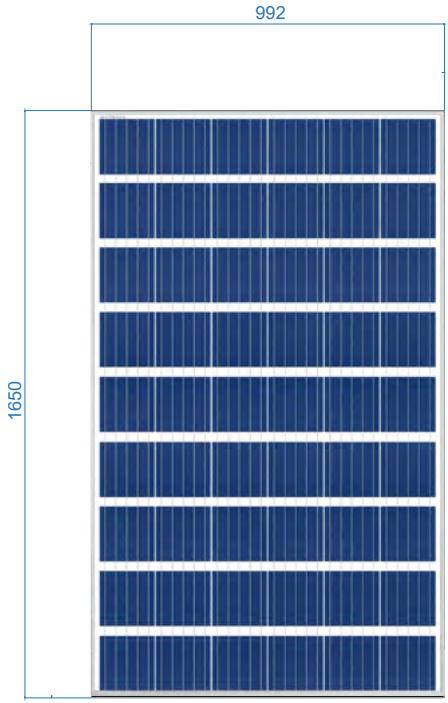
Tensión máxima del sistema [V]	1000
Clase de protección contra fugas eléctricasa	Clase II
Capacidad de carga de corriente invertida [A]	15
Carga máxima admisible en presión/tracción [Pa]	5400 / 2400
Rango de temperatura nominal de funcionamiento [°C]	-45/+85
Humedad relativa máxima permitida [%]	85
Resistencia al impacto del granizo [Km/h] [4]	84,6

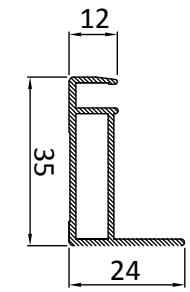
[4] Ensayo realizado con una esfera de 25 mm de diámetro según IEC 61730.

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS [5]

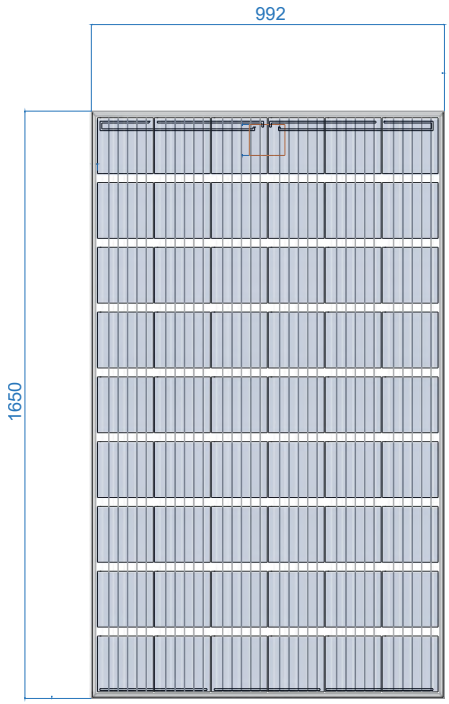
NMOT [°C]	45,9
Coeficiente de temperatura de la corriente eléctrica Alfa [%/°C]	0,0555
Coeficiente de temperatura de la tensión eléctrica Beta [%/°C]	-0,2769
Coeficiente de temperatura de potencia Gamma [%/°C]	-0,3781

[5] Valor NMOT probado en las siguientes condiciones:
1. Temperatura del aire Te, NOCT = 20 °C;
2. Irradiancia GNOCT = 800 W/m2; Velocidad del viento 1 m/s;
3. Módulo colocado en una superficie inclinada de 37°, por lo tanto, sin convección térmica en la parte inferior.





SECCIÓN PERFIL



Rev. 3 - 03/2023

La compañía tiene el derecho de modificar los datos técnicos del producto. Esta hoja de datos corresponde a los requisitos de la norma EN50380.

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

GRUPPOSTG®
LA FABBRICA ITALIANA DEL FOTOVOLTAICO