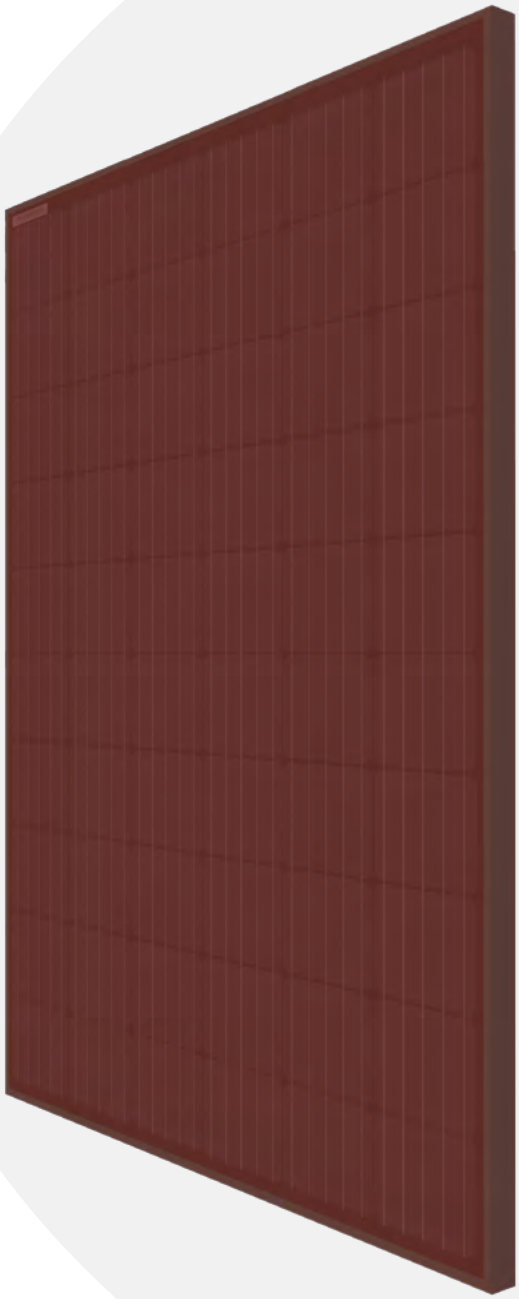
GRUPPOSTG
VGS®
ITALIAN PV SOLUTIONS

Módulo 60 celdas monocristalinas rojo
VE360PVMR

RANGO DE POTENCIA
de 280 a 310 Wp

TECNOLOGÍA CELDA
Silicio monocristalino

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

*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]	310	305	300	295	290	285	280
Tensión a la máxima potencia	V_{mp} [V]	35,69	35,32	35,01	34,89	34,61	34,47	34,27
Corriente a la máxima potencia	I_{mp} [A]	8,69	8,64	8,57	8,46	8,38	8,27	8,17
Tensión a circuito abierto	V_{oc} [V]	42,15	42,07	41,81	41,53	41,38	40,57	39,86
Corriente de corto circuito	I_{sc} [A]	9,74	9,73	9,73	9,72	9,70	9,68	9,65
Eficiencia	Eff. [%]	18,78	18,49	18,18	17,88	17,58	17,28	16,98

[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 1000 x 35
Tipo de celdas	Silicio monocristalino PERC
Medida de celda [mm]	158,75 mm x 158,75 mm
Celdas por módulo	60
Lado frontal	Vidrio solar antirreflectante rojo templado (EN 12150)
Lado trasera	PET negro
Tipo de marco	Aluminio
Acabado del marco	RAL8017
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

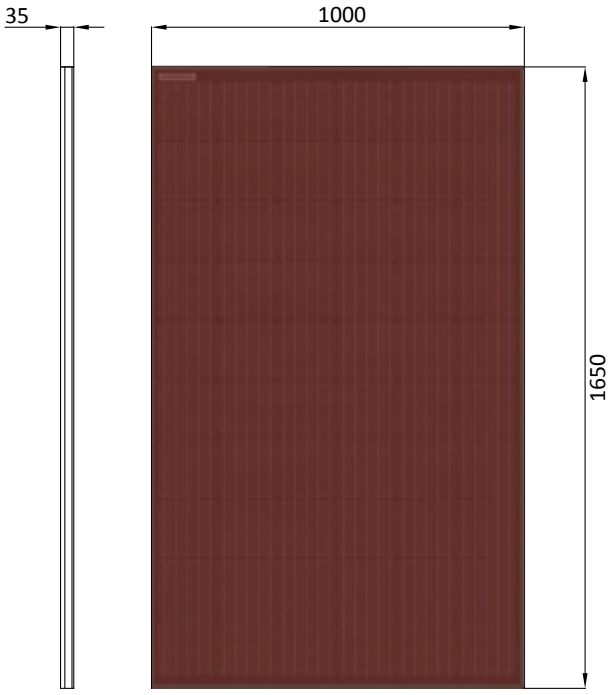
Tensión máxima del sistema [V]	1000
Clase de protección contra fugas eléctricasa	Clase II
Capacidad de carga de corriente invertida [A]	15
Carga máxima admisible en presión/tracción [Pa]	5400 / 2400
Rango de temperatura nominal de funcionamiento [°C]	-45/+85
Humedad relativa máxima permitida [%]	85
Resistencia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

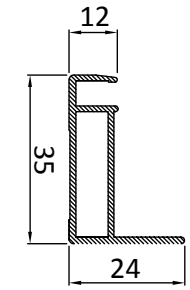
[4] Ensayo realizado con una esfera de 25 mm de diámetro según IEC 61730.

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS [5]

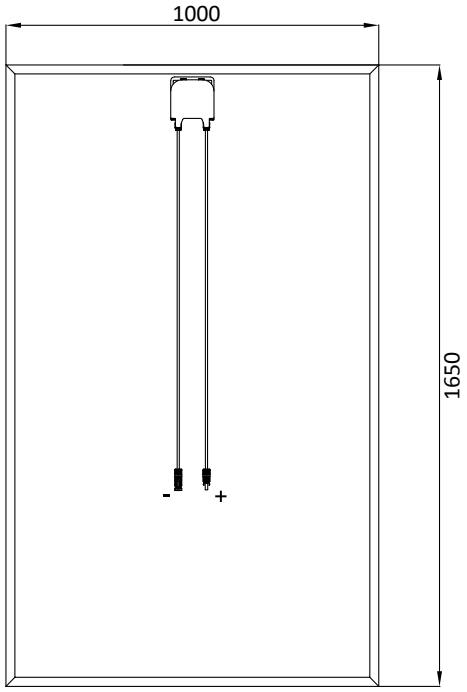
NMOT [°C]	45,9
Coeficiente de temperatura de la corriente eléctrica Alfa [%/°C]	0,049
Coeficiente de temperatura de la tensión eléctrica Beta [%/°C]	-0,2693
Coeficiente de temperatura de potencia Gamma [%/°C]	-0,3562

[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 - 04/2023

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