GRUPPOSTG
SOLARGREEN®
PV COMPANY

Módulo 108 celdas monocristalinas half cut
VE454PV

RANGO DE POTENCIA
de 400 a 410 Wp

TECNOLOGÍA CELDA
10BB "Half Cut " Monocristalino

GARANTÍAS
20 años de garantía por defectos de fabricación;
30 años de garantía lineal de 85% de potencia máxima declarada*

VISIÓN DE NUESTRA EMPRESA

Materias primas de alta calidad, certificadas y controladas 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)
- Producción "Made extra EU"
- 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 45001:2023
- 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.

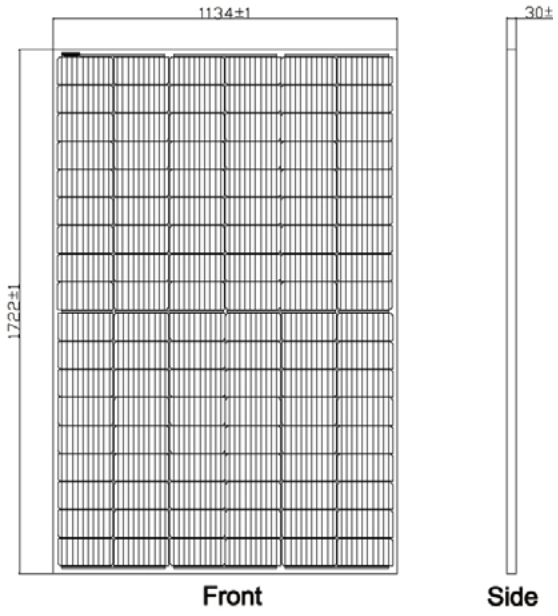
POTENCIAS DISPONIBLES [1] [2]

Potencia máxima[3]	P_{max} [W]	**410**	**400**
Tensión a la máxima potencia	V_{mp} [V]	31,46	31,14
Corriente a la máxima potencia	I_{mp} [A]	13,04	12,85
Tensión a circuito abierto	V_{oc} [V]	37,45	37,05
Corriente de corto circuito	I_{sc} [A]	13,85	13,67
Eficiencia	Eff. [%]	20,97	20,46

[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/+3 W

PROPIEDADES DE CONSTRUCCIÓN

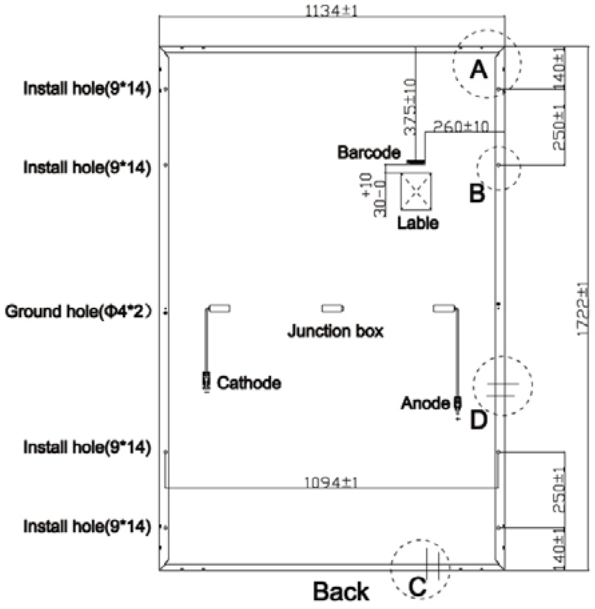
Medida del módulo [mm]	**1722 x 1134 x 30**
Tipo de celdas	**Silicio monocristalino PERC half cut**
Medida de celda [mm]	182 mm x 91 mm
Celdas por módulo	**108**
Lado frontal	Vidrio solar antirreflectante templado (EN 12150)
Lado trasera	PET blanco
Tipo de marco	Aluminio
Acabado del marco	Plata anodizado
Tipo de cables	Cables solares de sección 4.0 mm2
Longitud del cable [mm]	350
Tipo de conector	MC4
Número de diodi bypass	3
Peso módulo [kg]	21,5



PARÁMETROS PARA LA INTEGRACIÓN DEL SISTEMA

Tensión máxima del sistema [V]	1500
Clase de protección contra fugas eléctricasa	Clase II
Capacidad de carga de corriente invertida [A]	25
Carga máxima admisible en presión/tracción [Pa]	5400 / 2400
Rango de temperatura nominal de funcionamiento [°C]	-40/+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 +/-2°C
Coeficiente de temperatura de la corriente eléctrica Alfa [%/°C]	0,045
Coeficiente de temperatura de la tensión eléctrica Beta [%/°C]	-0,285
Coeficiente de temperatura de potencia Gamma [%/°C]	-0,350

[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.

Rev. 3-11/2023

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®
THE ITALIAN PHOTOVOLTAIC FACTORY