GRUPPOSTG
VGS®
ITALIAN PV SOLUTIONS

Módulo 54 células policristalinas transparente
VE154PVTT

FAIXA DE POTÊNCIA
de 220 a 240 Wp

TECNOLOGIA CÉLULAS
Silício policristalino

GARANTIA
20 anos de garantia para defeitos de fabricação;
30 anos de garantia linear de 82,5% da potência máxima declarada*

A VISÃO DA NOSSA EMPRESA

Matérias-primas de alta qualidade, certificadas e controladas, aliadas ao "Made in Italy" são as características distintivas dos nossos produtos.

A constante pesquisa e desenvolvimento da empresa sempre aumentou nossos padrões tanto em termos de desempenho quanto em termos de integração arquitetônica.

A combinação de estética e funcionalidade é um ponto fundamental em uma sociedade que está cada vez mais atenta à aproximação do produto com o contexto.

Certificações de produto:

- CEI EN / IEC 61215 (2016)
- CEI EN / IEC 61730-1/2 (2016)
- Factory Inspection
- Classe de reacção ao fogo I (UNI 9177)
- Anticorrosiva salina IEC 61701
- Anticorrosiva amônia IEC 62716
- PID Free - Classe A
- Produção "made in Italy"
- Directivas CE: EMC 2004/108/CE; 2006/95/CE Baixa Tensão

Certificações da empresa:

- Gestão de Qualidade Empresarial EN ISO 9001:2015
- Gestão Ambiental EN ISO 14001:2015
- Gestão de Saúde e Segurança no Trabalho EN ISO 45001:2018
- Certificados emitidos para AMTIVO ITALIA S.r.l.

AMTIVO ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 IEC CE kiwa

*Se usados e instalados de acordo com as instruções técnicas operacionais. A empresa reserva-se o direito de realizar alterações nos dados técnicos do produto.

POTÊNCIAS DISPONÍVEIS [1] [2]

Potência máxima[3]	P_{max} [W]	240	235	230	225	220
Tensão com potência máxima	V_{mp} [V]	27,87	27,58	27,28	26,97	26,67
Corrente com potência máxima	I_{mp} [A]	8,61	8,52	8,43	8,34	8,25
Tensão com circuito aberto	V_{oc} [V]	39,1	33,85	33,68	33,45	33,38
Corrente de curto-circuito	I_{sc} [A]	9,01	9,01	8,92	8,82	8,79
Eficiência	Eff. [%]	14,34	14,04	13,74	13,44	13,14

[1] Valores elétricos medidos em condições STC de: Irradiação 1000 W/m2 - Temperatura do módulo = 25°C - Massa de ar AM 1,5 - Velocidade do vento 1 m/s.
[2] Tolerância de medição dos valores Pmp, Vmp, Imp, Voc, Isc iguais a (- / + 3%) com simulador solar classe A de acordo com IEC 60904-9.
[3] Tolerância de Sorting Pmax : 0/+4.99 W

PROPRIEDADES DE CONSTRUÇÃO

Tamanho do módulo [mm]	1667 x 1004 x 35
Tecnologia de células	Silício policristalino
Tamanho da célula [mm]	157 mm x 157 mm
Número de células	54
Camada frontal	Vidro solar antirreflexo temperado (EN 12150)
Camada traseira	PET transparente
Transparência	17,8 %
Tipo de moldura	Alumínio
Acabamento da moldura	Anodizado prateado
Tipo de cabos	Cabos solares com seção de 4.0 mm2
Comprimento do cabo [mm]	1000
Tipo de conector	MC4
Número de diodos bypass	3
Peso módulo [kg]	18

PARÂMETROS PARA UMA INTEGRAÇÃO NO SISTEMA

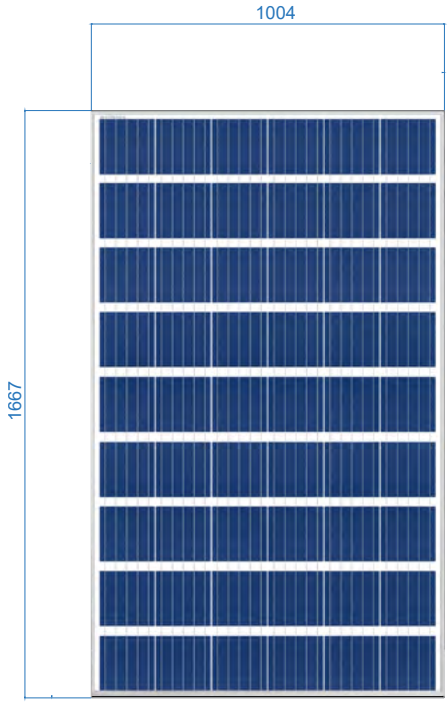
Tensão de máxima do sistema [V]	1000
Classe de proteção contra vazamento elétrico	Classe II
Capacidade de carga de corrente reversa [A]	15
Carga máxima admissível em pressão/tração [Pa]	5400 / 2400
Faixa de temperatura operacional nominal [°C]	-45/+85
Humidade relativa máxima permitida [%]	85
Resistência ao impacto ao granizo [Km/h] [4]	84,6

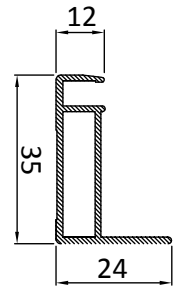
[4] Ensaio realizado com esfera de 25 mm de diâmetro conforme IEC 61730.

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS [5]

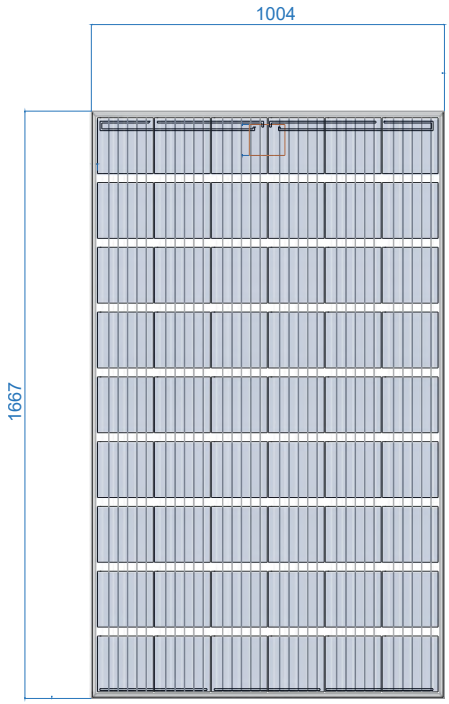
NMOT [°C]	45,9
Coeficiente de temperatura da corrente elétrica Alfa [%/°C]	0,0555
Coeficiente de temperatura da tensão elétrica Beta [%/°C]	-0,2769
Coeficiente de temperatura de energia Gamma [%/°C]	-0,3781

[5] Valor NMOT testado nas seguintes condições:
1. Temperatura do ar Te, NOCT = 20 °C;
2. Irradiância GNOCT = 800 W/m2; velocidade do vento 1 m/s;
3. Módulo colocado em superfície inclinada de 37°, portanto sem convecção térmica na parte inferior.





SEÇÃO PERFIL



Rev. 4 - 04/2025

A empresa tem o direito de modificar os dados técnicos do produto. Esta folha de dados corresponde aos requisitos da norma EN50380.

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

GRUPPOSTG®
LA FABBRICA ITALIANA DEL FOTOVOLTAICO