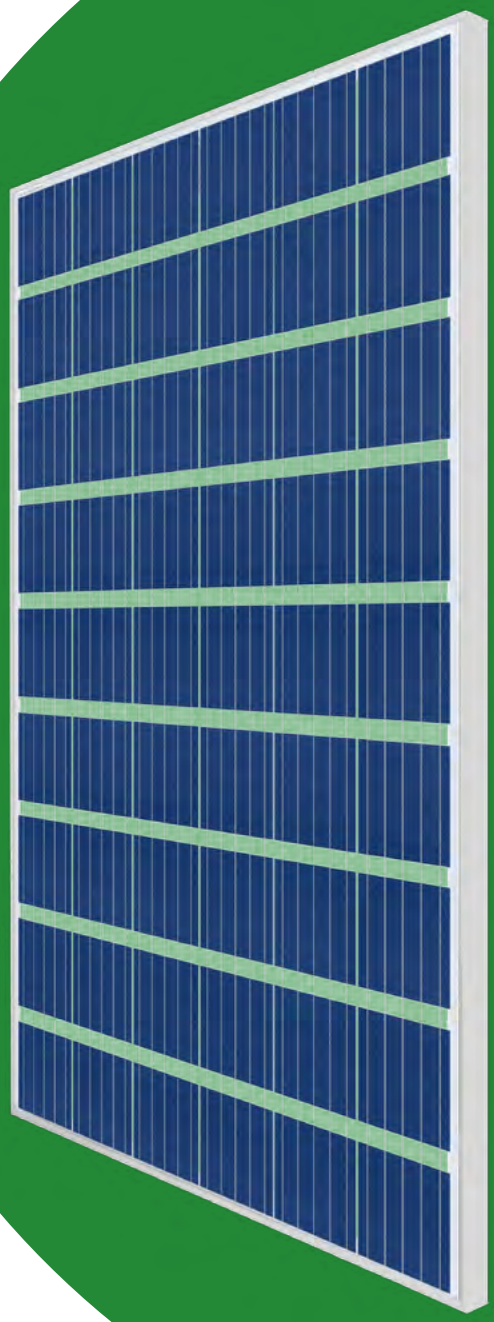
GRUPPOSTG
VGS®
ITALIAN PV SOLUTIONS

54 Zellen polykristallines transparentmodul
VE154PVTT

LEISTUNGSBEREICH
von 220 bis 240 Wp

ZELLTYP:
Polykristallines Silizium

GARANTIE
20 Jahre Garantie auf Produktionsfehler;
30 Jahres-Garantie linear auf 82,5% der max. Nennleistung*



UNSERE UNTERNEHMENSVISION

Hochwertige, zertifizierte und kontrollierte Rohstoffe kombiniert mit Made in Italy sind die besonderen Merkmale unserer Produkte.

Ständige Forschung und Geschäftsentwicklung haben unseren Anspruch sowohl in Bezug auf die Leistung als auch in Bezug auf die architektonische Integration seit jeher erhöht.

Die Kombination von Ästhetik und Funktionalität ist ein grundlegender Punkt in einer Gesellschaft, die immer mehr auf die Herangehensweise des Produkts an den Kontext achtet.

Produktzertifizierungen:

- CEI EN / IEC 61215 (2016)
- CEI EN / IEC 61730-1/2 (2016)
- Factory Inspection
- Brandreaktionsklasse 1 (UNI 9177)
- Korrosionsschutz-Kochsalzlösung IEC 61701
- Korrosionsschutz-Ammoniak IEC 62716
- PID Free - Klasse A
- Herstellung “Made in Italy”
- EG-Richtlinien: EMC 2004/108/EC; 2006/95/EC: Niederspannungs

Unternehmenszertifikate:

- Unternehmens-Qualitätsmanagementsystem EN ISO 9001:2015
- Umweltmanagementsystem EN ISO 14001:2015
- Arbeits und Gesundheitsschutz-Managementsystem EN ISO 45001:2018
- Zertifikate ausgestellt durch TÜV Rheinland ASACERT Assessment & Certification

ASACERT IEC CE kiwa

*Bei Verwendung und Montage gemäß den technischen Anleitungen und den Arbeitsanweisungen.
Das Unternehmen sich behält sich das Recht vor, Änderungen an den technischen Daten des Produktes vorzunehmen.

VERFÜGBARE STROM [1] [2]

Leistungsklasse[3]	P_{max} [W]	240	235	230	225	220
Spannung bei maximaler Leistung	V_{mp} [V]	27,87	27,58	27,28	26,97	26,67
Strom bei maximaler Leistung	I_{mp} [A]	8,61	8,52	8,43	8,34	8,25
Spannung bei offenem Kreislauf	V_{oc} [V]	39,1	33,85	33,68	33,45	33,38
Kurzschlussstrom	I_{sc} [A]	9,01	9,01	8,92	8,82	8,79
Effizienz	Eff. [%]	14,66	14,36	14,05	13,75	13,44

[1] Elektrische Werte gemessen unter STC-Bedingungen: Bestrahlungsstärke 1000 W/mq - Modultemperatur = 25°C - Luftmasse AM 1,5 – Windgeschwindigkeit 1 m/s.
[2] Messtoleranz der Werte Pmp, Vmp, Imp, Voc, Isc gleich (- / + 3%) mit Klasse A Sonnensimulator gemäß IEC 60904-9.
[3] Sorting-Toleranz Pmax : 0/+4.99 W

BAU EIGENSCHAFTEN

Modulgröße [mm]	1650 x 992 x 35
Zelltechnologie	polykristallines Silizium
Zellgröße [mm]	157 mm x 157 mm
Anzahl Zellen	54
Vordere Schicht	Gehärtetes entspiegeltes Solarglas (EN 12150)
Rückenschicht	transparent PET
Transparenz	16 %
Rahmentyp	Aluminium
Rahmenausführung	Eloxiertes Silber
Kabeltyp	Solarkabel mit einem querschnitt von 4.0 mm2
Kabellänge [mm]	1000
Steckertyp	MC4
Anzahl Bypass-Dioden	3
Modulgewicht [kg]	18

PARAMETER FÜR EINE OPTIMALE INTEGRATION DES SYSTEMS

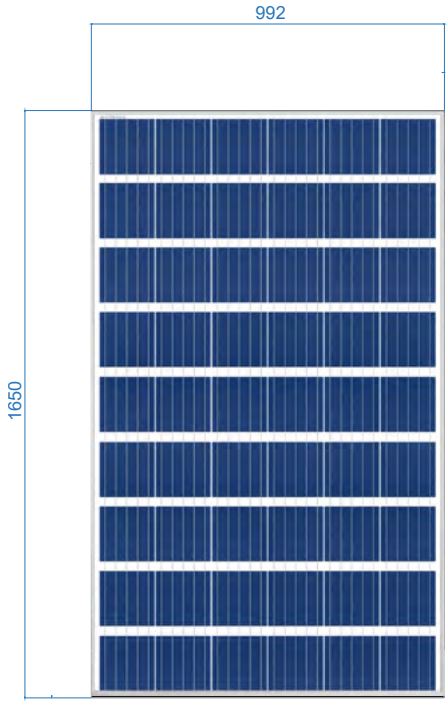
Maximale Systemspannung [V]	1000
Schutzklasse gegen elektrische Streuungen	Klasse II
Ladekapazität Rückstrom [A]	15
Maximal zulässige Belastung auf Druck/Zug [Pa]	5400 / 2400
Betriebstemperaturbereich [°C]	-45/+85
Maximal zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	85
Erlaubte Hagelbelastung [Km/h] [4]	84,6

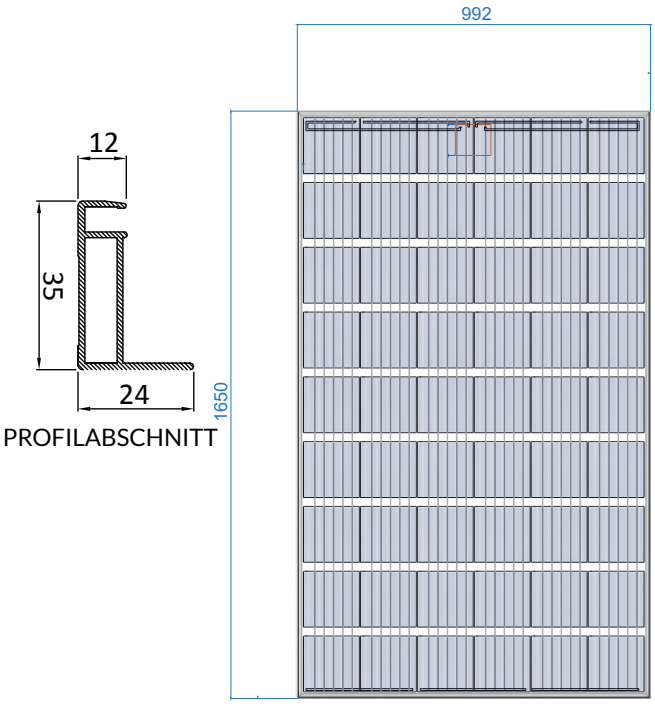
[4] Test durchgeführt mit einer Kugel mit 25 mm Durchmesser gemäß IEC 61730.

THERMISCHES VERHALTEN [5]

NMOT [°C]	45,9
Temperaturkoeffizient des elektrischen Stroms Alfa [%/°C]	0,0555
Temperaturkoeffizient der elektrischen Spannung Beta [%/°C]	-0,2769
Leistungstemperaturkoeffizient Gamma [%/°C]	-0,3781

[5] NMOT-Wert getestet unter folgenden Bedingungen:
1. Lufttemperatur Te, NOCT = 20 °C;
2. GNOCT-Bestrahlung = 800 W/m2; Windgeschwindigkeit 1 m/s;
3. Modul auf 37° geneigter Fläche platziert, daher keine thermische Konvektion auf der Unterseite.





Rev. 3 - 03/2023

Das Unternehmen sich behält sich das Recht vor, Änderungen an den technischen Daten des Produktes vorzunehmen. Das gegenständliche technische Datenblatt entspricht den Anforderungen der Richtlinie EN50380.

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

GRUPPOSTG®
LA FABBRICA ITALIANA DEL FOTOVOLTAICO