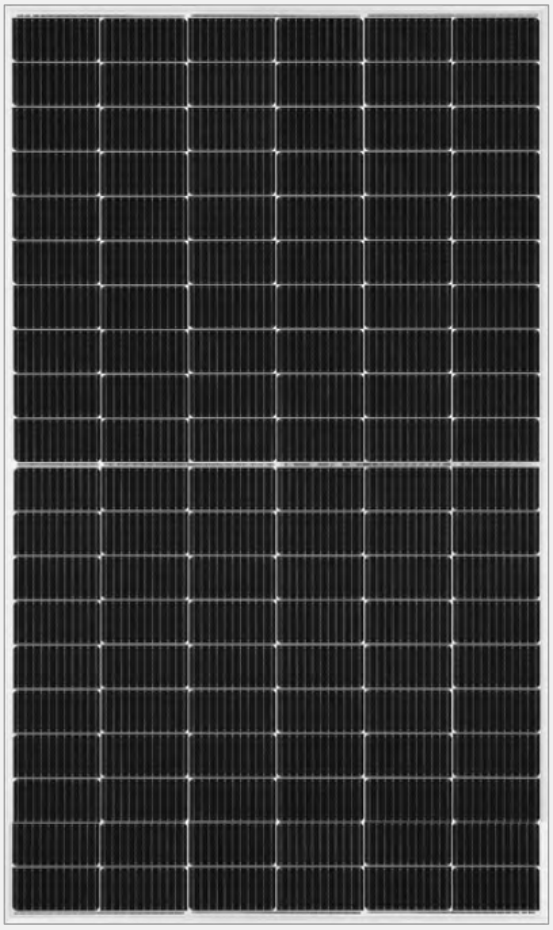
GRUPPOSTG
SOLARGREEN®
PV COMPANY

Module 120 cellules monocristallin Half Cut
VE460PV

GAMME DE PUISSANCE
de 460 Wp

TECHNOLOGIE CELLULE
10BB Half Cut Monocristallin

GARANTIES
20 ans de garantie contre les défauts de fabrication;
30 ans de garantie linéaire à 85% de la puissance maximale déclarée*



NOTRE VISION D'ENTREPRISE

- Des matières premières de haute qualité, certifiées et contrôlées, sont les caractéristiques distinctives de nos produits.
- La recherche et le développement constants de l'entreprise ont toujours accru nos standards tant en termes de performances qu'en termes d'intégration architecturale.
- La combinaison de l'esthétique et de la fonctionnalité est un point fondamental dans une société de plus en plus attentive à l'approche du produit avec le contexte.

Certifications de produits:

- CEI EN / IEC 61215 (2016)
- CEI EN / IEC 61730-1/2 (2016)
- Factory Inspection
- Classe de réaction au feu I (UNI 9177)
- Production "Made extra EU"
- Directives CE: CEM 2004/108/CE; 2006/95/CE Basse Tension

Certifications d'entreprise:

- Gestion Qualité Entreprise EN ISO 9001:2015
- Gestion Environnementale EN ISO 14001:2015
- Gestion Santé et Sécurité au Travail EN ISO 45001:2018
- Certificats émis par ASACERT Assessment & Certification

*Si utilisés et installés conformément aux instructions techniques et opérationnelles. L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications à la feuille des données techniques du produit.

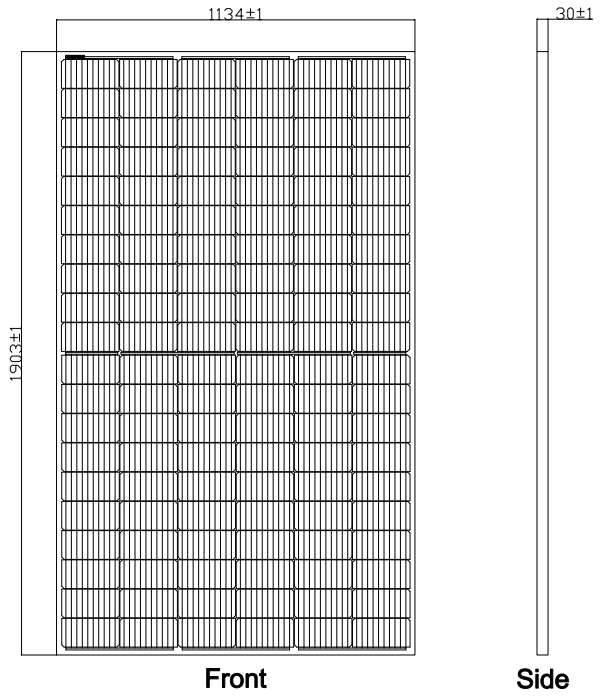
POUVOIRS DISPONIBLES [1] [2]

Puissance maximum[3]	P_{max} [W]	**460**
Tension à la puissance maximale	V_{mp} [V]	35,11
Courant à la puissance maximale	I_{mp} [A]	13,11
Tension à circuit ouvert	V_{oc} [V]	41,80
Courant de court-circuit	I_{sc} [A]	13,93
Efficience	Eff. [%]	21,32

[1] Valeurs électriques mesurées en conditions STC de : Irradiation 1000 W/m2 - Température du module = 25°C - Masse d'air AM 1,5 - Vitesse du vent 1 m/s.
[2] Tolérance de mesure des valeurs Pmp, Vmp, Imp, Voc, Isc égale à (- / + 3%) avec simulateur solaire classe A selon IEC 60904-9.
[3] Tolérance de sorting Pmax : 0/+3 W

PROPRIÉTÉS DE CONSTRUCTION

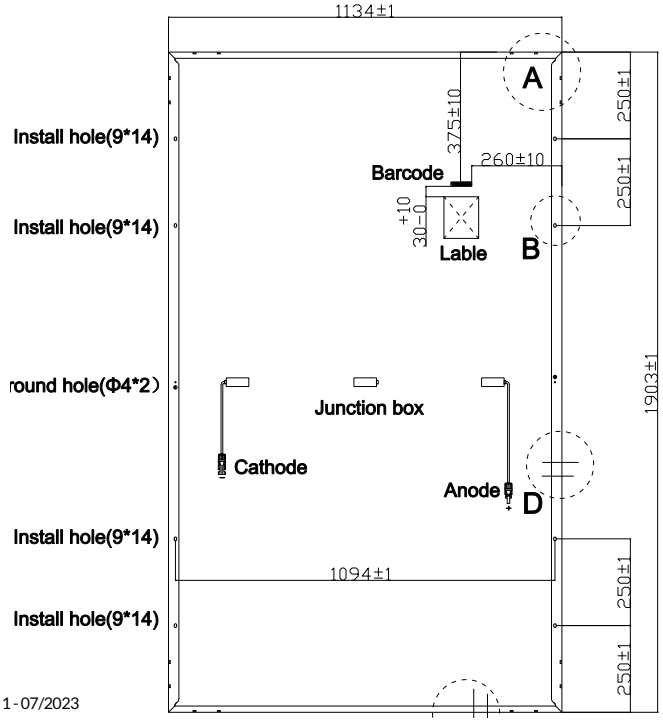
Taille du module [mm]	**1903 x 1134 x 30**
Technologie des cellules	**Silicium monocristallin PERC half cut**
Taille de cellule [mm]	182 mm x 91 mm
Numéro de cellules	**120**
Côté frontale	Verre solaire anti-reflet trempé (EN 12150)
Côté arrière	PET blanc
Type de cadre	Aluminium
Finition du cadre	Argent anodisé
Type de câbles	Câbles solaires d'une section de 4.0 mm2
Longueur de câble [mm]	350
Type de connecteur	MC4
Nombre de diodes de by-pass	3
Poids du module [kg]	23,8



PARAMÈTRES EN VUE D'UNE INTÉGRATION DU SYSTÈME

Tension maximale du système [V]	1500
Classe de protection contre les fuites électriques	Classe II
Capacité de charge au courant inverse [A]	20
Charge maximale admissible en pression/traction [Pa]	5400 / 2400
Plage de température nominale de fonctionnement [°C]	-40/+85
Humidité relative maximale autorisée [%]	85
Résistance au choc des grêlons [Km/h] [4]	84,6

[4] Test réalisé avec une sphère de diamètre 25 mm selon IEC 61730.



CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES [5]

NMOT [°C]	45 +/-2°C
Coefficient de température du courant électrique Alfa [%/°C]	0,045
Coefficient de température de tension électrique Beta [%/°C]	-0,285
Coefficient de température de puissance Gamma [%/°C]	-0,35

[5] Valeur NMOT testée dans les conditions suivantes:
1. Température de l'air Te, NOCT = 20 °C;
2. Irradiance GNOCT = 800 W/m2; Vitesse du vent 1 m/s;
3. Module placé sur une surface inclinée à 37°, donc pas de convection thermique en dessous.

Rev. 1 - 07/2023

L'entreprise se réserve le droit d'apporter des modifications à la feuille des données techniques du produit. La présente fiche technique répond aux exigences de la norme EN50380.

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

GRUPPOSTG®
THE ITALIAN PHOTOVOLTAIC FACTORY