



Plage de puissance:
de 150 à 165 Wp



Tolérance positive:
de 0 à +4,99 Wp



Poids réduit:
optimisation des matières premières



Caractéristiques thermiques:
NOCT 45°C



Cadre:
en aluminium anodisé



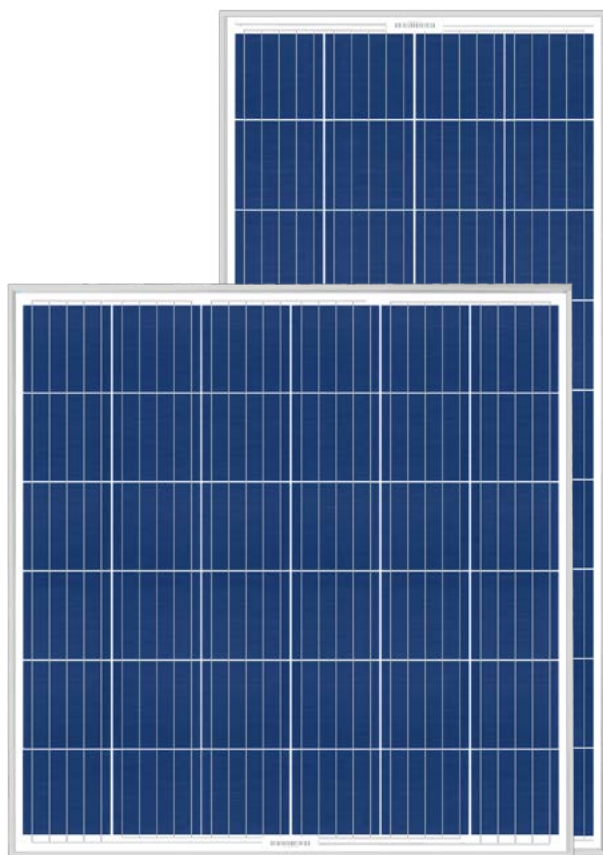
Résistance au feu:
classe de réaction au feu 1 (UNI 9177)



Garantie:
12 ans de garantie contre les défauts de fabrication



Cellule:
5BB Polycristallin, coloration standard



Caractéristiques

- Utilisation de verre trempé extra-clair avec faible teneur en fer de haut niveau de qualité pour optimiser le captage de la lumière.
- Cadre en aluminium anodisé qui garantit une solidité et une robustesse constantes, en résistant à des charges et à des sollicitations climatiques telles que neige et glace, avec pression appliquée max 5,4kN/m²
- NOCT = 45°C
- Plage de température de -40°C à 85°C
- Charge mécanique superficielle maximum 550 kg/m²
- Résistance au choc des grêlons ø 25mm à 86 km/h

Certifications de Système

- Gestion Qualité Entreprise EN ISO 9001:2008
- Gestion Environnementale EN ISO 14001:2004
- Gestion Santé et Sécurité au Travail BS/OHSAS 18001:2007
- Certificats émis par TÜV Rheinland ID:9105084080

Certificats de Produit

- IEC 61215:2005
- EN 61730-1/-2:2007
- Classe de réaction au feu I (UNI 9177)
- Anti-corrosion saline IEC 61701
- Anti-corrosion ammoniac IEC 62716
- PID Free - Classe A
- Classe de sécurité II
- Factory Inspection
- Production "made in Italy"
- Directives CE: CEM 2004/108/CE; 2006/95/CE Basse Tension

Mesures VE136PV 4x9 6x6

	4x9	6x6
• Longueur	1508 mm	1033 mm
• Largeur	682 mm	998 mm
• Hauteur	35 mm	35 mm
• Poids	13,5 kg	13,5 mm
• Cadre	Aluminium anodisé (possibilité SEASIDE QUALICOAT)	
• Epaisseur verre	3,2 mm	3,2 mm

Garanties

- 12 ans de garantie contre les défauts de fabrication*
- 25 ans de garantie linéaire à 82,5% de la puissance maximale déclarée*

*Si utilisés et installés conformément aux instructions techniques et opérationnelles. La firme 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. Rel.1 03/2019

Comportement dans des conditions de test standard STC*

Classe de puissance	P_{max}	150 Wp	155 Wp	160 Wp	165 Wp
Efficiéce 4x9 cellules	η	14,59 %	15,07 %	15,56 %	16,04 %
Efficiéce 6x6 cellules	η	14,55 %	15,04 %	15,52 %	16,01 %
Tension à circuit ouvert	V_{oc}	22,56 V	22,99 V	23,42 V	23,81 V
Courant de court-circuit	I_{sc}	8,84 A	8,90 A	8,98 A	9,05 A
Tension à la puissance maximale	V_{mp}	18,32 V	18,69 V	19,06 V	19,43 V
Courant à la puissance maximale	I_{mp}	8,24 A	8,33 A	8,42 A	8,51 A

* Remarques - Dans des conditions standards: Rayonnement 1000 W/mq - Température du module = 25°C - Masse d'air AM 1,5

La tolérance de mesure du simulateur solaire classe A (- / + 2%) conformément à la norme IEC 60904-9

Matériaux utilisés

Cellules par module	36
Type de cellule	5BB Polycristallin
Dimension de la cellule	156,75 mm x 156,75 mm
Côté antérieur	Verre trempé extra-clair (EN 12150)

Paramètres en vue d'une intégration optimale du système

Tension maximale du système classe II 1000 V	
Capacité de charge au courant inverse 15 A	
Fortes charges de neige (norme IEC61215)	max 5,4 kN/m ²
Nombre de diodes de by-pass	2 (VE136PV 4x9) / 3 (VE136PV 6x6)

Caractéristiques thermiques

NOCT**	45 +/-2°C
TC I_{sc}	0,043 %/°C
TC U_{oc}	-0,295 %/°C
TC P_{mpp}	-0,387 %/°C

**Remarques - Dans des conditions NOCT: Rayonnement 800 W/mq - Température du module = 45°C - Masse d'air AM 1,5

Données supplémentaires

Tolérance de sortie P_{max}	0/+4,99 W
Type de protection (IP)	IP65
Connecteur	MC4
Câble	Câble solaire 4mm ² - Longueur 1m

