

## SPM20 - SPM40 - SPM90 SPM175 - SPM360

### Cellules monocristallines à haut rendement

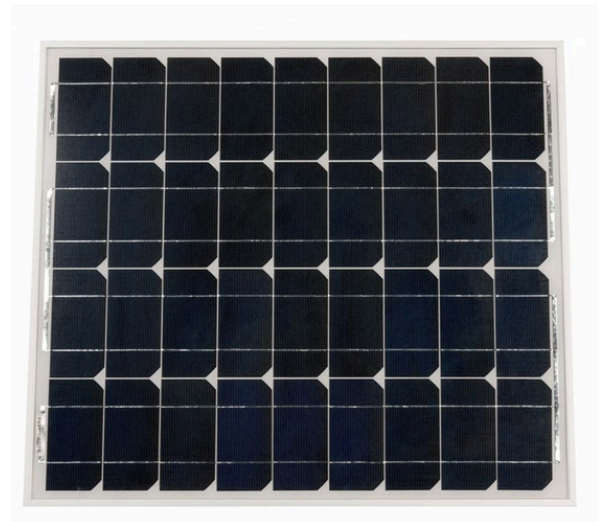
Les modules photovoltaïques SPM se composent de cellules monocristallines de grande efficacité et à haute sensibilité à la lumière sur tout le spectre solaire.

### Concentration et diffusion maximales de la lumière dans les cellules

L'encapsulation des cellules est protégée par une plaque de verre trempé de haute transmission. L'encapsulant couvre les cellules photovoltaïques à l'intérieur des lames les protégeant ainsi de l'extérieur. La texturisation particulière appliquée au verre permet aux cellules une concentration et une diffusion maximales de la lumière.

### Protection optimale du module contre les agents climatiques

Cela permet de garantir un meilleur rendement, une meilleure énergie et une meilleure capacité de travail, même en cas de faible lumière solaire. La couche postérieure en Vinyle d'Acétate Éthylène, avec des lames postérieures triple couche, contribue à une meilleure protection du module et des contacts électriques contre l'action des agents climatiques, tels que l'humidité et l'environnement salin.



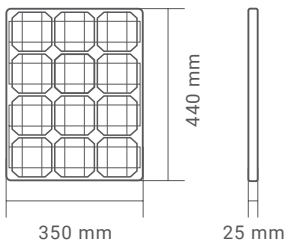
## CARACTÉRISTIQUES

- Les modules SPM utilisent un cadre d'aluminium anodisé transparent et renforcé hautement résistant aux conditions marines.
- Composé de 36 à 72 cellules monocristallines.
- Texturisation isotrope et revêtement antireflet.
- Degré d'étanchéité IP 65. Les modules sont totalement scellés pour empêcher la pénétration d'eau.
- Haute performance, même sous un faible ensoleillement.
- Concentration et diffusion maximales de la lumière sur le solaire cellules.
- Verre trempé à haute transmission.
- Protection cellulaire grâce à l'encapsulation EVA.
- Température de travail de -40 à 85 °C.

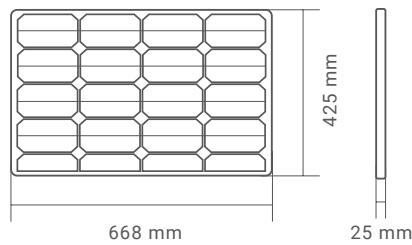
## ■ Spécifications standard

MODÈLE	SPM20	SPM40	SPM90	SPM175	SPM360
Puissance nominale ( $P_{mpp}$ )	20 W	40 W	90 W	175 W	360 W
Tension nominale (V)	12 V				24 V
Courant à puissance maximale ( $I_{mpp}$ )	1,09 A	2,19 A	4,59 A	9,03 A	9,38 A
Tension à puissance maximale ( $V_{mpp}$ )	18,5 V	18,3 V	19,6 V	19,4 V	38,4 V
Intervalle de température	De -40° à +85°				
Dimensions	440 x 350 x 25 mm	425 x 668 x 25 mm	780 x 668 x 25 mm	1485 x 668 x 30 mm	1956 x 992 x 40 mm
Poids	1,9 kg	3,1 kg	6,1 kg	11 kg	22 kg
Tension en circuit ouvert ( $V_{oc}$ )	22,6 V	22,45 V	24,06 V	23,7 V	47,4 V
Courant en court circuit ( $I_{sc}$ )	1,19 A	2,4 A	5,03 A	9,89 A	10,24 A
Nombre de cellules monocristallines	36				72

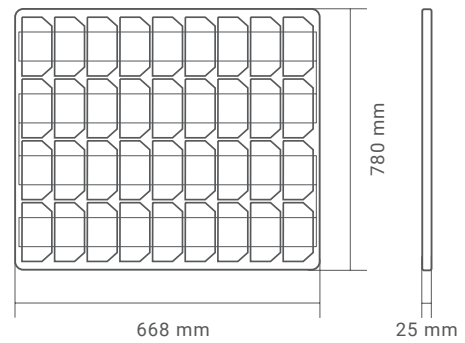
### ■ SPM20



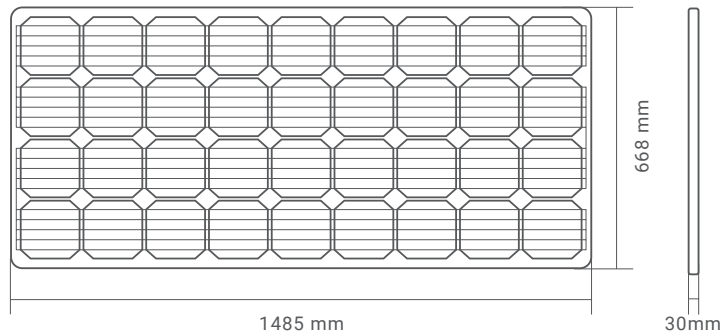
### ■ SPM40



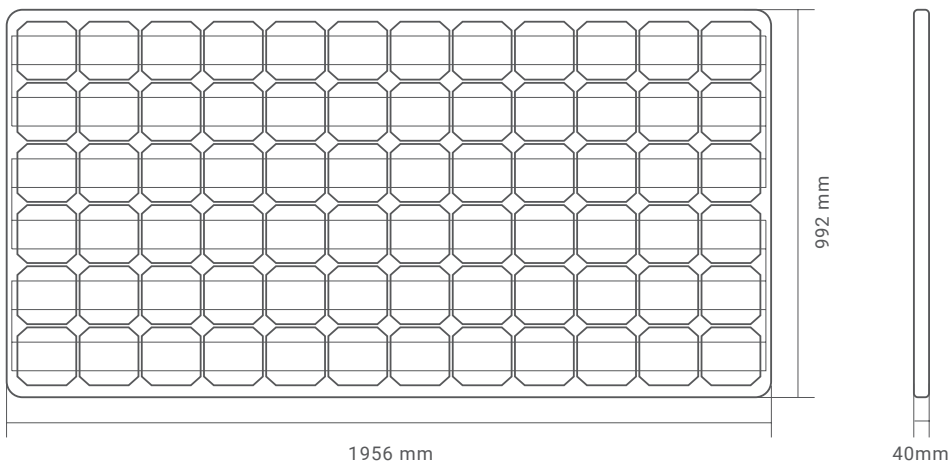
### ■ SPM90



### ■ SPM175



### ■ SPM360



! Les spécifications sont susceptibles de modification sans avis préalable.