

## SolarEdge-S1200-1G M4MBV

Code produit: **OP.Solaredge.S1200-1G.M4M.BV**



Producteur	<b>SOLAREEDGE</b>
CN code number	<b>85044095</b>
Country of origin	<b>Israël</b>
Width	<b>129</b>
Height	<b>165</b>
Depth	<b>59</b>
Quantity per pallet	<b>420</b>
MPPT	<b>2</b>
Weight	<b>1106</b>
Warranty	<b>25</b>
Power	<b>1200</b>

Les optimiseurs de puissance SolarEdge S1200-1G M4M BV sont des dispositifs CC-CC connectés directement aux modules photovoltaïques afin de maximiser l'énergie obtenue par le suivi indépendant du point de puissance maximale (MPPT). Ils régulent efficacement la tension de la chaîne indépendamment de sa longueur ou des conditions environnementales. Ils disposent d'une fonction de tension sécurisée, réduisant automatiquement la tension à 1 V CC en cas de panne, de déconnexion de l'onduleur ou d'arrêt de l'onduleur. Les optimiseurs transmettent des informations sur le fonctionnement du module à l'onduleur via un câble d'alimentation CC. Il existe deux types d'optimiseurs : un optimiseur de puissance supplémentaire connecté à un ou plusieurs modules, et des modules intelligents avec des optimiseurs intégrés. Dans la série S, le schéma de connexion a été amélioré, le câble de la connexion positive étant long et celui de la connexion négative étant court, éliminant ainsi le flottement lâche de la connexion sur le toit et réduisant l'impact de l'humidité.

## Variantes de produits

Indice	Prix
<p><b>SolarEdge-S1200-1G M4MBV</b>  <b>OP.Solaredge.S1200-1G.M4M.BV</b></p>	<p>Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous.</p>

## Description du produit

Les optimiseurs de puissance SolarEdge S1200-1G M4M BV sont des dispositifs CC-CC connectés directement aux modules photovoltaïques afin de maximiser l'énergie obtenue par le suivi indépendant du point de puissance maximale (MPPT). Ils régulent efficacement la tension de la chaîne indépendamment de sa longueur ou des conditions

environnementales. Ils disposent d'une fonction de tension sécurisée, réduisant automatiquement la tension à 1 V CC en cas de panne, de déconnexion de l'onduleur ou d'arrêt de l'onduleur.

Les optimiseurs transmettent des informations sur le fonctionnement du module à l'onduleur via un câble d'alimentation CC. Il existe deux types d'optimiseurs : un optimiseur de puissance supplémentaire connecté à un ou plusieurs modules, et des modules intelligents avec des optimiseurs intégrés. Dans la série S, le schéma de connexion a été amélioré, le câble de la connexion positive étant long et celui de la connexion négative étant court, éliminant ainsi le flottement lâche de la connexion sur le toit et réduisant l'impact de l'humidité.

Avantages de l'optimiseur SolarEdge S1200-1G M4M BV :

**Haute efficacité énergétique :** Une efficacité exceptionnelle (99,5%) est obtenue grâce à la surveillance continue du point de puissance maximale (MPPT) au niveau du module, se traduisant par une production maximale d'énergie dans le système, une augmentation des revenus et un retour sur investissement rapide. La prise en charge des modules photovoltaïques bifaciaux et des modules haute puissance et à forte intensité de chaîne garantit une plus grande quantité d'énergie produite pour toute la chaîne, offrant des avantages supplémentaires.

**Protection maximale grâce aux protections intégrées :** Conçu pour abaisser automatiquement la tension continue élevée à des niveaux sécurisés après la déconnexion du réseau/de l'onduleur grâce à la technologie SafeDC™. Équipé de la fonction innovante SolarEdge Sense Connect pour une surveillance continue, détectant la surchauffe liée aux problèmes d'installation ou à l'usure du connecteur.

**Coûts d'équilibrage du système réduits :** Le système flexible permet une utilisation maximale de l'espace et la gestion de chaînes plus longues, réduisant ainsi la quantité de câblage, de fusibles et de boîtes de 50%. De plus, le système permet une gestion facile du câblage et une installation rapide lors de la connexion de deux modules photovoltaïques en série.

**Simplification de l'exploitation et de la maintenance :** La surveillance du système au niveau du module permet une détection précise des défauts et une résolution à distance des problèmes, entraînant une économie de temps efficace.

Caractéristiques techniques de l'optimiseur de puissance SolarEdge S1200-1G M4M BV :

Puissance continue nominale en entrée CC : 1200 W

Tension d'entrée maximale absolue (Voc) : 125 Vcc

Plage de fonctionnement MPPT : 12,5 – 105 Vcc

Courant de court-circuit maximal (Isc) : 15 Adc

Efficacité maximale : 99,5%

Efficacité pondérée : 98,8%

Catégorie de surtension : II

Courant de sortie maximal : 20 Adc

Tension de sortie maximale : 80 Adc

Tension sécurisée de l'optimiseur : 1 Vcc

Tension système maximale autorisée : 1000 Vcc

Dimensions (largeur x longueur x hauteur) : 129 x 165 x 59 mm

Poids (y compris les câbles) : 1106 g

Indice de protection IP68/NEMA6P

L'optimiseur de puissance SolarEdge S1200-1G M4M BV est livré avec une garantie de 25 ans, dont le début est déclenché par l'un des deux événements suivants : (i) quatre mois après l'expédition des optimiseurs de puissance par SolarEdge ; ou (ii) après l'installation des optimiseurs de puissance. Cette garantie prolongée offre une protection et une certitude quant à la durabilité et à la fiabilité du produit sur une longue période d'exploitation.