

## SolarEdge S440-1G M4MRM ( cables + 2,3m, 0,10m )

Code produit: **OP.Solaredge.S440-1G.M4M.RM**



Producteur	<b>SOLAREEDGE</b>
CN code number	<b>85044095</b>
Country of origin	<b>Israël</b>
Width	<b>129</b>
Height	<b>155</b>
Depth	<b>30</b>
Quantity per pallet	<b>840</b>
MPPT	<b>1</b>
Weight	<b>0.655</b>
Warranty	<b>25</b>
Power	<b>440</b>

Les optimiseurs de puissance Solaredge S440-1G M4M RM (câbles + 2,3m, 0,10m) sont des dispositifs de conversion de courant continu DC-DC qui sont directement connectés aux modules photovoltaïques pour maximiser l'énergie obtenue. Cela est réalisé par une recherche indépendante du point de puissance maximale (MPPT) au niveau du module individuel. Ces dispositifs régulent efficacement la tension de la chaîne, indépendamment de la longueur de la chaîne ou des conditions environnementales. De plus, les optimiseurs de puissance disposent d'une fonction de tension sécurisée, réduisant automatiquement la tension de sortie de chacun d'entre eux à 1 V DC en cas de panne, de déconnexion de l'onduleur ou lorsque l'interrupteur de l'onduleur est en position éteinte. Chaque optimiseur transmet également des informations sur le fonctionnement du module à l'onduleur via le câble d'alimentation CC. Il existe deux types d'optimiseurs de puissance : un optimiseur de puissance supplémentaire qui peut être connecté à un ou plusieurs modules, et des modules intelligents dans lesquels les optimiseurs de puissance sont intégrés directement au module.

## Variantes de produits

Indice	Prix
<b>SolarEdge S440-1G M4MRM ( cables + 2,3m, 0,10m )</b> <b>OP.Solaredge.S440-1G.M4M.RM</b>	Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous.

## Description du produit

Les optimiseurs de puissance Solaredge S440-1G M4M RM (câbles + 2,3m, 0,10m) sont des dispositifs de conversion de courant continu DC-DC qui sont directement connectés aux modules photovoltaïques pour maximiser l'énergie

obtenue. Cela est réalisé par une recherche indépendante du point de puissance maximale (MPPT) au niveau du module individuel.

Ces dispositifs régulent efficacement la tension de la chaîne, indépendamment de la longueur de la chaîne ou des conditions environnementales. De plus, les optimiseurs de puissance disposent d'une fonction de tension sécurisée, réduisant automatiquement la tension de sortie de chacun d'entre eux à 1 V DC en cas de panne, de déconnexion de l'onduleur ou lorsque l'interrupteur de l'onduleur est en position éteinte.

Chaque optimiseur transmet également des informations sur le fonctionnement du module à l'onduleur via le câble d'alimentation CC. Il existe deux types d'optimiseurs de puissance : un optimiseur de puissance supplémentaire qui peut être connecté à un ou plusieurs modules, et des modules intelligents dans lesquels les optimiseurs de puissance sont intégrés directement au module.

Avantages de l'optimiseur de puissance Solaredge S440-1G M4M RM (câbles + 2,3m, 0,10m) :

Conçu spécifiquement pour fonctionner avec les onduleurs Solaredge destinés aux bâtiments résidentiels

Coupure de tension au niveau du module pour la sécurité de l'installateur et des services de secours

Efficacité maximale (99,5%)

Installation rapide avec une seule vis

Limite toutes les pertes dues à l'incohérence des modules, de la précision de production à l'ombrage partiel

Conception flexible du système pour une utilisation maximale de l'espace

Compatibilité avec les modules bifaciaux

Caractéristiques techniques de l'optimiseur de puissance Solaredge S440-1G M4M RM (câbles + 2,3m, 0,10m) :

Puissance d'entrée continue nominale (1) : 440 W

Tension d'entrée maximale absolue (Voc) : 60 Vdc

Plage de fonctionnement MPPT : 8 - 60 Vdc

Courant de court-circuit maximal (Isc) : 14,5 Adc

Efficacité maximale : 99,5%

Efficacité pondérée : 98,6%

Catégorie de surtension II

Courant de sortie maximal : 15 Adc

Tension de sortie maximale : 60 Vdc

Tension système maximale autorisée : 1000 Vdc

Dimensions (largeur x longueur x hauteur) : 129 x 155 x 30 mm

Poids : 720 g

Connecteur d'entrée : MC4

Indice de protection IP68

L'optimiseur de puissance Solaredge S440-1G M4M RM (câbles + 2,3m, 0,10m) est assorti d'une garantie de 25 ans, commençant après le premier des deux événements suivants : (i) 4 mois après la date d'expédition des optimiseurs de puissance par Solaredge ; ou (ii) après l'installation des optimiseurs de puissance. Cette garantie étendue assure la protection et la confiance dans la durabilité et la fiabilité du produit sur une période d'utilisation prolongée.