

SolarEdge S500B-1G M4MRM (cabels +2,3m, -0,10m)

Code produit: **OP.Solaredge.S500B-1G.M4M.RM**



Producteur	SOLAREEDGE
CN code number	85044095
Country of origin	Israël
Width	129
Height	165
Depth	45
Quantity per pallet	840
MPPT	1
Weight	790
Warranty	25
Power	500

Les optimiseurs de puissance de SolarEdge, le modèle S500B-1G M4M RM (câble 0,1m/2,3m), sont des dispositifs de conversion de courant continu (DC-DC) qui sont directement connectés aux modules photovoltaïques afin de maximiser la production d'énergie. Ils réalisent cela en recherchant indépendamment le point de puissance maximale (MPPT) au niveau de chaque module. 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 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 un câble d'alimentation en courant continu. Il existe deux types d'optimiseurs de puissance : un optimiseur de puissance supplémentaire, pouvant 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
SolarEdge S500B-1G M4MRM (cabels +2,3m, -0,10m) OP.Solaredge.S500B-1G.M4M.RM	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 de SolarEdge, le modèle S500B-1G M4M RM (câble 0,1m/2,3m), sont des dispositifs de conversion de courant continu (DC-DC) qui sont directement connectés aux modules photovoltaïques afin de

maximiser la production d'énergie. Ils réalisent cela en recherchant indépendamment le point de puissance maximale (MPPT) au niveau de chaque module.

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 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 un câble d'alimentation en courant continu. Il existe deux types d'optimiseurs de puissance : un optimiseur de puissance supplémentaire, pouvant 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 S500B-1G M4M RM (câble 0,1m/2,3m) :

Conçu spécialement pour fonctionner avec les onduleurs SolarEdge destinés aux bâtiments résidentiels

Coupure de la 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

Réduit toutes les pertes dues à l'inhomogénéité des modules, des tolérances de fabrication 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 S500B-1G M4M RM (câble 0,1m/2,3m) :

Puissance d'entrée nominale en courant continu (1) : 500 W

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

Plage de fonctionnement MPPT : 12,5 - 105 Vdc

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

Efficacité maximale : 99,5%

Efficacité pondérée : 98,6%

Catégorie de surtension II

Courant de sortie maximal : 15 Adc

Tension de sortie maximale : 80 Vdc

Tension système maximale autorisée : 1000 Vdc

Dimensions (largeur x longueur x hauteur) : 129 x 165 x 45 mm

Poids : 790 g

Connecteur d'entrée : MC4

Indice de protection IP68

L'optimiseur de puissance SolarEdge S500B-1G M4M RM (câble 0,1m/2,3m) est assorti d'une garantie de 25 ans, débutant après la réalisation du premier de deux événements : (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 offre une protection et une assurance quant à la durabilité et à la fiabilité du produit sur une période d'utilisation prolongée.