

## SolarEdge S650B-1DM4MBM

Code produit: **OP.Solaredge.S650B-1DGM4MBM**



Les optimiseurs de puissance de la société SolarEdge S650B-1DM4MBM sont des dispositifs de conversion de courant continu à courant continu, connectés directement aux modules photovoltaïques afin de maximiser la production d'énergie. Cela est réalisé par la recherche indépendante du point de puissance maximale (MPPT) au niveau de chaque module. Ces dispositifs régulent efficacement la tension des chaînes, 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'eux à 1 V en courant continu en cas de défaillance, 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 : des optimiseurs de puissance supplémentaires, pouvant être connectés 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 S650B-1DM4MBM</b> <b>OP.Solaredge.S650B-1DGM4MBM</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 de la société SolarEdge S650B-1DM4MBM sont des dispositifs de conversion de courant continu à courant continu, connectés directement aux modules photovoltaïques afin de maximiser la production d'énergie. Cela est réalisé par la recherche indépendante du point de puissance maximale (MPPT) au niveau de chaque module.

Ces dispositifs régulent efficacement la tension des chaînes, 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'eux à 1 V en courant continu en cas de défaillance, 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 : des optimiseurs de puissance supplémentaires, pouvant être connectés 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 S650B-1DM4MBM :

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

Coupe 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

Minimise les pertes liées à l'inhomogénéité des modules, des écarts de production à l'ombre partielle

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

Compatibilité avec les modules bifaciaux

Caractéristiques techniques de l'optimiseur de puissance SolarEdge S650B-1DM4MBM :

Puissance continue nominale en courant continu : 650 W

Tension d'entrée maximale absolue (Voc) : 85 V en courant continu

Plage de suivi du point de puissance maximale (MPPT) : 12,5 - 85 V en courant continu

Courant de court-circuit maximal (Isc) : 15 A en courant continu

Efficacité maximale : 99,5%

Efficacité pondérée : 98,6%

Catégorie de surtension II

Courant de sortie maximal : 15 A en courant continu

Tension de sortie maximale : 80 V en courant continu

Tension système maximale autorisée : 1000 V en courant continu

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 S650B-1DM4MBM est assorti d'une garantie de 25 ans, débutant après l'un 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 prolongée assure une protection et une confiance en la durabilité et la fiabilité du produit sur une longue période d'exploitation.