

SolarEdge-S1000-1G MXMBT

Code produit: **OP.Solaredge.S1000.MXMBT**



Producteur	SOLAREEDGE
CN code number	85044095
Country of origin	Israël
Width	129
Height	165
Depth	52
Quantity per pallet	420
MPPT	2
Weight	1064
Warranty	25
Power	1000

Les optimiseurs de puissance SolarEdge S1000-1G MXM BT sont des dispositifs DC-DC connectés directement aux modules photovoltaïques dans le but de maximiser l'énergie obtenue grâce au 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 DC en cas de panne, de déconnexion de l'onduleur ou de mise hors tension de celui-ci. Les optimiseurs transmettent des informations sur le fonctionnement du module à l'onduleur via un câble d'alimentation DC. Il existe deux types d'optimiseurs : un optimiseur de puissance supplémentaire pouvant être connecté à un ou plusieurs modules, et des modules intelligents avec des optimiseurs intégrés. Dans la série S, le système de connexion a été amélioré, où le câble de connexion positif est long et le négatif est court, éliminant ainsi le balancement libre du connecteur depuis le toit et réduisant l'impact de l'humidité.

Variantes de produits

Indice	Prix
SolarEdge-S1000-1G MXMBT OP.Solaredge.S1000.MXMBT	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 S1000-1G MXM BT sont des dispositifs DC-DC connectés directement aux modules photovoltaïques dans le but de maximiser l'énergie obtenue grâce au 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 DC en cas de panne, de déconnexion de l'onduleur ou de mise hors tension de celui-ci.

Les optimiseurs transmettent des informations sur le fonctionnement du module à l'onduleur via un câble d'alimentation DC. Il existe deux types d'optimiseurs : un optimiseur de puissance supplémentaire pouvant être connecté à un ou plusieurs modules, et des modules intelligents avec des optimiseurs intégrés. Dans la série S, le système de connexion a été amélioré, où le câble de connexion positif est long et le négatif est court, éliminant ainsi le balancement libre du connecteur depuis le toit et réduisant l'impact de l'humidité.

Avantages de l'optimiseur SolarEdge S1000-1G MXM BT :

Haute efficacité énergétique : Une efficacité exceptionnelle (99,5%) est obtenue grâce à une surveillance continue du point de puissance maximale (MPPT) au niveau d'un seul module, se traduisant par une production d'énergie maximale dans le système, une augmentation des revenus et un retour rapide sur investissement. La prise en charge de modules photovoltaïques bifaciaux ainsi que de modules à haute puissance et à forte densité de chaîne garantit une plus grande quantité d'énergie produite sur l'ensemble de la chaîne, offrant des avantages supplémentaires. **Protection maximale grâce à des dispositifs de protection intégrés :** Conçu pour abaisser automatiquement la tension continue élevée à des niveaux sécuritaires après la mise hors tension du réseau/de l'onduleur à l'aide de la technologie SafeDC™. Équipé de la fonction innovante SolarEdge Sense Connect pour une surveillance continue, détectant la surchauffe liée à des 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 connexion 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.

Facilité d'utilisation et d'entretien simplifiée : Surveillance du système au niveau d'un seul module, permettant 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 S1000-1G MXM BT :

Puissance nominale DC : 1000W

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 : 18 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 52

Poids (y compris les câbles) : 1064 g

Indice de protection : IP68/NEMA6P

L'optimiseur de puissance SolarEdge S1000-1G MXM BT est assorti d'une garantie de 25 ans, débutant après l'un des deux événements suivants : (i) 4 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 confiance dans la durabilité et la fiabilité du produit sur une longue période d'utilisation.