



INVOLAR

Microinverters

MAC250



Une durée de vie et une fiabilité accrues (temps de vie doublé).

Pas de point bloquant avec une disponibilité du système de 99%

Productivité énergétique maximale (moyenne accrue de 25%).

Réduction des pertes de puissance dues aux ombres, aux saletés et aux débris.

Une conception simple pour une installation « Plug and Play ».

Une sécurité accrue sans les dangers de la haute tension.

● Pas d'onduleur encombrant et bruyant à l'intérieur du bâtiment.

Surveillance par Internet 24h/24 de chaque module PV.

Le micro-onduleur INVOLAR MAC250 propose les dernières technologies en matière d'onduleur de puissance. Chaque micro-onduleur est branché sur un unique module dans le champ photovoltaïque. Contrairement aux onduleurs classiques, la défaillance d'un module n'entrave pas la production solaire des autres modules.

En effectuant la recherche du point de puissance maximal (MPPT) au niveau du module, les micro-onduleurs INVOLAR réduisent les effets des ombres, des saletés, de la neige ainsi que les différences relatives d'orientation, de performance et d'ancienneté des modules solaires.

La productivité et la rentabilité s'en trouvent augmentées de 16% en moyenne sur la durée de vie du système.

L'interconnexion en série des micro-onduleurs MAC250 réduit les coûts de branchement. L'installation devient aussi facile qu'un jeu d'enfant.

Ces avantages auxquels s'ajoute une garantie très longue du fabricant font du micro-onduleur INVOLAR un système performant qui améliore le retour sur investissement et la satisfaction de l'utilisateur

Spécifications techniques

| Modèle | MAC250-230-EUR |
|--|---|
| Données d'entrée (DC) | |
| Puissance d'entrée recommandée (STC) | 250W/200W~260W* |
| Plage de tension de fonctionnement DC | 20V~50V |
| Plage de tension MPPT | 24V~40V |
| Courant d'entrée maximum DC | 10.4A |
| Données de sortie (AC) | |
| Puissance nominale AC @ 25°C | 235W |
| Courant nominal AC | 1.02A |
| Plage de tension AC | 230V/184V~264V |
| Fréquence AC | 50Hz/47Hz~51Hz |
| Facteur de puissance | >0.99 |
| Distorsion harmonique du courant | <3.5% |
| Nombre d'onduleur maximum en série | 16 |
| Rendement | |
| Rendement maximum | 95.2% |
| Rendement pondéré CEC | 94.1% |
| Consommation nocturne | <170mW |
| Caractéristiques Mécaniques | |
| Indice de protection | Extérieur - IP65/NEMA6 |
| Plage de température de fonctionnement | -40°C à +65°C |
| Dimensions (L x l x P) | 230mm x 195mm x 35mm |
| Poids | 2.44kg |
| Caractéristiques générales | |
| Interconnexion en série des onduleurs | Seulement un embout de terminaison est nécessaire |
| Type de module PV | Silicium Mono/Polycristallin 60/72 cellules* |
| Type de connecteur DC | MC4 |
| Communication | CPL avec la passerelle eGate/eLog |
| Conformité | UL1741/IEEE1547 - CE - EN50438 - ENEL - VDE0126-1-1 - G83/1- CQC - AS4777 |
| Garantie | 25 ans |

* Avant toute installation, veuillez contacter INVOLAR en indiquant la référence du module utilisée.

Le MAC250 est le micro-onduleur le plus flexible du marché. Si un autre type de module doit être utilisé, veuillez contacter INVOLAR pour plus d'information.