



Fiche de données du micro-onduleur

MIT-4000-8T
MIT-4500-8T
MIT-5000-8T

Description

La nouvelle génération de micro-onduleurs de la gamme MIT-5000-8T de Hoymiles permet d'accueillir huit modules photovoltaïques de haute puissance, dont la puissance de sortie peut atteindre 5 000 VA et le courant d'entrée 20 A. Ses quatre MPPT optimisent la production d'énergie, garantissant ainsi des performances optimales.

La conception innovante 8-en-1 réduit considérablement les coûts du système, faisant de la gamme MIT-5000-8T un choix particulièrement avantageux.

La solution sans fil Sub-1G assure une communication stable avec la passerelle DTU de Hoymiles, et permet la surveillance au niveau du module et l'exploitation et la maintenance à distance à partir de la plateforme de surveillance de Hoymiles S-Miles Cloud.

Caractéristiques

01 Sortie triphasée, idéale pour les applications commerciales et industrielles

02 Puissance de sortie maximale de 5 000 VA et courant d'entrée maximal de 20 A, compatible avec les modules photovoltaïques de 182 mm/210 mm

03 Quatre MPPT, optimisation de la production d'électricité

04 Basse tension d'entrée pour des installations plus sûres sur les toits, minimisant les risques d'arcs électriques et d'électrocution.

05 Conception 8-en-1 pour une installation rapide avec le système de câbles Flex-T5, réduisant ainsi les coûts

06 Solution sans fil Sub-1G pour une communication stable et une exploitation et maintenance aisée

Spécifications techniques

Modèle	MIT-4000-8T		MIT-4500-8T		MIT-5000-8T	
Données d'entrée (CC)						
Puissance du module couramment utilisée (W)	400 à 650+		560 à 700+		600 à 750+	
Tension d'entrée maximale (V)			140			
Tension de démarrage minimale/maximale (V)			32/136			
Plage de tensions MPPT (V)			12 à 136			
Plage de tension MPPT à la puissance de crête (V)	58 à 136		59 à 136		66 à 136	
Courant d'entrée maximal (A)			4 × 20			
Courant de court-circuit d'entrée maximal (A)			4 × 25			
Nombre de MPPT			4			
Nombre d'entrées par MPPT			1			
Données de sortie (CA)						
Type de réseau	Triphasé					
Puissance de sortie nominale (VA)	4 000		4 500		5 000	
Courant de sortie nominal (A)	3 × 6,06	3 × 5,79	3 × 6,82	3 × 6,52	3 × 7,58	3 × 7,25
Tension de sortie nominale (V)	220/380, 3L+N+PE	230/400, 3L+N+PE	220/380, 3L+N+PE	230/400, 3L+N+PE	220/380, 3L+N+PE	230/400, 3L+N+PE
Fréquence nominale (Hz)*	50/60					
Plage nominale (Hz)*	45 à 55/55 à 65					
Facteur de puissance réglable (à la puissance nominale)	> 0,99 par défaut 0,8 (capacitif)...0,8 (inductif)					
Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	< 3 %					
Nombre maximum d'unités par branche de 2,5 mm ² **	4	4	3	4	3	3
Nombre maximum d'unités par branche de 4 mm ² **	5	5	4	5	4	4
Nombre maximum d'unités par branche de 6 mm ² **	6	6	5	6	5	5
Rendement						
Rendement maximal	97,40%		97,40%		97,40%	
Rendement pondéré EU	96,10%		96,30%		96,40%	
Rendement MPPT nominal			99,80 %			
Consommation électrique de nuit (mW)			< 50			
Données mécaniques						
Plage de température ambiante (°C)			-40 à +65			
Plage de température de stockage (°C)			-40 à +85			
Dimensions (L × H × P mm)			395 × 308 × 60			
Poids (kg)			9			
Indice d'étanchéité du dispositif			Extérieur IP67			
Refroidissement	Convection naturelle, sans ventilateur					
Caractéristiques						
Communication	Sub-1G					
Topologie	Sans transformateur					
Surveillance	S-Miles Cloud (plateforme de surveillance de Hoymiles)					
Conformité	EN 50549-1 : 2019, EN 50549-10 : 2022 CEI/EN 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, CEI/EN 61000-3-2/-3, UL 3741					

* : Les paramètres peuvent varier selon les besoins locaux.

** : Reportez-vous aux dispositions locales pour connaître le nombre exact de micro-onduleurs par branche.