



Fiche technique de l'onduleur hybride triphasé

- HYT-5.0HV-EUG1**
- HYT-6.0HV-EUG1**
- HYT-8.0HV-EUG1**
- HYT-10.0HV-EUG1**
- HYT-12.0HV-EUG1**

Description

La gamme HYT-HV est une gamme d'onduleurs hybrides triphasés d'une excellente fiabilité, notamment pour les classes de puissance comprises entre 5,0 kW et 12,0 kW.

La fonction intelligente EMS prend en charge le mode d'autoconsommation, le mode économique et le mode de secours pour de nombreux scénarios d'application.

Le système de surveillance par le biais de S-Miles Cloud permet aux utilisateurs de diagnostiquer à distance et de suivre les performances de chaque système dans le temps, offrant ainsi une production d'énergie supérieure.

Caractéristiques

- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 01 | Limitation intelligente des exportations et sortie triphasée déséquilibrée à 100 % | 05 | Taux de conversion CC/CA jusqu'à 150 % |
| 02 | Double dispositif de suivi MPPT, jusqu'à un courant de 14 A MPPT | 06 | Ultraléger pour une installation facile et un gain d'espace |
| 03 | Compatible avec plusieurs batteries, offrant plus de choix aux utilisateurs | 07 | Contact sec intégré réglable de manière flexible sur l'alarme de défaut de terre, le contrôle de charge ou le contrôle du générateur. |
| 04 | Temps de commutation de l'ASI <10 ms | 08 | Max. 10 onduleurs en parallèle |

Spécifications techniques

Modèle	HYT-5.0HV-EUG1	HYT-6.0HV-EUG1	HYT-8.0HV-EUG1	HYT-10.0HV-EUG1	HYT-12.0HV-EUG1
Batterie					
Type de batterie	Lithium-ion				
Plage de tension de la batterie (V)	170 à 600				
Courant de charge/décharge maximal (A)	20/20	20/20	30/30	30/30	30/30
Puissance de charge/décharge maximale (W)	5 000/5 000	6 000/6 000	8 000/8 000	10 000/10 000	10 000/10 000
Stratégie de charge pour la batterie lithium-ion	Autoadaptation au système de gestion des batteries (BMS)				
Communication	bus de données (CAN)				
Entrée photovoltaïque					
Puissance photovoltaïque maximale recommandée (W)	7 500	9 000	12 000	15 000	15 000
Tension d'entrée maximale (V)	1 000				
Tension nominale (V)	720				
Tension de démarrage (V)	250				
Plage de tensions MPPT (V)	200 à 950				
Courant d'entrée maximal (A)	14/14	14/14	14/14	14/28	14/28
Courant de court-circuit maximal (A)	17/17	17/17	17/17	17/34	17/34
Nombre de MPPT/Nombre maximal de chaînes d'entrée	2/2	2/2	2/2	2/3	2/3
Entrée et sortie CA (sur réseau)					
Puissance de sortie nominale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	5 500	6 600	8 800	11 000	12 000
Puissance d'entrée maximale (W)	10 000	12 000	16 000	16 000	16 000
Forme du réseau	3L/N/PE				
Plage/tension de sortie CA nominale (V)	380/400, 266 à 480				
Fréquence de réseau nominale (Hz)	50/60				
Courant de sortie maximal (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
Courant d'entrée maximal (A)	15,2	18,2	24,2	24,2	24,2
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 en avance de phase... 0,8 en retard de phase)				
THDi (en sortie nominale)	< 3 %				
Sortie CA (hors réseau)					
Puissance de sortie nominale (W)	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000
Puissance apparente de sortie maximale (VA)	10 000, 10 s	12 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s	16 000, 10 s
Délai avant commutation en secours (ms)	10				
Forme du réseau	3L/N/PE				
Tension de sortie nominale (V)	380/400				
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60				
Courant de sortie en continu maximal (A)	8,3	10,0	13,3	16,7	17,4
THDv (sous charge linéaire)	< 3 %				
Rendement					
rendement MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Rendement maximal	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Rendement UE	97,0 %	97,1 %	97,2 %	97,4 %	97,5 %
Décharge maximale de la batterie par rapport au rendement CA	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Protection					
Protection anti-îlotage	Intégrée				
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de chaîne photovoltaïque	Intégrée				
Détection de la résistance d'isolement	Intégrée				
Contrôleur de courant résiduel	Intégrée				
Protection contre les surintensités CA	Intégrée				
Protection contre les courts-circuits CA	Intégrée				
Protection contre les surtensions et les sous-tensions CA	Intégrée				
Protection contre la foudre	CC Type II/CA Type III				
Général					
Dimensions (L x H x P mm)	502 x 486 x 202				
Poids (kg)	26,5				
Montage	Montage mural				
Température de fonctionnement (°C)	-25 à +65 (> 45, déclassement)				
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation				
Refroidissement	Convection naturelle				
Topologie (solaire/batterie)	Sans transformateur/Sans transformateur				
Altitude (m)	≤ 2000				
Degré de protection	IP65				
Bruit (dB)	< 40				
Interface utilisateur	Afficheur LED, application				
Entrée/sortie numérique	DRM, 1 x DI, 2 x DO				
Communication	RS485, en option : Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽¹⁾				
Certifications et normes					
Norme de connexion au réseau	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Type A, RD647, NTS (SENP), CEI 0-21 2019:04				
Norme de sécurité/CEM	CEI 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3				

(1) Les solutions DTS-Ethernet et DTS-4G seront bientôt disponibles.