







Storage<sup>3</sup>

**HiFiT<sup>®</sup> HV**

5-15K  
HYBRIDE TRIPHASÉ



-  Rendement optimal : **98,5 %**
-  Surcharge DC max. : **50 %**
-  Moulage d'alliage d'aluminium sous pression
-  Infrastructure MES + FCT (essai de circuit fonctionnel) + GRC
-  Installation et maintenance aisées
-  Gestion de l'électricité

**HYPONTECH**

 [HYPON.COM](http://HYPON.COM)  
© HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

FR 20241010

### ENTRÉE/SORTIE AC

Puissance nominale / W	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Puissance apparente max. / VA	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Puissance active nominale du réseau / W	10000	12000	15000	15000	18000	20000
Puissance apparente max. du réseau / VA	11000	13200	16500	16500	20000	22000
Tension nominale du réseau / V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Connexion réseau	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE
Fréquence réseau nominale / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Courant de sortie max. / A	8,5	10,0	13,5	16,0	20,0	24,0
Courant max. du réseau / A	17,0	20,0	23,0	23,0	29,0	29,0
Facteur de puissance	0,8 ind. - 0,8 cond. 0,8 ind. - 0,8 cond. 0,8 ind. - 0,8 cond. 0,8 ind. - 0,8 cond. 0,8 ind. - 0,8 cond. 0,8 ind. - 0,8 cond.					
THDi à la puissance nominale	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %

### SORTIE AC (SECOURS)

Puissance de sortie nominale / W	5000	6000	8000	10000	12000	12000
Puissance de sortie apparente à crête / VA	10000	12000	15000	15000	15000	15000
Tension nominale de sortie / V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Fréquence nominale de sortie / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Courant de sortie max. / A	8,5	10,0	13,5	16,0	20,0	20,0
Durée du basculement automatique / ms	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
THDV en charge linéaire	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %

### RENDEMENT

Rendement max.	98,0 %	98,0 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,5 %
Rendement euro	97,3 %	97,3 %	97,3 %	97,4 %	97,4 %	97,5 %
Rendement MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Rendement en chargement à panneau PV -> batterie	98,5 %	98,5 %	98,5 %	98,5 %	98,5 %	98,5 %
Rendement en chargement/déchargement à batterie <-> réseau/charge	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %

### ALIMENTATION DE LA BATTERIE

Type de batterie	Lithium-ion	Courant max. en chargement/déchargement / A	25/25
Plage de tension de la batterie / V	160-800	Stratégie de chargement pour les batteries au lithium-ion	Adaptation automatique au SGI

### ENTRÉE PV

Puissance photovoltaïque max. / W	HHT-5000	7500	Tension d'entrée max. / V	1000	Courant de court-circuit max. / A	HHT-5000 - 12000	20/20
	HHT-6000	9000	Plage de tension MPP / V	150 ~ 850		HHT-15000	40/20
	HHT-8000	12000	Tension de démarrage / V	145	Nbre de MPPT/nbre de chaînes par MPPT	HHT-5000 - 12000	2/ (1/1)
	HHT-10000	15000	Tension d'entrée nominale / V	620		HHT-15000	2/ (2/1)
	HHT-12000	18000	Courant d'entrée max. / A	HHT-5000 - 12000		15/15	
	HHT-15000	18000		HHT-15000		30/15	

### FONCTION DE PROTECTION

Protection anti-îlotage	Intégrée	Surveillance du courant résiduel	Intégrée	Protection contre les surtensions	Intégrée
Protection contre l'inversion de polarité d'entrée des chaînes PV	Intégrée	Protection contre les surintensités de sortie	Intégrée	Protection contre les tensions transitoires	DC : type II / AC : type II
Détection de résistance d'isolement	Intégrée	Protection contre les courts-circuits de sortie	Intégrée	Protection contre l'inversion de polarité de la batterie	Intégrée

### DONNÉES GÉNÉRALES

Dimensions (L*H*P) / mm	425*346*200	Type de communication AC	Raccord enfichable	Température ambiante de fonctionnement / °C	-25 ~ +60
Poids / kg	HHT-5000 - 12000	Communication avec le Cloud	RS485/Wi-Fi/4G/LAN (en option)	Humidité relative / %	0-100
	HHT-15000	Communication avec un SGI	CAN, RS485	Type de connexion CT	Raccord enfichable
Émission de bruit (nominale) / dB(A)	40	Communication avec un compteur	RS485	Altitude de fonctionnement max. / m	2000 (déclassement > 2000)
Interface utilisateur	LED/LCD	Mode de refroidissement	HHT-5000 - 12000 HHT-15000	Catégorie climatique (NF EN IEC 60721-3-4)	4K4H
Type de connexion photovoltaïque	MC4		Refroidissement naturel	Classe de protection IP65 Topologie	Sans transformateur
Type de connexion de la batterie	SUNCLIX		Refroidissement intelligent	Consommation nocturne / W	< 13