



HYD

3000...6000-EP

3000 / 3680 / 4000 / 4600 / 5000 / 5500 / 6000 W

ONDULEUR MONOPHASÉ À STOCKAGE D'ÉNERGIE

- Différents modes de fonctionnement disponibles
- Configuration flexible de la batterie au plomb ou au lithium
- Fonction intégrée zéro retour vers le réseau (auto consommation)
- Mode "on grid" et "off grid"
- Classification IP65 pour l'extérieur
- Conception intégrée automatique de dissipation de chaleur sans ventilateur
- Fonction EPS (Puissance de secours), temps de commutation inférieur à 10ms

Fiche technique	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP*	HYD 5500-EP	HYD 6000-EP
Paramètres de la batterie							
Type de batterie	Ion de lithium, acide de plomb						
Tension nominale de la batterie	48V						
Plage de tension de la batterie	42-58V						
Capacité de la batterie	50-2000Ah						
Puissance max. de charge / décharge	3750W	4000W	4250W	5000W			
Courant de charge max.	75A	80A	85A	100A			
Courant de décharge max.	75A	80A	85A	100A			
Courbe de charge (lithium-ion)	BMS (Système de gestion de la batterie)						
Courbe de charge (acide de plomb)	Adaptation à 3 niveaux avec entretien						
Profondeur de décharge	Ion de lithium: 0-90% DOD réglable, acide de plomb: 0-50% DOD réglable (profondeur de charge)						
Entrée DC (côté PV)							
Puissance d'entrée PV max. recommandée	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp		9000Wp
Puissance max. en courant continu par MPPT	3500W						
Tension d'entrée max.	600V						
Tension de démarrage	100V						
Tension d'entrée nominale	360V						
Gamme de tension de fonctionnement MPPT	90-580V						
Pleine puissance MPPT dans la plage de tension	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	250V-520V	300V-520V
Nombre de trackers MPP	2						
Courant d'entrée max. par MPPT	13A / 13A						
Courant de court-circuit d'entrée max. par MPPT	18A / 18A						
Entrée / sortie AC (côté réseau)							
Puissance nominale AC	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W		6000W
Puissance max. de sortie AC vers le réseau électrique	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Puissance max. du réseau électrique	6000VA	7360VA	8000VA	9200VA	10000VA		12000VA
Sortie de courant AC max. vers le réseau électrique	15A	16A	20A	20.9A	21.7A	25A	27.3A
Courant AC max. provenant du réseau électrique	27.3A	32A	36.4A	41.8A	43.4A		54.6A
Tension nominale du réseau	L / N / PE, 220V, 230V, 240V						
Gamme de tension du réseau	180Vac-276Vac (selon les normes locales)						
Fréquence nominale du réseau	50Hz / 60Hz						
Sortie THDi (à la sortie nominale)	< 3%						
Facteur de puissance	1 par défaut (+ / - 0.8 réglable)						
Sortie AC (alimentation électrique de secours)							
Puissance apparente max.	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA		
Puissance de sortie de pointe, durée	3600VA, 60s	4400VA, 60s	4800VA, 60s	5520VA, 60s	6000VA, 60s		
Courant de sortie max.	13.6A	16A	18.2A	20.9A	22.7A		
Tension nominale, fréquence	220V / 230V, 50 / 60Hz						
THDi (à la puissance nominale)	< 3%						
Temps de commutation	10 millisecondes par défaut						
Efficacité							
Efficacité du MPPT	99.9%						
Rendement maximal de l'onduleur	97.6%		97.8%			98.0%	
Rendement européen de l'onduleur solaire	97.2%		97.3%			97.5%	
Rendement de charge maximal de la batterie	94.6%						
Efficacité max. de décharge de la batterie	94.6%						
Protection							
Protection contre l'inversion de polarité des modules PV	Oui						
Détection de l'isolation PV	Oui						
Surveillance des défauts de mise à la terre	Oui						
Protection contre les surintensités	Oui						
Protection contre les surtensions	Oui						
Interrupteur DC	Oui						
Fonction de réponse en fréquence ferme	En option						
Protection contre la foudre	Varistor: norme de type III						
Données générales							
Plage de température ambiante	-25°C...+60°C (déclassement au dessus de 45°C)						
Autoconsommation en veille	< 10W						
Topologie	Insolation à haute fréquence (pour les batteries)						
Degré de protection	IP65						
Plage d'humidité relative autorisée	0...100%						
Communication	RS485, Wifi / Ethernet / GPRS, CAN2.0						
Classe de protection	Classe I						
Altitude max. d'exploitation	4000m						
Connexion du capteur de courant	Externe						
Bruit	< 25dB						
Poids	21.5kg						
Refroidissement	Naturel						
Dimensions	482*503*183mm						
Affichage	LCD, App via Bluetooth						
Garantie	5 ans						
Certifications & Standards							
CEM (compatibilité électro magnétique)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Normes de sécurité	IEC62109-1 / 2, IEC62040-1, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1, 2, 14, 30)						
Normes de réseau	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1						