



HYD

## 5K...20KTL-3PH

5000 / 6000 / 8000 / 10000 / 15000 / 20000 W

### ONDULEUR TRIPHASÉ À STOCKAGE D'ÉNERGIE

- Des modes de fonctionnement diversifiés pour faire des économies rapidement
- 2 entrées MPPT, configuration plus flexible
- Deux entrées de batterie au maximum
- La sortie secours hors réseau peut être connectée à une charge déséquilibrée
- Montage des batteries en parallèles, des solutions plus flexibles
- Contrôle entièrement numérique, pour plus de précision

Fiche technique	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
<b>Données d'entrée de la batterie</b>						
Type de batterie	Ion de lithium					
Nombre de batteries	1			2		
Plage de tension de la batterie	180V-800V					
Plage de tension de la batterie pour une pleine charge	200V-800V	240V-800V	320V-800V	200V-800V	300V-800V	400V-800V
Puissance nominale de chargement / déchargement	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Courant de charge / décharge max.	25A			50A (25A / 25A)		
Courant de charge / décharge de pointe, durée	40A, 60s			70A (35A / 35A), 60s		
Stratégie de recharge de la batterie	Auto-adaptation au BMS (système de gestion de la batterie)					
Interfaces de communication	CAN (RS485)					
<b>Données d'entrée du string PV</b>						
Puissance d'entrée PV max. recommandée	7500Wp (6000Wp / 6000Wp)	9000Wp (6600Wp / 6600Wp)	12000Wp (6600Wp / 6600Wp)	15000Wp (7500Wp / 7500Wp)	22500Wp (11250Wp / 11250Wp)	30000Wp (15000Wp / 15000Wp)
Tension continue max.	1000V					
Tension de fonctionnement au démarrage	200V					
Gamme de tension MPPT	180V-960V					
Tension continue nominale	600V					
Pleine puissance MPPT dans la plage de tension	250V-850V	320V-850V	360V-850V	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Courant d'entrée max.	12.5A / 12.5A			25A / 25A		
Courant court max.	15A / 15A			30A / 30A		
Nombre de trackers MPP	2					
Nombre de strings par tracker MPP	1			2		
<b>Données de sortie AC (sur le réseau)</b>						
Puissance nominale AC	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Puissance max. de sortie AC vers le réseau électrique	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Puissance max. du réseau électrique	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Sortie de courant AC max. vers le réseau électrique	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Courant AC max. provenant du réseau électrique	15A	17A	24A	29A	44A	58A
Tension nominale du réseau	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac					
Gamme de tension du réseau	184Vac...276Vac					
Fréquence nominale du réseau	50 / 60Hz					
Gamme de fréquence du réseau	45Hz...55Hz / 55Hz...65Hz					
Facteur de puissance de sortie	1 par défaut (+ / - 0.8 réglable)					
Sortie THDi (à la sortie nominale)	< 3%					
<b>Puissance disponible en sauvegarde</b>						
Puissance de sortie nominale	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Puissance de sortie max.	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Puissance de sortie de pointe, durée	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	
Courant de sortie max.	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Courant de sortie de pointe, durée	15A, 60s	18A, 60s	24A, 60s	30A, 60s	32A, 60s	
Tension de sortie nominale	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac					
Fréquence de sortie nominale	50 / 60Hz					
Sortie THDv (à la sortie nominale)	< 3%					
Temps de commutation	< 20ms					
<b>Efficacité</b>						
Efficacité du MPPT	99.9%					
Rendement en Euro	97.5%			97.7%		
Efficacité max.	98.0%			98.2%		
Efficacité max. de charge / décharge des batteries	97.6%			97.8%		
<b>Protection</b>						
Interrupteur DC	Oui					
Protection contre l'inversion de polarité des modules PV	Oui					
Protection contre les surintensités de sortie	Oui					
Protection contre les surtensions de sortie	Oui					
Protection contre l'ilotage	Oui					
Détection de courant résiduel	Oui					
Détection de la résistance d'isolation	Oui					
Protection contre les surtensions	II					
Protection contre l'inversion des batteries	Oui					
<b>Données générales</b>						
Dimensions	571.4*515*264.1mm					
Poids	33kg			37kg		
Topologie de l'onduleur	Sans transformateur					
Autoconsommation en veille	< 15W					
Plage de température de fonctionnement	-30°C...+60°C					
Humidité relative	0...100%					
Bruit	< 45dB					
Altitude d'exploitation	< 4000m					
Refroidissement	Naturel			Débit d'air forcé		
Degré de protection	IP65					
<b>Caractéristiques</b>						
Terminal DC	MC4					
Terminal AC du réseau	Connecteur 5P					
Terminal AC de secours	Connecteur 5P					
Affichage	Écran LCD					
Interfaces de contrôle	Bluetooth / RS485 / WiFi / GPRS (en option)					
Fonctionnement en parallèle	Oui					
Garantie standard	Standard 5 ans					
<b>Certifications &amp; Standards</b>						
CEM (compatibilité électro magnétique)	EN61000-6-1, EN61000-6-3					
Safety	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004 / IEC62040-1					
Grid	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN50549, G98 / G99, UTE C15-712-1					