



HYD

5K...20KTL-3PH

5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 kW

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
Données d'entrée de la batterie						
Type de batterie	Ion de lithium, acide de plomb					
Nombre de batteries	1			2		
Plage de tension de la batterie (V)	180 – 800					
Plage de tension de la batterie pour une pleine charge (V)	200 – 800	240 – 800	320 – 800	200 – 800	300 – 800	400 – 800
Puissance nominale de chargement / déchargement (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Courant de charge / décharge max. (A)	25			50 (25 / 25)		
Courant de charge / décharge de pointe, durée (A, s)	40, 60			70 (35 / 35), 60		
Stratégie de recharge de la batterie	Auto-adaptation au BMS (système de gestion de la batterie)					
Interfaces de Communication	CAN (RS485)					
Données d'entrée du string PV						
Puissance d'entrée PV max. recommandée (Wp)	7500 (6000 / 6000)	9000 (6600 / 6600)	12000 (6600 / 6600)	15000 (7500 / 7500)	22500 (11250 / 11250)	30000 (15000 / 15000)
Tension continue max. (V)	1000					
Tension de fonctionnement au démarrage (V)	200					
Gamme de tension MPPT (V)	180 – 960					
Tension continue nominale (V)	600					
Pleine puissance MPPT dans la plage de tension (V)	250 – 850	320 – 850	360 – 850	220 – 850	350 – 850	450 – 850
Courant d'entrée max. (A)	12.5 / 12.5			25 / 25		
Courant court max. (A)	15 / 15			30 / 30		
Nombre de trackers MPP	2					
Nombre de strings par tracker MPP	1			2		
Données de sortie AC (sur le réseau)						
Puissance nominale AC (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Puissance max. de sortie AC vers le réseau électrique (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Puissance max. du réseau électrique (VA)	10000	12000	16000	20000	30000	40000
Sortie de courant AC max. vers le réseau électrique (A)	8	10	13	16	24	32
Courant AC max. provenant du réseau électrique (A)	15	17	24	29	44	58
Tension nominale du réseau	3 / N / PE, 230 / 400					
Gamme de tension du réseau	184 – 276 Vac					
Fréquence nominale du réseau	50 / 60 Hz					
Gamme de fréquence du réseau	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz					
Facteur de puissance de sortie	1 par défaut (+/-0.8 réglable)					
Sortie THDi (à la sortie nominale)	< 3%					
Puissance disponible en sauvegarde						
Puissance de sortie nominale (W)	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Puissance de sortie max. (VA)	5500	6600	8800	11000	16500	22000
Puissance de sortie de pointe, durée (VA, s)	10000, 60	12000, 60	16000, 60	20000, 60	22000, 60	
Courant de sortie nominal (A)	7.2	8.7	11.6	14.5	21.7	29
Courant de sortie max. (A)	8	10	13	16	24	32
Courant de sortie de pointe, durée (A, s)	15, 60	18, 60	24, 60	30, 60	32, 60	
Tension de sortie nominale	3 / N / PE, 230 / 400					
Fréquence de sortie nominale	50 / 60 Hz					
Sortie THDv (à la sortie nominale)	< 3%					
Temps de commutation	< 10 ms					
Efficacité						
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%		
Protection						
Interrupteur DC	En option					
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	PV: norme de type II, AC: norme de type II					
Protection contre l'inversion des batteries	Oui					
Données générales						
Dimensions (mm)	571.4*515*264.1					
Poids (kg)	33			37		
Topologie de l'onduleur	Sans transformateur					
Autoconsommation en veille (W)	< 15 W					
Plage de température de fonctionnement	-30°C – 60°C					
Humidité relative	0 – 100%					
Bruit	< 45 dB					
Altitude d'exploitation	< 4000 m					
Refroidissement	Naturel			Débit d'air forcé		
Degré de protection	IP65					
Caractéristiques						
Terminal DC	MC4					
Terminal AC du réseau	Connecteur 5P					
Terminal AC de secours	Connecteur 5P					
Affichage	LCD					
Interfaces de contrôle	RS485 / WiFi / Bluetooth / CAN2.0 / Ethernet					
Fonctionnement en parallèle	Oui					
Garantie standard	5 ans, en option : jusqu'à 20 ans					
Certifications & Standards						
CEM (compatibilité électro magnétique)	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3					
Safety	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040 – 1					
Grid	VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN 50549, G98 / G99, UTE C15-712-1					