

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

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

## ONDULEUR INTÉGRÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE TRIPHASÉ



### Avantages du produit

- Divers modes de fonctionnement pour des performances optimales
- La sortie hors réseau peut être connectée à une charge déséquilibrée, une sortie triphasée séparée est prise en charge
- Jusqu'à 2 MPPT pour une configuration flexible
- Plusieurs systèmes en parallèle, solutions système plus flexibles
- Deux entrées de batterie au maximum
- Fonctionnement entièrement numérique, pour une plus grande précision du contrôle



Modèle	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH-A <sup>1</sup>	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
<b>Entrée CC (PV)</b>							
Puissance d'entrée PV max. recommandée	7500W (6000W/4500Wp)	9000W (6000W/4500Wp)	13000W (6000W/4500Wp)	19000W (7500W/5000Wp)	19000W (7500W/5000Wp)	22000W (11200W/11200Wp)	30000W (15000W/15000Wp)
Tension d'entrée max	1000V						
Tension de démarrage	200V						
Tension d'entrée nominale	500V						
Plage de tensions de fonctionnement de MPPT	180V...360V						
Nombre de MPPT				2			
Nombre max. de chaînes d'entrée par MPPT	1/1					2/2	
Intensité d'entrée max. par MPPT	12, 5A/12, 5A					25A/25A	
Intensité de court-circuit max. par MPPT	15A/15A					30A/30A	
<b>Sortie AC (sur le réseau)</b>							
Puissance de sortie nominale	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Intensité de sortie nominale	7, 2A	8, 7A	11, 6A	14, 5A	14, 5A	21, 7A	29, 0A
Tension de réseau nominale	3/N/PE 230/400Vac						
Fréquence de réseau nominale	50/60Hz						
Puissance apparente de sortie max.	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	10900VA	16500VA	22000VA
Intensité de sortie max.	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
THDi	<3%						
Facteur de puissance	1 default (+0, 0 ajustable)						
<b>Paramètres de batterie</b>							
Type de batterie <sup>(1)</sup>	Lithium-ion & Acide de plomb						
Tension de batterie nominale	180V...800V						
Nombre de canaux d'entrée de batterie	1	1	1	2	2	2	2
Puissance de charge/décharge max.	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Intensité de charge/décharge max.	25A	25A	25A	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)	50A(25A/25A)
Mode de communication du BMS	CAN, RS485						
<b>Sortie CA (hors réseau)</b>							
Puissance de sortie nominale	5000W	6000W	8000W	10000W	10000W	15000W	20000W
Intensité de sortie nominale	7, 2A	8, 7A	11, 6A	14, 5A	14, 5A	21, 7A	29, 0A
Tension de sortie nominale	3/N/PE 230/400Vac						
Fréquence de sortie nominale	50/60Hz						
Puissance apparente de sortie max	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	10900VA	16500VA	22000VA
Puissance apparente de sortie de crête, temps	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s
Intensité de sortie max.	8A	10A	13A	16A	16A	24A	32A
THDv (charge linéaire)	<3%						
Délai de commutation	<10ms						
<b>Rendement</b>							
Efficacité maximale MPPT	99, 9%						
Rendement max	98%	98%	98%	98, 2%	98, 2%	98, 2%	98, 2%
Rendement européen	97, 5%	97, 5%	97, 5%	97, 7%	97, 7%	97, 7%	97, 7%
Efficacité maximale de charge / décharge <sup>(2)</sup>	97, 6%	97, 6%	97, 6%	97, 8%	97, 8%	97, 8%	97, 8%
<b>Protection</b>							
Commutateur DC	Oui						
Protection d'inversion de connexion PV	Oui						
Protection d'inversion de connexion de batterie	Oui						
Protection de court-circuit en sortie	Oui						
Protection de surintensité en sortie	Oui						
Détection d'impédance d'isolement	Oui						
Détection d'intensité résiduelle	Oui						
Protection contre les îles	Oui						
Protection contre les surtensions	PV Type II AC Type II						
<b>Paramètres généraux</b>							
Plage de températures de fonctionnement	-30°C...50°C						
Plage d'humidité relative admissible	5%...95%						
Altitude de fonctionnement max	<4000m						
Autocconsommation en veille <sup>(3)</sup>	<20W						
Topologie	Sans transformateur						
Méthode d'installation	Montage mural						
Classe de protection	IP65						
Dimensions (L x H x P)	516, 0*515*261, 2mm						
Mode de refroidissement	Natural	Natural	Natural	Forced airflow	Forced airflow	Forced airflow	Forced airflow
Poids	33kg	33kg	33kg	37kg	37kg	37kg	37kg
Communication	RS485/CAN/WiFi Optional EtherCAT						
Affichage	LCD & Bluetooth-APP						

(1) Rendement maximal batterie-CA de la charge et de la décharge de la batterie (2) Perte en veille à la tension d'entrée nominale (3) Nombre maximal de machines d'un même modèle en parallèle (4) Voir le document 'SOFAR Inverter Model compatible battery list' CEI (6-2)CEI (A-16, EN50438/EN50549, CEN/EN50549, UTE C15-712-1, UNE206 009-1

\* Toutes les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.