

Onduleur hybride triphasé delta-grid













Série delta-grid 3x230V de 3 à 10 kW



Les onduleurs de stockage triphasés de la série à tension delta 3x230V d'Afore sont conçus pour accroître l'indépendance énergétique des propriétaires et des utilisateurs commerciaux. La gamme de puissance varie de 3.0 kW à 10 kW, compatible avec des batteries haute tension.

La gestion de l'énergie est basée sur les structures de tarification en fonction du temps d'utilisation et de la demande, ce qui réduit considérablement la quantité d'énergie achetée sur le réseau public.

Grâce à la fonction UPS (temps de commutation < 10ms), les charges critiques restent alimentées lors des pannes de courant. De plus, en mode de fonctionnement de secours, l'onduleur fournit jusqu'à 150 % de surcharge de puissance en sortie.

					
Large plage	100% déséquilibre	Max. 1.5	Max. 40A	<10 ms	Input
Plage de tension (150-800V)	Supporte des charges déséquilibrées	Surdimensionnement PV jusqu'à 200%	Courant de chaîne jusqu'à 40 A	Temps de commutation <10ms	Générateur de support
Prise en charge de l'optimisation du temps d'utilisation 	Modes de fonctionnement configurables 	AFCI (en option) et prêt à l'arrêt rapide 	 Fonction anti-alimentation intégrée	 Sortie 100 % déséquilibrée, chaque phase ; Sortie déséquilibrée à 200 %, chaque phase (≤ 10 kW)	 Surveillance intelligente et mise à niveau du micrologiciel à distance

Fiche Technique

	AF3K-THA	AF4K-THA	AF5K-THA	AF6K-THA	AF8K-THA	AF10K-THA
Puissance DC max. (kW)	4.5	6	7.5	9	12	15
Tension d'entrée max. (V)	1000					
Tension nominale d'entrée (V)	400					
Plage de tension de fonctionnement (V)	150 - 1000					
Plage de tension MPPT (V)	150 - 850					
Plage de tension MPPT à pleine puissance (V)	200 - 850					
Tension de démarrage (V)	160					
Courant d'entrée max. par MPPT (A)	20 x 2		20 + 32		32 x 2	
Courant de court-circuit max par MPPT (A)	30 x 2		20 + 32		32 x 2	
Nombre de MPP Trackers / Nombre de strings	2/2		2/3		2/4	
Tension nominale batterie (V)	200	200	200	250	250	300
Plage de tension de fonctionnement (V)	80 - 600			150 - 600		
Courant max. de Charge/Décharge (A)	30			50		
Puissance max. de Charge/Décharge (kW)	3	4	5	6	8	10
Courbe de charge	3 étapes					
Type de batterie compatible	LiFePO4 / Plomb-acide, etc...					
Puissance nominale de sortie (kW)	3	4	5	6	8	10
Puissance apparente maximale (kVA)	3.3	4.4	5.5	6.6	8.8	10
Courant de sortie maximal (A)	10.5	13.5	17	21.5	27	30
Tension nominale de sortie (V)	3P + PE / 230					
Fréquence nominale AC (Hz)	50 / 60					
Facteur de puissance réglable	0.8 capacitif ... 0.8 inductif					
Distorsion totale d'harmonique max. (%)	< 3%					
Puissance apparente maximale (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Tension nominale AC (V)	230/400					
Fréquence nominale AC (Hz)	50/60					
Courant nominal AC (A)	7.6	10.1	12.6	15.1	20.1	25.1
Puissance de sortie maximale	3300VA, 60s	4400VA, 60s	5500VA, 60s	6600VA, 60s	8800VA, 60s	10000VA, 60s
Distorsion totale d'harmonique max. (%)	< 3					
Temps de basculement (ms)	< 10					
Rendement énergétique européen pondéré (%)				97.50 %		
Rendement max. (%)	98.00 %			98.20 %		
Rendement charge/décharge batterie (%)				98.00 %		
Protection contre l'inversion de polarité	Oui					
Protection contre la surtension/surintensité AC	Oui					
Protection anti-îlotage	Oui					
Protection contre les courts-circuits AC	Oui					
Surveillance du courant résiduel	Oui					
Contrôle d'isolement	Oui					
Contrôle du réseau	Oui					
Degré de protection	IP65					
Dispositif parafoudre AC/DC	Type II					
Dimensions	558 x 535 x 260 mm					
Poids (kg)	20.8 kg					
Topologie	Sans transformateur					
Refroidissement	Convection naturelle			Intelligent Fan		
Humidité relative de fonctionnement	0 - 100 %					
Plage de t° de fonctionnement (C°)	-25 to 60 °C					
Altitude de fonctionnement (m)	< 4000					
Emission de bruit (dB)	< 30					
Consommation nocturne (W)	< 5					
Display & Interface de communication	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G					
Normes de connexion au réseau	NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2					
Sécurité	EN61000-6-2, EN61000-6-3					