

3PH HYD 10000 ZSS/3PH HYD 20000 ZSS

Onduleur hybride triphasé



- » Gestion automatique des flux d'énergie provenant du photovoltaïque, de la batterie et du réseau
- » Compteur d'énergie intégré dans le système
- » Installable en parallèle
- » Possibilité de fonctionnement en mode zéro injection dans le réseau
- » Unité compatible avec des batteries au lithium à haute tension (180-750 V)
- » La fonction de support autonome (Stand Alone) garantit la continuité d'exercice et le fonctionnement en îlotage, tant à partir d'une source photovoltaïque que d'une batterie, en cas de coupure de courant

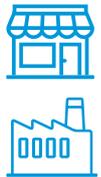
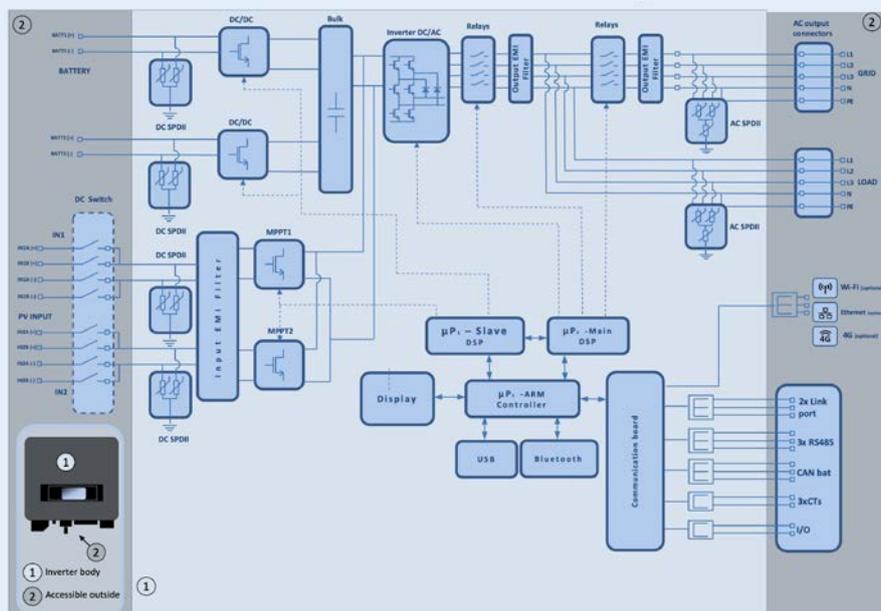


DIAGRAMME FONCTIONNEL



DONNÉES TECHNIQUES	3PH HYD10000 ZSS	3PH HYD15000 ZSS	3PH HYD20000 ZSS
Données techniques entrée DC (photovoltaïque)			
Puissance DC typique*	15000 W	22500 W	30000 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	7500 W (300 V-850 V)	11250 W (450 V-850 V)	15000 W (600 V-850 V)
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/2		
Tension d'entrée maximale	1000 V		
Tension d'activation	200 V		
Tension d'entrée nominale	600 V		
Plage MPPT de tension DC	180 V-960 V		
Plage de tension DC en pleine charge	220 V-850 V	350 V-850 V	450 V-850 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	25 A/25 A		
Courant absolu maximal par MPPT	30 A/30 A		
Données techniques pour le branchement des batteries			
Type de batterie compatible	Lithium Ions (fournies par Zucchetti)		
Plage de tension admise	180 V-750 V		
Nombre de canaux batterie indépendants	2 canaux batterie HT (configurables comme indépendants ou en parallèle)		
Puissance maximale de charge/décharge	10000 W	15000 W	20000 W
Plage de température admise**	-10 °C/+50 °C		
Courant maximal de charge par canal batterie	25 A (35 A de crête pendant 60 s)		
Courant maximal de décharge par canal batterie	25 A (35 A de crête pendant 60 s)		
Courbe de charge	Gérée par BMS batterie		
Profondeur de décharge (DoD)	0 % - 90 % (programmable)		
Sortie AC (côté réseau)			
Puissance nominale	10000 W	15000 W	20000 W
Puissance maximale	11000 VA	16500 VA	22000 VA
Courant maximal	16 A	24 A	32 A
Type de connexion/Tension nominale	Triphasée 3/N/PE, 220/380, 230/400		
Plage de tension AC	184 V~276 V (conformément aux normes locales)		
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz		
Plage de fréquence AC	45 Hz~55 Hz / 55 Hz~65 Hz (conformément aux normes locales)		
Distorsion harmonique totale	<3 %		
Facteur de puissance	1 par défaut (programmable +/- 0,8)		
Limitation d'injection dans le réseau	Programmable depuis l'afficheur		
Sortie EPS (alimentation électrique d'urgence)			
Puissance distribuée en EPS***	10000 W	15000 W	20000 W
Puissance apparente de crête en EPS***	20000 VA pendant 60 s	22000 VA pendant 60 s	22000 VA pendant 60 s
Tension et fréquence de sortie EPS	Triphasée 230 V/400 V 50 Hz		
Courant distribuable en EPS (de crête)	16 A (30 A pendant 60 s)	24 A (32 A pendant 60 s)	32 A (33 A pendant 60 s)
Distorsion harmonique totale	3 %		
Temps de commutation	<20 ms		
Rendement			
Rendement maximal	98,2 %		
Rendement pesé (EURO)	97,7 %		
Rendement MPPT	99,9 %		
Rendement maximal de charge/décharge des batteries	97,8 %		
Consommation en stand-by	<15 W		
Protections			
Protection d'interface interne	oui	non	
Protections de sécurité	Anti-îlotage, RCMU, surveillance des défauts à la terre		
Protection contre l'inversion de polarité DC	oui		
Sectionneur DC	intégré		
Protection contre la surchauffe	oui		
Catégorie de surtension/Type de protection	Catégorie de surtension III / Classe de protection I		
Déchargeurs intégrés	AC/DC MOV : Type 2 standard		
Protection contre les surintensités en sortie	oui		
Batterie de démarrage en douceur	oui		
Standard			
EMC (CEM)	EN61000-1, EN61000-3		
Normes de sécurité	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1		
Normes de connexion au réseau	Certificats et normes de connexion disponibles sur www.zcsazzurro.com		
Communication			
Interfaces de communication	Wi-Fi/4G/Ethernet (en option), RS485 (protocole propriétaire), USB , CAN 2.0 (pour le branchement aux batteries), Bluetooth		
Autres entrées	Ligne RS485 pour Meters extérieurs (possibilité de connecter jusqu'à 4 meters), 6 entrées numériques (5 V TTL), connexion pour capteurs directs (CT)		
Données générales			
Plage de température ambiante admise	-30 °C...+60 °C (limitation de puissance au-dessus de 45 °C)		
Topologie	Sans transformateur		
Indice de protection environnementale	IP65		
Plage d'humidité relative admise	0~100 %		
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m		
Niveau de bruit	<45 dB à 1 m		
Poids	37 kg		
Refroidissement	Convection forcée		
Dimensions (H*L*P)	515 mm*571,4 mm*264,1 mm		
Suivi des données	Afficheur LCD + APPLI		
Garantie	5 ou 10 ans (NB : il faut effectuer l'enregistrement dans la page EXTENSION DE GARANTIE du site zcsazzurro.com pour obtenir l'extension de la garantie)		

* La puissance DC typique ne représente pas une limite maximale de puissance applicable. Le configurateur en ligne disponible sur le site www.zcsazzurro.com fournira les configurations possibles applicables

** Valeur standard pour batteries au lithium ; fonctionnement maximal entre +10 °C/+40 °C

*** La puissance distribuée en EPS dépend du nombre et du type de batterie ainsi que de l'état du système (capacité résiduelle, température)