

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

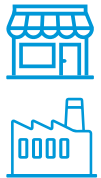
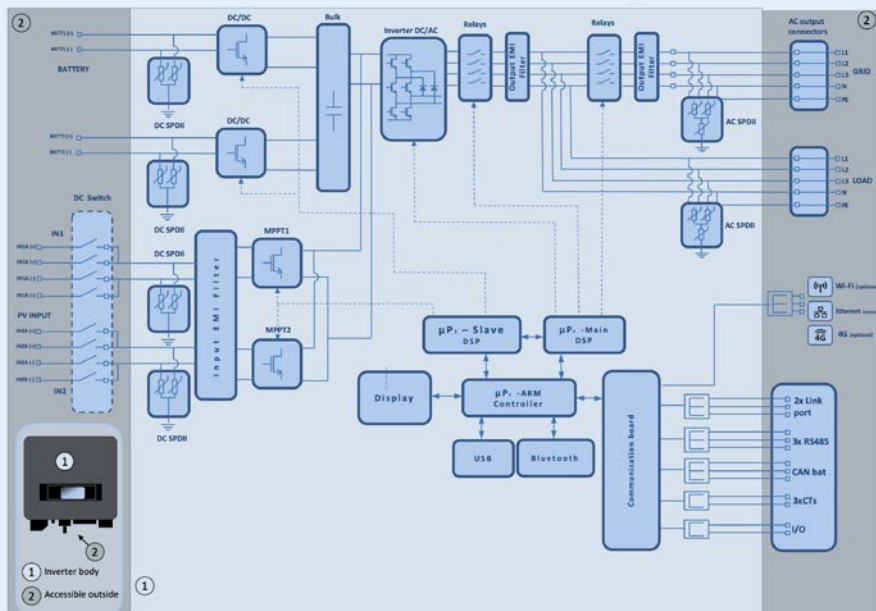


DIAGRAMME FONCTIONNEL



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)