

ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE STOCKAGE HYBRIDE

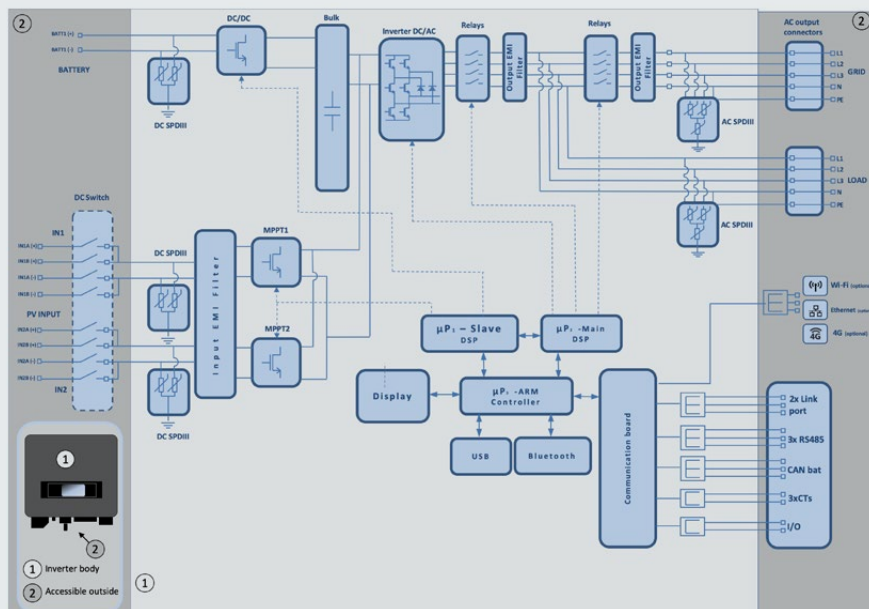
HYD 5000 ZSS / HYD 6000 ZSS/HYD 8000 ZSS



- » Gestion automatique des flux d'énergie provenant du photovoltaïque, de la batterie et du réseau
- » Compteur d'énergie intégré sur l'installation
- » Installable en parallèle
- » Possibilité de fonctionnement en mode zéro injection en réseau
- » Unité compatible avec des batteries au lithium à haute tension (200-750V)
- » La fonction de support autonome garantit la continuité d'exercice et de fonctionnement en îlotage, avec source photovoltaïque et batterie, en cas de coupure de courant



DIAGRAMME FONCTIONNEL



DONNÉES TECHNIQUES	3PH HYD5000 ZSS	3PH HYD6000 ZSS	3PH HYD8000 ZSS
Données techniques entrée DC (photovoltaïque)			
Puissance DC typique*	7500 W	9000 W	12000 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	6000 W (480 V-850 V)	6600 W (530 V-850 V)	6600 W (530 V-850 V)
Nombre de MPPT indépendants/Nombre de chaînes par MPPT		2/1	
Tension d'entrée maximale		1000 V	
Tension d'activation		250 V	
Tension d'entrée nominale		600 V	
Plage MPPT de tension DC		180 V-960 V	
Plage de tension DC en pleine charge	250 V-850 V	320 V-850 V	360 V-850 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT		12,5 A/12,5 A	
Courant absolu maximal pour chaque MPPT		15 A/15 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		1	
Puissance maximale de charge/décharge	5000 W	6000 W	8000 W
Plage de température admise**		-10 °C/+50 °C	
Courant maximal de charge par canal batterie		25 A (40 A de crête pendant 60 s)	
Courant maximal de décharge par canal batterie		25 A (40 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	5000 W	6000 W	8000 W
Puissance maximale	5500 VA	6600 VA	8800 VA
Courant maximal	8 A	10 A	13 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 en réseau		Programmable depuis l'afficheur	
Sortie EPS (alimentation électrique d'urgence)			
Puissance distribuée en EPS***	5000 W	6000 W	8000 W
Puissance apparente de pic en EPS***	10000 VA pendant 60 s	12000 VA pendant 60 s	16000 VA pendant 60 s
Tension et fréquence de sortie EPS		Triphasée 230V/400V 50Hz	
Courant distribuable en EPS (de pic)	8 A (15 A pendant 60 s)	10 A (18 A pendant 60 s)	13 A (24 A pendant 60 s)
Distorsion harmonique totale		3 %	
Temps de commutation		<20 ms	
Rendement			
Rendement maximal		98,0 %	
Rendement pesé (EURO)		97,5 %	
Rendement MPPT		99,9 %	
Rendement maximal de charge/décharge des batteries		97,6 %	
Consommation en stand-by		<15 W	
Protections			
Protection d'interface interne		oui	
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	
Normes			
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		-30~60 °C	
Topologie		Sans transformateur	
Indice de protection environnementale		IP65	
Plage d'humidité relative admise		0~100 %	
Altitude maximale de fonctionnement		4000 m (en derating à partir de 2000 m)	
Niveau de bruit		<45 dB à 1 m	
Poids		33 kg	
Refroidissement		Convection naturelle	
Dimensions (H*L*P)		515 mm*571 mm*264 mm	
Écran		Afficheur LED et APPLI	
Garantie		10 ans	

* 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)