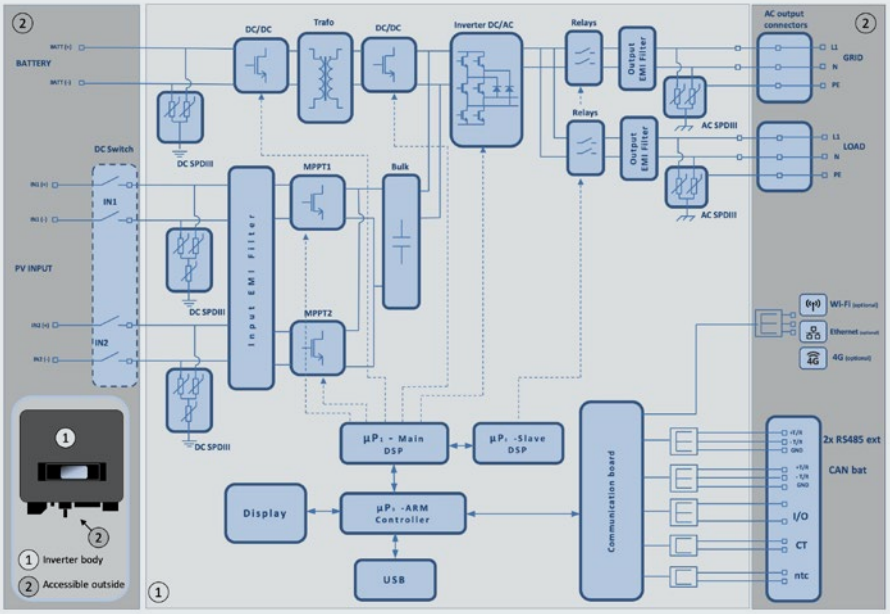
ZCS AZZURRO - ONDULEUR HYBRIDE MONOPHASÉ SÉRIE HP

HYD 3000-ZSS HP/HYD 3600-ZSS HP/HYD 4000-ZSS HP/HYD 4600 ZSS HP/HYD 5000-ZSS HP/HYD 6000-ZSS HP

- 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 batteries au lithium à 48 V
- La fonction de support autonome 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
- Puissance maximale de charge/décharge

DIAGRAMME FONCTIONNEL



DONNÉES TECHNIQUES	1PH HYD 3000 ZSS HP	1PH HYD 3600 ZSS HP	1PH HYD 4000 ZSS HP	1PH HYD 4600 ZSS HP	1PH HYD 5000 ZSS HP	1PH HYD 6000 ZSS HP
Données techniques entrée DC (photovoltaïque)						
Puissance DC typique*	4 500 W	5 400 W	6 000 W	6 900	7 500 W	9 000 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	3 500 W (270 V-520 V)					
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/1					
Tension d'entrée maximale	600 V					
Tension d'activation	100 V					
Tension d'entrée nominale	360 V					
Plage MPPT de tension DC	90 V-580 V					
Plage de tension DC en pleine charge	160 V-520 V	180 V-520 V	200 V-520 V	230 V-520 V	250 V-520 V	300 V-520 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	13 A/13 A					
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	18 A/18 A					
Données techniques pour le branchement des batteries						
Type de batterie compatible	Lithium Ions (fournies par Zucchetti)					
Tension nominale	48 V					
Plage de tension admise	42 V-58 V					
Puissance maximale de charge/décharge	5 000 W/3 000 W	5 000 W/3 600 W	5 000 W/4 000 W	5 000 W/4 600 W	5 000 W/5 000 W	
Plage de température admise**	-10 °C/+50 °C					
Courant de charge maximal	100 A (programmable)					
Courant de décharge maximal	100 A (programmable)					
Courbe de charge	Gérée par BMS de batterie					
Profondeur de décharge (DoD)	0 % - 90 % (programmable)					
Sortie AC (côté réseau)						
Puissance nominale	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W	6 000 W
Puissance maximale	3 300 VA	3 680 VA	4 400 VA	4 600 VA	5 500 VA	6 000 VA
Courant maximal	15 A	16 A	20 A	20,9 A	25 A	27,3 A
Type de connexion/Tension nominale	Monophasée L/N/PE/220 V, 230 V, 240 V					
Plage de tension AC	180 V-276 V (selon les standards locaux)					
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz					
Plage de fréquence AC	44 Hz~55 Hz / 54 Hz~66 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 maximale pouvant être distribuée en EPS***	3 000 VA (3 600 VA pendant 60 s)	3 680 VA (4 400 VA pendant 60 s)	4 000 VA (4 800 VA pendant 60 s)	4 600 VA (5 520 VA pendant 60 s)	5 000 VA (6 000 VA pendant 60 s)	
Tension et fréquence de sortie EPS	Monophasée 230 V 50 Hz/60 Hz					
Courant pouvant être distribué en EPS	13,6 A	16 A	18,2 A	20,9 A	22,7 A	
Distorsion harmonique totale	<3 %					
Temps de commutation	<10 ms					
Rendement						
Rendement maximal	97,6 %			97,8 %		98,0 %
Rendement pesé (EURO)	97,2 %			97,3 %		97,5 %
Rendement MPPT	>99,9 %					
Rendement maximal de charge/décharge des batteries	94,6 %					
Consommation en stand-by	< 10 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 3 standard					
Batterie de démarrage en douceur	Oui					
Normes						
EMC (CEM)	EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3					
Normes de sécurité	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2					
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)					
Autres entrées et connexions	Entrée pour la connexion d'un capteur de courant ou meter					
Informations générales						
Plage de température ambiante admise	-30 °C...+60 °C (limitation de puissance au-dessus de 45 °C)					
Topologie	Sans transformateur/Sortie de batteries isolée à haute fréquence					
Indice de protection environnementale	IP65					
Plage d'humidité relative admise	0 %.....95 % sans condensation					
Altitude maximale de fonctionnement	4 000 m					
Niveau de bruit	<25 dB à 1 m					
Poids	22,5 kg					
Refroidissement	Convection naturelle					
Dimensions (H*L*P)	482 mm*503 mm*183 mm					
Écran	Afficheur LED et APPLI					
Garantie	5 ou 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)