

ZCS AZZURRO – SYSTÈME HYBRIDE MONOPHASÉ

1PH HYD 3000 ZP1/HYD 3680 ZP1/HYD 4000 ZP1/HYD 4600 ZP1/HYD 5000 ZP1/HYD 6000 ZP1



- » Système de stockage intégré, avec installation modulaire pour une plus grande facilité de montage
- » Gestion automatique des flux d'énergie provenant du photovoltaïque, de la batterie et du réseau
- » Design compact et encombrements extrêmement réduits
- » Installable en parallèle
- » Possibilité de fonctionnement en mode zéro injection dans le réseau
- » Batteries à gestion indépendante par PCU (Power Control Unit) intégrée
- » 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
- » Flexibilité maximale d'extension de la capacité de stockage (de 5,1 kWh à 20,4 kWh)



DONNÉES TECHNIQUES	1PH HYD 3000 ZP1	1PH HYD 3680 ZP1	1PH HYD 4000 ZP1	1PH HYD 4600 ZP1	1PH HYD 5000 ZP1	1PH HYD 6000 ZP1
Données techniques entrée DC (photovoltaïque)						
Puissance DC typique*	4500 W	5400 W	6000 W	6900	7500 W	9000 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	3500 W (270 V-520 V)				3750 W (300 V-520 V)	
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/1					
Tension d'entrée maximale	550 V					
Tension d'activation	100 V					
Tension d'entrée nominale	360 V					
Plage MPPT de tension DC	85 V-520 V					
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	16 A/16 A					
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	22,5 A/22,5 A					
Données techniques batteries						
Type de batterie compatible	HV ZBT 5K					
Tension nominale	400 V					
Plage de tension admise	350 V-435 V					
Puissance maximale de charge/décharge	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Plage de température admise**	-10 °C/+50 °C					
Nombre/capacité batteries installables	1-4 / 5,1-20,4 kWh					
Courbe de charge	Gérée par BMS intégré					
Profondeur de décharge (DoD)	0 % - 90 % (programmable)					
Dimensions (H*L*P)	420 mm*708 mm*170 mm					
Poids	50 kg					
Sortie AC (côté réseau)						
Puissance nominale	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Puissance maximale	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA	5500 VA	6600 VA
Courant maximal	13 A	16 A	17,4 A	20 A	21,7 A	26,1 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 normes locales)					
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 dans le réseau	Programmable depuis l'afficheur					
Sortie EPS						
(alimentation électrique d'urgence)						
Puissance maximale pouvant être distribuée en EPS***	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Tension et fréquence de sortie EPS	Monophasée 230 V 50 Hz/60 Hz					
Courant pouvant être distribué en EPS	13 A	16 A	17,4 A	20 A	21,7 A	26,1 A
Distorsion harmonique totale	<3 %					
Temps de commutation	<10 ms					
Rendement						
Rendement maximal	97,7 %			97,8 %		
Rendement pesé (EURO)	97.%			97,1 %		
Rendement MPPT	>99,9 %					
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, Bluetooth					
Autres entrées et connexions	Entrée pour la connexion d'un capteur de courant ou meter					
Informations générales						
Plage de température ambiante admise	-10 °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	5 % / 95 % sans condensation					
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m					
Niveau de bruit	<25 dB à 1 m					
Poids	22.5 kg					
Refroidissement	Convection naturelle					
Dimensions (H*L*P)	470 mm*708 mm*170 mm					
Suivi des données	Afficheur LCD + 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)