

1PH HYD 3000 ZP1/ 1PH HYD 6000 ZP1

Système hybride monophasé



- » 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 W	7500 W	9000 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	2250 W	2700 W	3000 W	3450 W	3750 W	4500 W
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		
Plage de tension DC en pleine charge	140 V-500 V	170 V-500 V	185 V-500 V	215 V-500 V	235 V-500 V	280 V-500 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT				16 A/16 A		
Courant absolu maximal par 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		
Puissance maximale de charge/décharge	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Plage de température admise**				0 °C/+50 °C (Charge) / -10 °C/+50 °C (Décharge)		
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*7087 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	15 A	16,7 A	20 A	20,9 A	25 A	30 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 A
Distorsion harmonique totale				< 3 %		
Temps de commutation				<10 ms		
Rendement						
Rendement maximal				97,7 %		
Rendement pesé (EURO)				97 %		
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		
Standard						
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...+50 °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 (limitation de puissance au-dessus de 2000 m)		
Niveau de bruit				<25 dB à 1 m		
Poids				23,5 kg		
Refroidissement				Convection naturelle		
Dimensions (H*L*P)				410 mm*708 mm*170 mm		
Suivi des données				Afficheur LCD + APPLI		
Garantie	10 ans (NB : il faut effectuer l'enregistrement dans la page EXTENSION DE GARANTIE du site www.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)