ONDULEUR
HYBRIDE TRIPHASÉ SÉRIE ZP3

3PH
HYD 5000 ZP3/HYD 12000 ZP3

Résidentiel | Commercial | Industriel



EASY POWER
ZCS
ONE AND ALL

NEW

100% CERTIFIED PRODUCTS
EPD
ZCS

- Système de stockage intégré, avec installation modulaire pour faciliter le montage
- Design compact et encombrements réduits
- Parallélisable
- Faible consommation de la batterie, maintenance facile pour le transport et le stockage
- Mode d'assistance autonome qui assure la continuité du service et le fonctionnement en îlotage, aussi bien à partir d'une source photovoltaïque que d'une batterie, en cas de coupure de courant.
- SGE multifonction intégré

DONNÉES TECHNIQUES	3PH HYD 5000 ZP3	3PH HYD 6000 ZP3	3PH HYD 8000 ZP3	3PH HYD 10000 ZP3	3PH HYD 12000 ZP3
Données techniques entrée DC (photovoltaïque)					
Puissance DC typique*	7 500 W	9 000 W	12 000 W	15 000 W	18 000 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	5 000 W	5 700 W	6 200 W	7 000 W	7 700 W
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	3/1				
Tension d'entrée maximale	1100 V				
Tension d'activation	200 V				
Tension d'entrée nominale	600 V				
Plage MPPT de tension DC	160 V-950 V				
Plage de tension DC en pleine charge	300~850 V	320~850 V	340~850 V	370~850 V	390~850 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	20 A/20 A/20 A				
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	25 A/25 A/25 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	5 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W	10 000 W
Plage de température admise**	0 °C/+50 °C (charge)/-10 °C/+50 °C (décharge)				
Nombre/capacité batteries installables	1-6/5,1-30,6 kWh				
Courbe de charge	Gérée par BMS intégré				
Profondeur de décharge maximale	90 %				
Dimensions (H x L x P)	420 mm x 708 mm x 170 mm				
Poids	50 kg				
Sortie AC (côté réseau)					
Puissance nominale	5 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W	12 000 W
Puissance maximale	5 500 VA	6 600 VA	8 800 VA	11 000 VA	13 200 VA
Courant nominal	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Courant maximal	8 A	9,6 A	12,8 A	15,9 A	19,1 A
Type de connexion/Tension nominale de réseau	Triphasée 3PH/N/PE 220 V/230 V/240 V (PH-N) ; 380 V/400 V/415 V (PH-PH) ou triphasée 3PH/PE 380 V/400 V/415 V (PH-PH)				
Plage de tension du réseau	184 V~276 V (PH-N) ; 320 V~480 V (PH-PH) (selon les normes locales de réseau)				
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***	5 500 VA	6 600 VA	8 800 VA	11 000 VA	13 200 VA
Tension et fréquence de sortie EPS	Triphasée 3 PH/N/PE, 220/380 V, 230/400 V				
Courant pouvant être distribué en EPS	8 A	9,6 A	12,8 A	15,9 A	19,1 A
Distorsion harmonique totale	< 3 %				
Temps de commutation	< 10 ms				
Rendement					
Rendement maximal	98 %			98,2 %	
Rendement pesé (EURO)	97 %			97,5 %	
Rendement MPPT	> 99,9 %				
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				
Batterie de démarrage en douceur	Oui				
Normes					
CEM	EN CEI 61000-3-2/3, EN CEI 61000-6-1/3				
LVD	EN CEI 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 (raccordement aux batteries), Bluetooth				
Autres entrées et connexions	Entrée pour la connexion d'un capteur de courant ou compteur				
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	IP66				
Plage d'humidité relative admise	5 % - 95 % sans condensation				
Altitude maximale de fonctionnement	4 000 m (limitation de puissance au-dessus de 2 000 m)				
Niveau de bruit	< 45 dB à 1 m				
Poids	30 kg				
Refroidissement	Convection naturelle				
Dimensions (H x L x P)	440 mm x 708 mm x 170 mm				
Surveillance des données	Afficheur LCD + APPLI				
Garantie	10 ans (il faut effectuer l'enregistrement sur 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 (au-dessous de 10 °C, les batteries s'autoprotègent en limitant le courant de charge)
*** La puissance distribuée en EPS dépend du nombre et du type de batterie ainsi que de l'état du système (capacité résiduelle, température)