

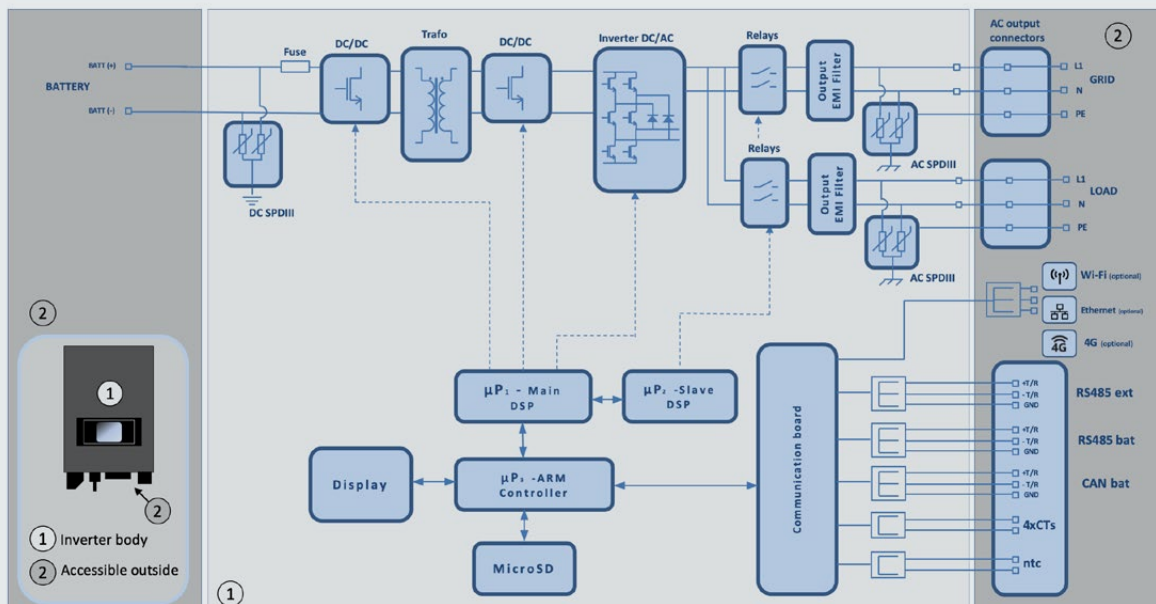
ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE STOCKAGE

3000SP



- » Échange d'énergie directement en AC, sans besoin de systèmes d'interface ou de contrôle externes
- » Compatible avec tous les onduleurs existants déjà connectés au réseau
- » Adapté pour être installé tant sur des systèmes monophasés que triphasés
- » Unité compatible avec batteries au lithium à 48 V
- » Le mode de support autonome garantit la continuité de fonctionnement en cas de coupure de courant à travers la fonction EPS (alimentation électrique d'urgence)

DIAGRAMME FONCTIONNEL



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	3000 W
Plage de température admise*	-10 °C/+50 °C
Courant de charge maximal	65 A (programmable)
Courant de décharge maximal	65 A (programmable)
Courbe de charge	Gérée par BMS de batterie
Profondeur de décharge (DoD)	0 % - 90 % (programmable)
Entrée AC (côté réseau)	
Puissance nominale	3000 W
Puissance maximale	3000 VA
Courant maximal	13 A
Type de connexion/Tension nominale	Monophasé L/N/PE 220,230,240 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)
Sortie EPS (alimentation électrique d'urgence)	
Puissance maximale pouvant être distribuée en EPS**	3000 VA
Tension et fréquence de sortie EPS	Monophasé 230 V 50 Hz/60 Hz
Courant pouvant être distribué en EPS	13 A
Puissance apparente de pic en EPS	4000 VA pendant 10 s
Distorsion harmonique totale	< 3 %
Temps de commutation	< 3 s (programmable depuis l'afficheur)
Rendement	
Rendement maximal de charge des batteries	95 %
Rendement maximal de décharge des batteries	95 %
Consommation en stand-by	<5 W
Protections	
Protection d'interface interne	Oui
Protections de sécurité	Anti-îlotage, RCMU, surveillance des défauts à la terre
Protection contre la surchauffe	Oui
Catégorie de surtension/Type de protection	Catégorie de surtension III/Classe de protection I
Déchargeurs intégrés	AC MOV : Type 3 standard
Batterie de démarrage en douceur	Oui
Normes	
EMC (CEM)	EN 61000-6-1/2/3/4, 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), carte SD, CAN 2.0 (pour le branchement aux batteries)
Ultérieures entrées et connexions	Entrée pour la connexion du capteur de courant DC + 3x entrées pour la connexion des capteurs de courant AC
Stockage de données sur SD	25 ans
Données générales	
Plage de température ambiante admise	-30 °C...+60 °C (limitation de puissance au-dessus de 45 °C)
Topologie	Sortie batterie isolée à haute fréquence
Indice de protection environnementale	IP65
Plage d'humidité relative admise	0 %.....95 % sans condensation
Altitude maximale de fonctionnement	2000 m
Niveau de bruit	<25 dB à 1 m
Poids	16 kg
Refroidissement	Convection naturelle
Dimensions (H*L*P)	530 mm*360 mm*173 mm
Écran	LCD
Garantie	10 ans

* Valeur standard pour batteries au lithium ; fonctionnement maximal entre +10 °C/+40 °C

** La puissance distribuée en EPS dépend du type de batterie et de l'état du système (capacité résiduelle, température)