

# ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE CHAÎNE TRIPHASÉ SÉRIE COMPACT

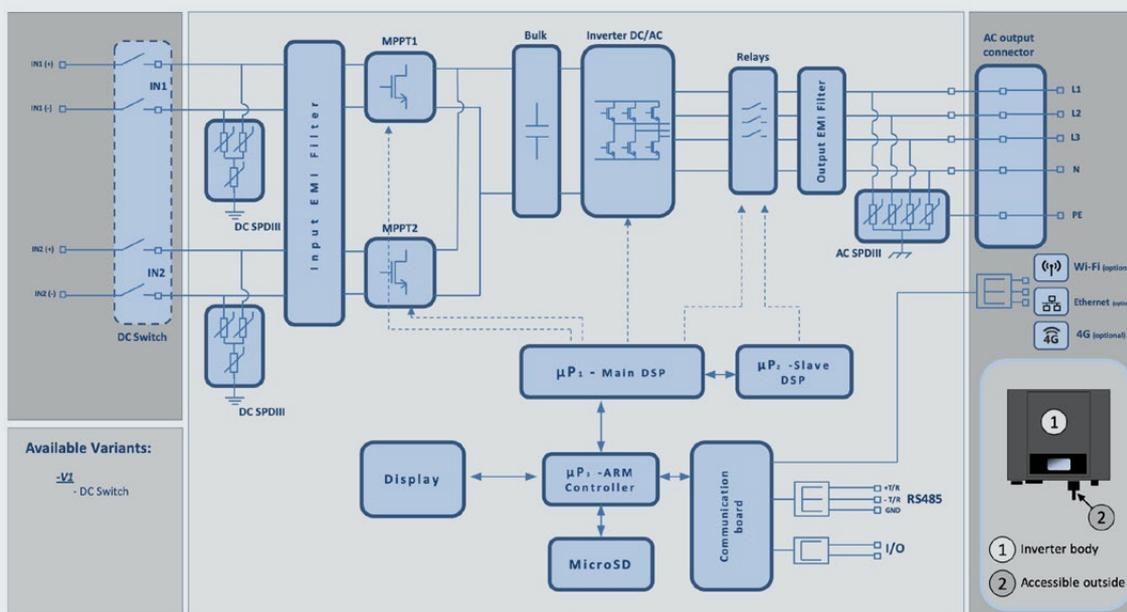
3.3KTL-V1/4.4KTL-V1/5.5KTL-V1/6.6KTL-V1/8.8KTL-V1/11KTL-V1/12KTL-V1



- » Rendement maximal 98,3 %
- » Double section d'entrée avec MPPT indépendants
- » Connexion rapide sans besoin d'accéder aux pièces internes
- » Garantie ZCS de 10 ans
- » Fonction de « Zéro injection » en réseau\*
- » Capacité de gestion de la puissance réactive
- » Large plage de fonctionnement en entrée de 160 V à 960 V, convient aussi pour des installations à petites chaînes

\*Possible via le contrôleur de puissance anti-retour (ZSM-ZEROINJ)

## DIAGRAMME FONCTIONNEL



DONNÉES TECHNIQUES	3PH 3.3KTL-V1	3PH 4.4KTL-V1	3PH 5.5KTL-V1	3PH 6.6KTL-V1	3PH 8.8KTL-V1	3PH 11KTL-V1	3PH 12KTL-V1
<b>Données techniques entrée DC</b>							
Puissance DC typique*	3960 W	5280 W	6600 W	7920 W	10560 W	13200 W	14400 W
Puissance DC maximale par MPPT	3550 W (320 V-850 V)	4500 W (410 V-850 V)	5700 W (520 V-850 V)	6250 W (570 V-850 V)	6200 W (560 V-850 V)		6850 W (620 V-850 V)
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/1						
Tension d'entrée maximale DC	1000 V						
Tension d'activation	200 V						
Tension d'entrée nominale DC	600 V						
Plage MPPT de tension DC	160 V-960 V						
Plage de tension DC en pleine charge	160 V-850 V	190 V-850 V	240 V-850 V	290 V-850 V	380 V-850 V	480 V-850 V	575 V-850 V
Courant d'entrée maximal par MPPT	11 A/11 A						
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	14 A/14 A						
<b>Données techniques sortie AC</b>							
Puissance nominale AC	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Puissance maximum AC	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Courant maximal AC de phase	4,8 A	6,4 A	8,0 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 Triphasé 3PH/PE 380 V/400 V/415 V (PH-PH)						
Plage de tension du réseau	184 V~276 V (PH-N) ; 310 V~480 V (selon les normes de réseau locales)						
Fréquence nominale de réseau	50 Hz/60 Hz						
Plage de fréquence de réseau	45 Hz~55 Hz / 54 Hz~66 Hz (selon les normes de réseau locales)						
Distorsion harmonique totale	< 3 %						
Facteur de puissance	1 (programmable +/-0,8)						
Plage de réglage Puissance active	0~100 %						
Limitation d'injection en réseau	Injection réglable de zéro à la valeur de puissance nominale**						
<b>Rendement</b>							
Rendement maximal	98 %			98,3 %			
Rendement pesé (EURO)	97,5 %			98 %			
Rendement MPPT	>99,9 %						
Consommation nocturne	<1 W						
<b>Performances</b>							
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 3 standard						
<b>Normes</b>							
EMC (CEM)	EN 61000-6-1/2/3/4,						
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 <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>						
<b>Communication</b>							
Interfaces de communication	Wi-Fi/4G/Ethernet (en option), RS485 (protocole propriétaire), carte SD,						
Ultérieures entrées et connexions	Entrées E/S pour la connexion du contrôleur de puissance anti-retour						
Stockage de données sur SD	25 ans						
<b>Données générales</b>							
Plage de température ambiante admise	-25 °C...+60 °C (limitation de puissance au-dessus de 45 °C)						
Topologie	Sans transformateur						
Indice de protection environnementale	IP65						
Plage d'humidité relative admise	0 %.....95 % sans condensation						
Altitude maximale de fonctionnement	2000 m						
Niveau de bruit	<29 dB à 1 m						
Poids	21 kg			22 kg			
Refroidissement	Convection naturelle						
Dimensions (H*L*P)	457 mm*452 mm*202 mm						
Écran	LCD						
Garantie	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](http://www.zcsazzurro.com) fournira les configurations possibles applicables.

\*\* Possible via le contrôleur de puissance anti-retour (ZSM-ZEROINJ)