

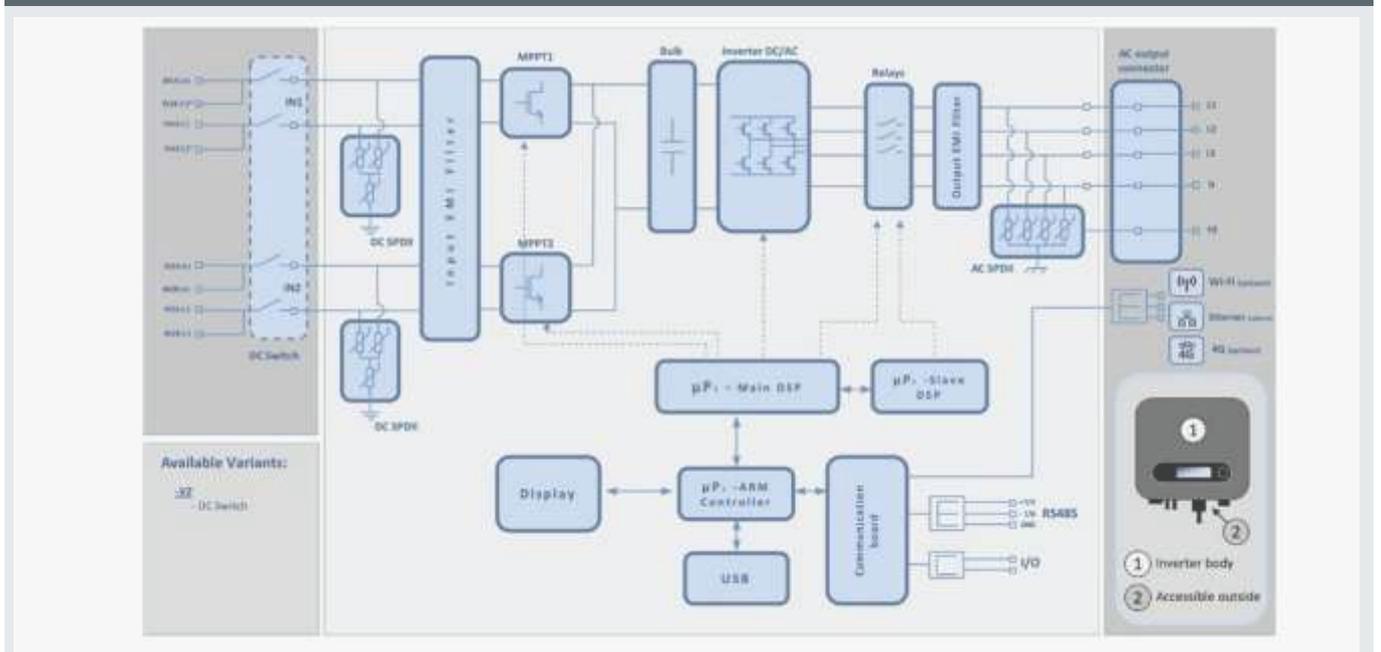
ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE CHAÎNE TRIPHASÉ

3PH 15000TL-V3/3PH 17000TL-V3/3PH 20000TL-V3/3PH 22000TL-V3/3PH 24000TL-V3



- » Rendement maximal 98,6 %
- » Double section d'entrée avec MPPT indépendants
- » Mises à jour et diagnostics via USB
- » Garantie ZCS de 5 ou 10 ans
- » Fonction de « Zéro injection » dans le réseau
- » Capacité de gestion de la puissance réactive
- » Large plage de fonctionnement en entrée de 140 V à 1 000 V, convient aussi pour des installations à chaînes de dimensions réduites

DIAGRAMME FONCTIONNEL



DONNÉES TECHNIQUES	3PH 15000TL-V3	3PH 17000TL-V3	3PH 20000TL-V3	3PH 22000TL-V3	3PH 24000TL-V3
Données techniques entrée DC					
Puissance DC typique*	18 000 W	20 400 W	24 000 W	26 400 W	28 800 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	10 000 W	12 000 W	12 000 W	15 000 W	15 000 W
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/2				
Tension d'entrée maximale DC	1 100 V				
Tension d'activation	160 V				
Tension d'entrée nominale DC	650 V				
Plage MPPT de tension DC	140 V-1 000 V				
Plage de tension DC en pleine charge	420 V-850 V	450 V-850 V	480 V-850 V	510 V-850 V	540 V-850 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	26 A/26 A				
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	36 A/36 A				
Données techniques sortie AC					
Puissance nominale AC	15 000 W	17 000 W	20 000 W	22 000 W	24 000 W
Puissance maximale AC	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA	24 200 VA	26 400 VA
Courant nominal AC par phase	21,7 A	24,6 A	29 A	31,9 A	34,8 A
Courant maximal AC par phase	23,9 A	27,1 A	31,9 A	35,1 A	38,3
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 (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 de la puissance active (configurable)	0~100 %				
Limitation d'injection en réseau	Injection réglable de zéro à la valeur de puissance nominale**				
Rendement					
Rendement maximal	98,6 %				
Rendement pesé (EURO)	98,2 %				
Rendement MPPT	>99,9 %				
Consommation nocturne	<1 W				
Protections					
Protection d'interface interne	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				
Normes					
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 www.zcsazzurro.com				
Communication					
Interfaces de communication	Wi-Fi/4G/Ethernet (en option), RS485 (protocole propriétaire), Bluetooth				
Données générales					
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	4 000 m				
Niveau de bruit	< 40 dB @ 1 m				
Poids	20 kg	22 kg		23 kg	
Refroidissement	Convection naturelle	Convection forcée par des ventilateurs			
Dimensions (H*L*P)	425 mm*513 mm*189 mm				
Écran	LCD				
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.

** Possible en utilisant un meter spécifique