

# ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE CHAÎNE TRIPHASÉ SÉRIE COMPACT

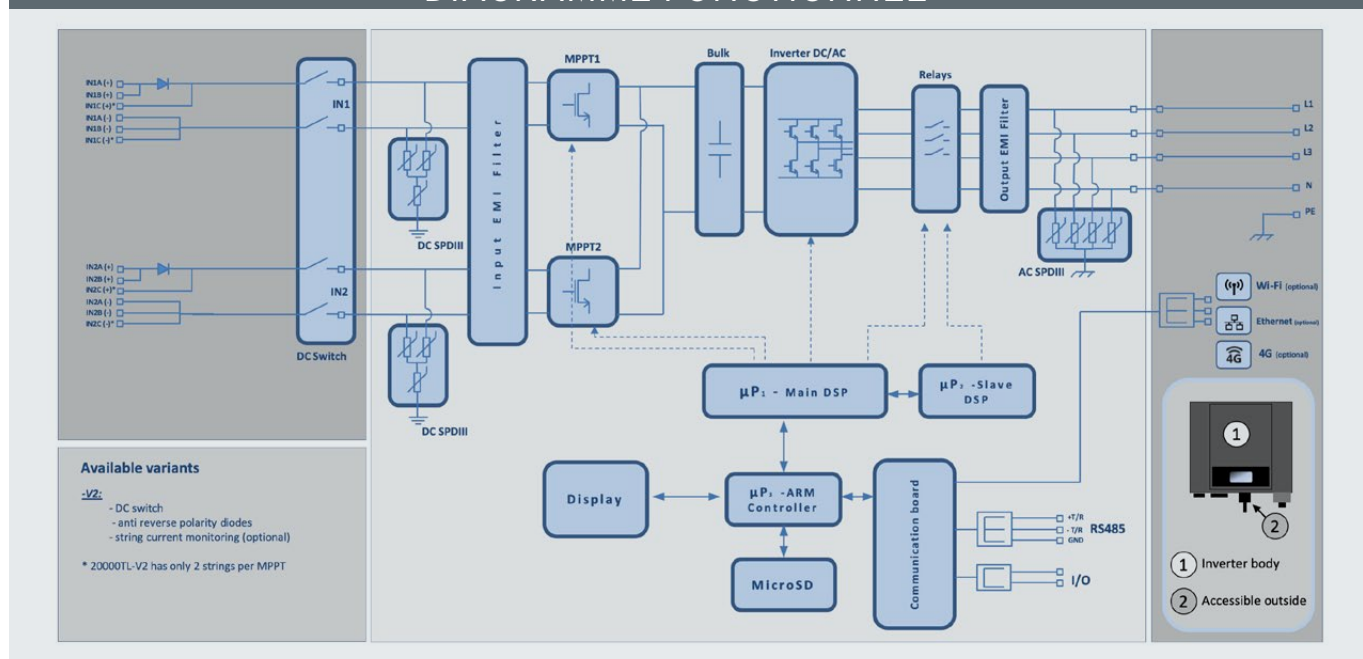
20000TL-V2/25000TL-V2/30000TL-V2/33000TL-V2



- » Rendement maximal 98,6 %
- » Double section d'entrée avec MPPT indépendants
- » Connexion rapide sans besoin d'accéder aux pièces internes
- » Mises à jour et diagnostics via carte SD
- » Garantie ZCS de 10 ans
- » Fonction de « Zéro injection » en réseau\*
- » Large plage de fonctionnement en entrée de 230 V à 950 V, convient aussi pour des installations à petites chaînes

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

## DIAGRAMME FONCTIONNEL



DONNÉES TECHNIQUES	3PH 20000TL-V2	3PH 25000TL-V2	3PH 30000TL-V2	3PH 33000TL-V2
<b>Données techniques entrée DC</b>				
Puissance DC typique*	24000 W	30000 W	36000 W	39600 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	13000 W	16000 W	18000 W	20000 W
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/2		2/3	
Tension d'entrée maximale DC			1100 V	
Tension d'activation			250 V	
Tension d'entrée nominale DC			620 V	
Plage MPPT de tension DC			230 V-950 V	
Plage de tension DC en pleine charge	480 V-850 V	460 V-850 V	520 V-850 V	580 V-850 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	24 A/24 A	28 A/28 A		30 A/30 A
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	30 A/30 A	35 A/35 A		37,5 A/37,5 A
Courant maximal par chaîne***	-		12 A	
<b>Données techniques sortie AC</b>				
Puissance nominale AC	20000 W	25000 W	30000 W	33000 W
Puissance maximale AC	22000 VA	27500 VA	33000 VA	36300 VA
Courant maximal AC par phase	32 A	40 A	48 A	53 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) ; 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 Puissance active	0~100 %			
Limitation d'injection en réseau	Injection réglable de zéro à la valeur de puissance nominale**			
<b>Rendement</b>				
Rendement maximal	98,2 %		98,4 %	98,6 %
Rendement pesé (EURO)	98 %		98,2 %	
Rendement MPPT			>99,9 %	
Consommation nocturne			<1 W	
<b>Protections</b>				
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 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 (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	<30 dB à 1 m		<45 dB à 1 m	
Poids	37 kg			
Refroidissement	Convection naturelle	Convection forcée par des ventilateurs	Convection forcée par des ventilateurs	Convection forcée par des ventilateurs
Dimensions (H*L*P)	666 mm*512 mm*254 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)

\*\*\* Les modèles à plus de deux chaînes par MPPT ont des diodes de protection internes, des courants de chaîne plus élevés que ceux indiqués pourraient provoquer une interruption des diodes.