

# ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE CHAÎNE TRIPHASÉ

50000TL-V1/60000TL-V1/70000TL-V1

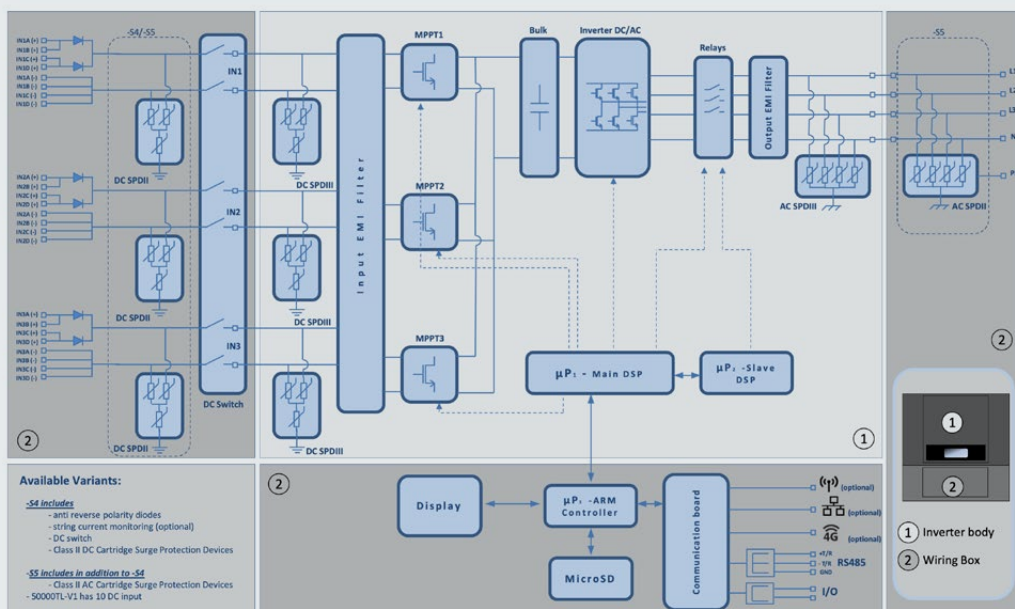


- » Rendement maximal 98,6 %
- » Triple section d'entrée avec MPPT indépendants
- » String combiner intégré avec différentes options de configuration
- » Mises à jour et diagnostics via la carte SD intégrée
- » Dispositifs de protection contre la surtension en option en classe II (AC)
- » Garantie ZCS de 10 ans
- » Fonction de « Zéro injection » en réseau\*
- » Capacité de gestion de la puissance réactive
- » Large plage de fonctionnement en entrée de 250 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 50000TL-V1	3PH 60000TL-V1	3PH 70000TL-V1
<b>Données techniques entrée DC</b>			
Puissance DC typique*	60000 W	72000 W	84000 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	22000 W/16000 W/16000 W (550 V-800 V)	22000 W (550 V-800 V)	26000 W (660 V-800 V)
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	3/(4/3/3)	3/(4/4/4)	
Tension d'entrée maximale DC	1000 V		
Tension d'activation	350 V		
Tension d'entrée nominale DC	600 V		700 V
Plage MPPT de tension DC	250 V-950 V		
Plage de tension DC en pleine charge	530 V-800 V	660 V-800 V	660 V-800 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	40 A/30 A/30 A	40 A/40 A/40 A	
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	48 A/36 A/36 A	48 A/48 A/48 A	
Courant maximal par chaîne***	12 A		
<b>Données techniques sortie AC</b>			
Puissance nominale AC	50000 W	60000 W	70000 W
Puissance maximale AC	50000 VA	60000 VA	70000 VA
Courant maximal AC par phase	80 A	90 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)		Triphasée 3PH/N/PE, 277 V/480 V) ; 480 V (PH-PH) Triphasée 3PH/PE 480 V (PH-PH)
Plage de tension du réseau	184 V~276 V (PH-N) ; 320V~480 V (PH-PH) (selon les normes de réseau locales)		243 V~304 V (PH-N) ; 420 V (PH-PH) (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	98,5 %	98,6 %	
Rendement pesé (EURO)	98,3 %	98,4 %	
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/Classe de protection	Catégorie de surtension III/Classe de protection I		
Déchargeurs intégrés	AC/DC MOV : Type 3 standard, déchargeurs AC type 2 en option (seulement modèles S5)		
<b>Normes</b>			
EMC (CEM)	EN 61000-6-2/4,		
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	2G/Ethernet/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>Informations 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	4000 m		
Niveau de bruit	<60 dB à 1 m		
Poids	68 kg	70 kg	
Refroidissement	Convection forcée par des ventilateurs		
Dimensions (H*L*P)	737 mm*713 mm*297 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.