

ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE CHAÎNE MONOPHASÉ

1PH 3000-TLM-V3/1PH 3680-TLM-V3/1PH 4000-TLM-V3/1PH 4600-TLM-V3/1PH 5000-TLM-V3/1PH 6000-TLM-V3



» Rendement maximal 98,4 %

» Double canal MPPT

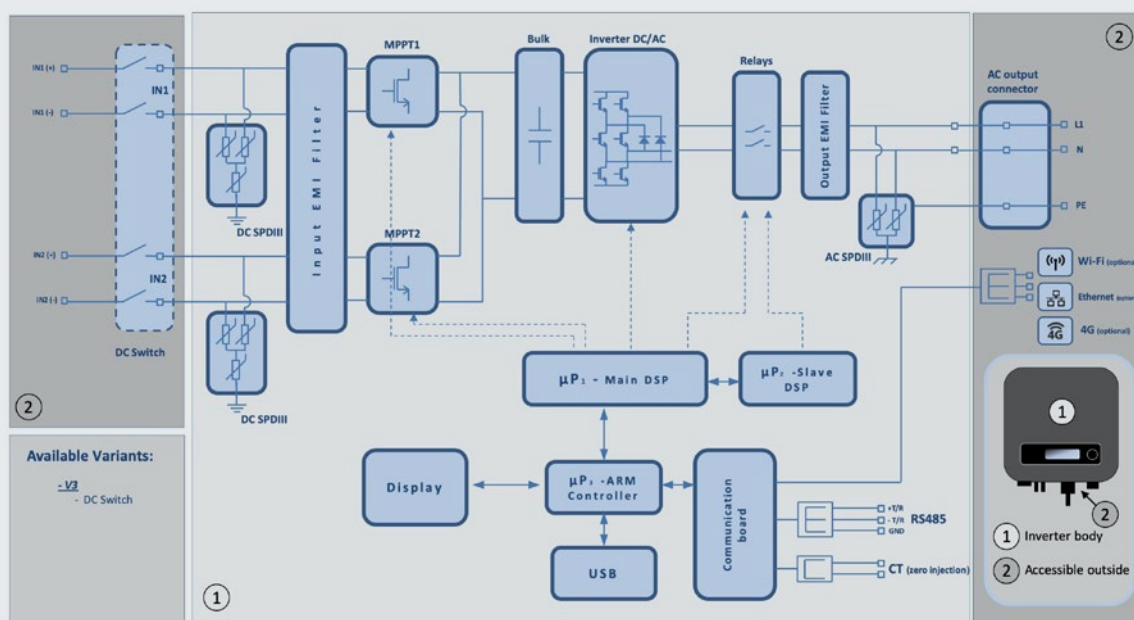
» Installation rapide et sûre avec contreparties fournies

» Ultra-compact

» Garantie ZCS de 5 ou 10 ans

» Large plage de fonctionnement en entrée de 50 V à 570 V

DIAGRAMME FONCTIONNEL



DONNÉES TECHNIQUES	1PH 3000-TLM-V3	1PH 3680-TLM-V3	1PH 4000-TLM-V3	1PH 4600-TLM-V3	1PH 5000-TLM-V3	1PH 6000-TLM-V3
Données techniques entrée DC						
Puissance DC typique*	3 300 W	4 048 W	4 400 W	5 060 W	5 500 W	6 600 W
Puissance maximale par canal	3 000 W			3 500 W		
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/1					
Tension d'entrée maximale DC	600 V					
Tension d'activation	60 V					
Tension d'entrée nominale DC	360 V					
Plage MPPT de tension DC	50 V-570 V					
Plage de tension DC en pleine charge	125 V-520 V	150 V-520 V	165 V-520 V	190 V-520 V	210 V-520 V	250 V-520 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	12,5 A/12,5 A					
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	15 A/15 A					
Données techniques sortie AC						
Puissance nominale AC	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W	6 000 W
Puissance maximale AC	3 000 VA	3 680 VA	4 000 VA	4 600 VA	5 000 VA	6 000 VA
Courant maximal AC	14,4 A	16 A	19,3 A	22,2 A	24,1 A	28,9 A
Type de connexion/Tension nominale de réseau	Monophasée L/N/PE/220 V, 230 V, 240 V					
Plage de tension du réseau	180 V~276 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	98,2 %		98,4 %			
Rendement pesé (EURO)	97,3 %			97,5 %		
Rendement MPPT	>99,9 %					
Consommation nocturne	<1 W					
Protections						
Protection d'interface interne	Oui					
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					
Normes						
EMC (CEM)	EN 61000-6-2/3, EN 61000-3-2/3/11/12					
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), USB					
Autres entrées et connexions	Entrée pour la connexion du capteur de courant					
Données générales						
Plage de température ambiante admise	-30 °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	<25 dB à 1 m					
Poids	10 kg					
Refroidissement	Convection naturelle					
Dimensions (H*L*P)	345 mm*341 mm*167 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 connectant un capteur de courant (ZST-ACC-TA) ou en utilisant un meter spécifique