

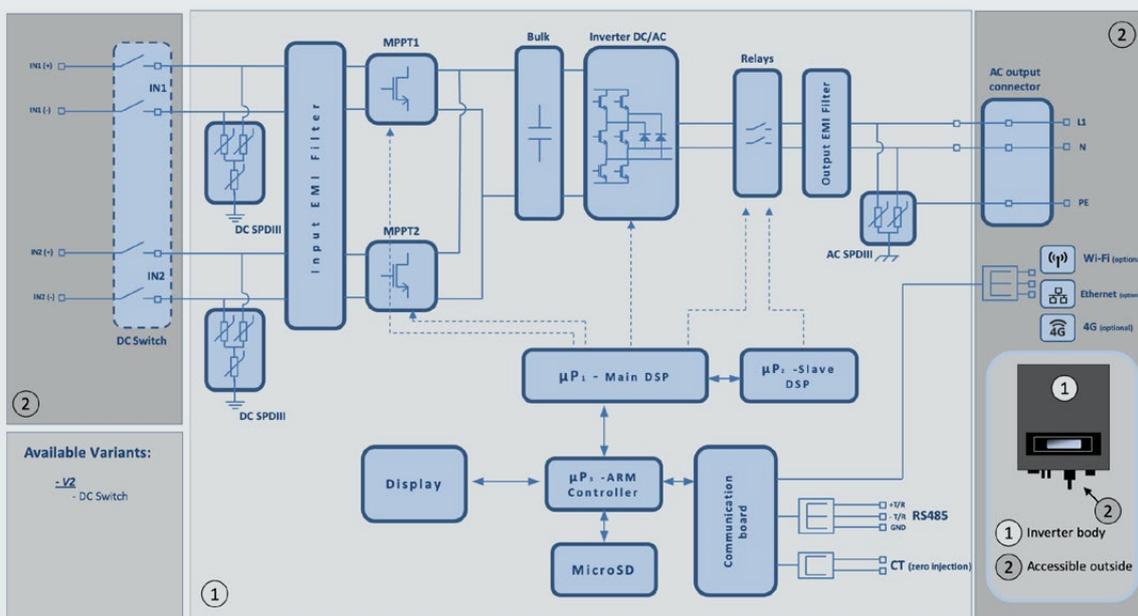
ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE CHAÎNE MONOPHASÉ SÉRIE LITE

1PH 3000TLM-V2/PH 3680TLM-V2/1PH 4000TLM-V2/1PH 4600TLM-V2/1PH/5000TLM-V2/1PH 6000TLM-V2



- » Rendement maximal 98 %
- » Double section d'entrée avec MPPT indépendants
- » Afficheur alphanumérique
- » Garantie ZCS de 5 ans
- » Large plage de fonctionnement en entrée de 90 V à 580 V

DIAGRAMME FONCTIONNEL



DONNÉES TECHNIQUES

1PH 3000TLM-V2

1PH 3680TLM-V2

1PH 4000TLM-V2

1PH 4600TLM-V2

1PH 5000TLM-V2

1PH 6000TLM-V2

Données techniques entrée DC

Puissance DC typique*	3300 W	4048 W	4400 W	5060 W	5500 W	6600 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	3300 W (300 V-520 V)					
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/1					
Tension d'entrée maximale DC	600 V					
Tension d'activation	120 V					
Tension d'entrée nominale DC	360 V					
Plage MPPT de tension DC	90 V-580 V					
Plage de tension DC en pleine charge	160 V-520 V	180 V-520 V	200 V-520 V	230 V-520 V	250 V-520 V	300 V-520 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	11 A/11 A					
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	13,2 A/13,2 A					

Données techniques sortie AC

Puissance nominale AC	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Puissance maximale AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Courant maximal AC	13,7 A	16,8 A	18,2 A	21 A	22,8 A	27,3 A
Type de connexion/Tension nominale de réseau	Monophasé 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 Puissance active	0~100 %					
Limitation d'injection en réseau	Injection réglable de zéro à la valeur de puissance nominale**					

Rendement

Rendement maximal	98 %
Rendement pesé (EURO)	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), carte SD
Ultérieures entrées et connexions	Entrée pour la connexion du capteur de courant
Stockage de données sur SD	25 ans

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	2000 m
Niveau de bruit	<25 dB à 1 m
Poids	11,5 kg
Refroidissement	Convection naturelle
Dimensions (H*L*P)	405 mm*315 mm*135 mm
Écran	LCD
Garantie	5 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)