

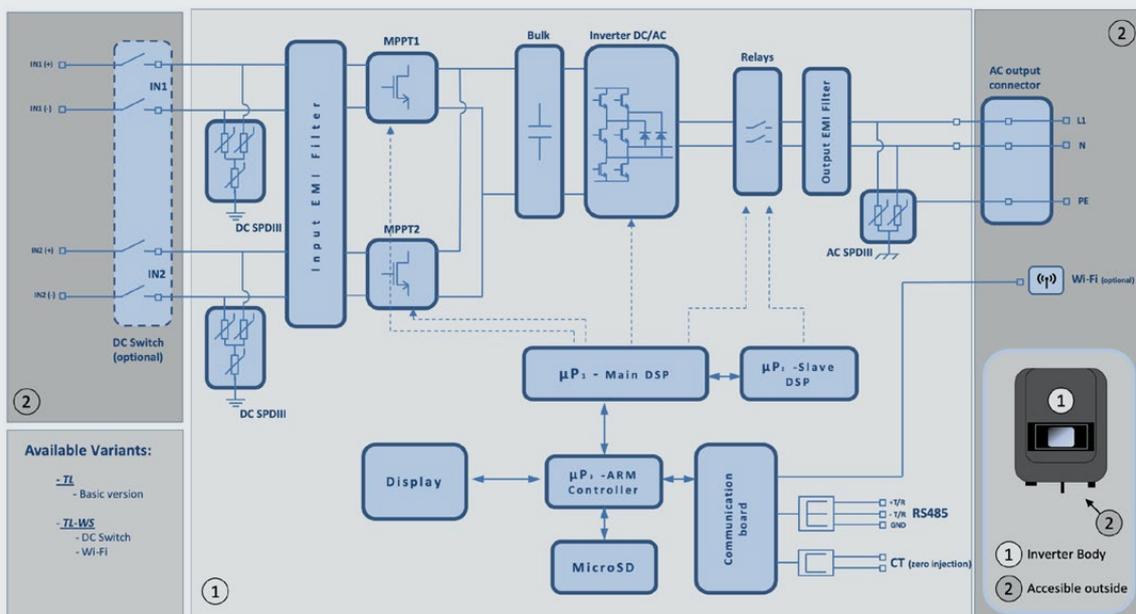
# ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE CHAÎNE MONOPHASÉ SÉRIE PLUS

1PH 3000TLM-V1/1PH 3680TLM-V1/1PH 4000TLM-V1/1PH 4600TLM-V1/1PH 5000TLM-V1/1PH 6000TLM-V1



- » Rendement maximal 97,6 %
- » Double section d'entrée avec MPPT indépendants
- » Installation rapide et sûre avec contreparties fournies
- » Afficheur graphique LCD 4"
- » Garantie ZCS de 10 ans
- » Large plage de fonctionnement en entrée de 80 V à 580 V

## DIAGRAMME FONCTIONNEL



DONNÉES TECHNIQUES	1PH 3000TLM-V1	1PH 3680TLM-V1	1PH 4000TLM-V1	1PH 4600TLM-V1	1PH 5000TLM-V1	1PH 6000TLM-V1
<b>Données techniques entrée DC</b>						
Puissance DC typique*	3300 W	4048 W	4400 W	5060 W	5500 W	6600 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	2000 W (200 V-500 V)	2400 W (200 V-500 V)	2600 W (200 V-500 V)	3000 W (200 V-500 V)		3150 W (250 V-520 V)
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT				2/1		
Tension d'entrée maximale DC	600 V					
Tension d'activation	100 V	120 V				
Tension d'entrée nominale DC	360 V					
Plage MPPT de tension DC	80 V-580 V	100 V-580 V				
Plage de tension DC en pleine charge	160 V-520 V	165 V-520 V			175 V-520 V	250 V-520 V
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	10 A/10 A	12 A/12 A	13 A/13 A	15 A/15 A		
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	12 A/12 A	14 A/14 A	16 A/16 A	18 A/18 A		
<b>Données techniques sortie AC</b>						
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 A	16 A	17,5 A	20 A	22 A	26 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~64 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	97,6 %					
Rendement pesé (EURO)	97,1 % / 97,3 %					
Rendement MPPT	>99,9 %					
Consommation nocturne	<1 W					
<b>Protections</b>						
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	En option (seulement modèles - WS)					
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 (seulement modèles - WS), RS485 (protocole propriétaire), carte SD					
Ultérieures entrées et connexions	Entrée pour la connexion du capteur de courant					
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	<25 dB à 1 m					
Poids	18 kg			19 kg		
Refroidissement	Convection naturelle					
Dimensions (H*L*P)	478 mm*344 mm*170 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 en connectant un capteur de courant (ZST-ACC-TA)