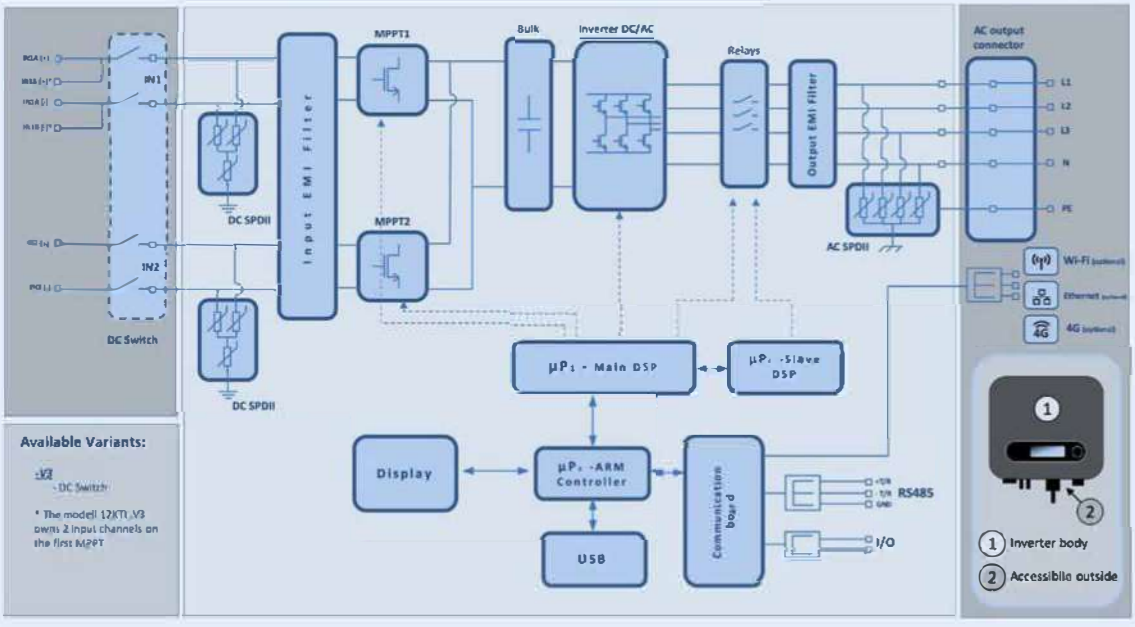
3PH 3.3KTL-V3/3PH 12KTL-V3

Onduleur de chaîne triphasé

- Rendement maximal 98,5%
- Double section d'entrée avec MPPT indépendants
- Mises à jour et diagnostics via USB
- Garantie ZCS de 5 ou 10 ans
- Fonction de « Zéro injection » dans le réseau
- Capacité de gestion de la puissance réactive
- Large plage de fonctionnement en entrée de 140 V à 1000 V, convient aussi pour des installations à chaînes de dimensions réduites

DIAGRAMME FONCTIONNEL



DONNÉES TECHNIQUES	3PH 3.3KTL-V3	3PH 4.4KTL-V3	3PH 5.5KTL-V3	3PH 6.6KTL-V3	3PH 8.8KTL-V3	3PH 11KTL-V3	3PH 12KTL-V3
Données techniques entrée DC							
Puissance DC typique*	3960 W	5280 W	6600 W	7920 W	10560 W	13200 W	14400 W
Puissance DC maximale par MPPT	3550 W (320 V-850 V)	4500 W (410 V-850 V)	5700 W (520 V-850 V)	6250 W (570 V-850 V)	6200 W (560 V-850 V)		6850 W (620 V-850 V)
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	2/1						2/(2/1)
Tension d'entrée maximale DC	1100 V						
Tension d'activation	160 V						
Tension d'entrée nominale DC	650 V						
Plage MPPT de tension DC	140 V-1000 V						
Plage de tension DC en pleine charge	160 V-850 V	190 V-850 V	240 V-850 V	290 V-850 V	380 V-850 V	420 V-850 V	420 V-850 V
Courant d'entrée maximal par MPPT	15 A/15 A						30 A/15 A
Courant absolu maximal par MPPT	22,5 A/22,5 A						45 A/22,5 A
Données techniques sortie AC							
Puissance nominale AC	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Puissance maximale AC	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Courant maximal AC de phase	5 A	6,7 A	8,3 A	10 A	13,3 A	16,7 A	20 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 Triphasée 3PH/PE 380 V/400 V/415 V (PH-PH)						
Plage de tension du réseau	184 V~276 V (PH-N) ; 310 V~480 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 de la puissance active (configurable)	0~100 %						
Limitation d'injection dans le réseau	Injection réglable de zéro à la valeur de puissance nominale**						
Rendement							
Rendement maximal	98,4 %					98,5 %	
Rendement pesé (EURO)	97,5 %					98 %	
Rendement MPPT	>99,9 %						
Consommation nocturne	<1 W						
Protections							
Protection d'interface interne	Oui						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 2 standard						
Standard							
EMC (CEM)	EN 61000,						
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						
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	4000 m						
Niveau de bruit	< 40 dB à 1 m						
Poids	17 kg					18 kg	
Refroidissement	Convection naturelle						
Dimensions (H*L*P)	430 mm*385 mm*182 mm						
Suivi des données	Afficheur LCD + APPLI						
Garantie	5 ou 10 ans (NB : il faut effectuer l'enregistrement dans la page EXTENSION DE GARANTIE du site zcsazzurro.com pour obtenir l'extension de la garantie)						

* 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 utilisant un meter spécifique

Future Power Store distributeur agréé de produits AZZURRO
Adresse : Djenane tebib n°02 GP 388, route du kadous, Birkhadem
www.futurepowerstore.com