

ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE CHAÎNE TRIPHASÉ

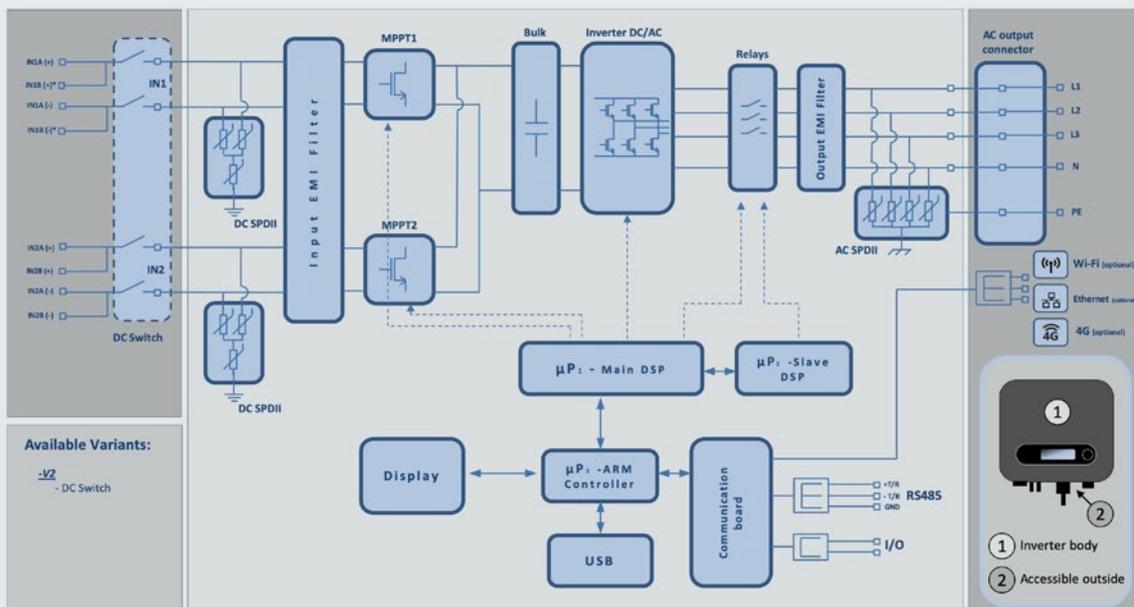
3PH 15000TL-V3/3PH 17000TL-V3/3PH 20000TL-V3/3PH 22000TL-V3/3PH 24000TL-V3



- » Rendement maximal 98,6 %
- » 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 1 000 V, convient aussi pour des installations à chaînes de dimensions réduites



DIAGRAMME FONCTIONNEL



| DONNÉES TECHNIQUES | 3PH 15000TL-V3 | 3PH 17000TL-V3 | 3PH 20000TL-V3 | 3PH 22000TL-V3 | 3PH 24000TL-V3 |
|--|---|--|----------------|----------------|----------------|
| Données techniques entrée DC | | | | | |
| Puissance DC typique* | 18 000 W | 20 400 W | 24 000 W | 26 400 W | 28 800 W |
| Puissance DC maximale pour chaque MPPT | 10 000 W | 12 000 W | 12 000 W | 15 000 W | 15 000 W |
| Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT | 2/2 | | | | |
| 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-1 000 V | | | | |
| Plage de tension DC en pleine charge | 420 V-850 V | 450 V-850 V | 480 V-850 V | 510 V-850 V | 540 V-850 V |
| Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT | 26 A/26 A | | | | |
| Courant absolu maximal pour chaque MPPT | 36 A/36 A | | | | |
| Données techniques sortie AC | | | | | |
| Puissance nominale AC | 15 000 W | 17 000 W | 20 000 W | 22 000 W | 24 000 W |
| Puissance maximale AC | 16 500 VA | 18 700 VA | 22 000 VA | 24 200 VA | 26 400 VA |
| Courant maximal AC par phase | 23,9 A | 27,1 A | 31,9 A | 35,1 A | 38,3 |
| 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) ; 320 V~480 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 | 98,6 % | | | | |
| Rendement pesé (EURO) | 98,2 % | | | | |
| Rendement MPPT | >99,9 % | | | | |
| Consommation nocturne | <1 W | | | | |
| Protections | | | | | |
| 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/Type de protection | Catégorie de surtension III/Classe de protection I | | | | |
| Déchargeurs intégrés | AC/DC MOV : Type 2 standard | | | | |
| Normes | | | | | |
| 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 www.zcsazzurro.com | | | | |
| Communication | | | | | |
| Interfaces de communication | Wi-Fi/4G/Ethernet (en option), RS485 (protocole propriétaire), Bluetooth | | | | |
| 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 | 4 000 m | | | | |
| Niveau de bruit | < 40 dB @ 1 m | | | | |
| Poids | 20 kg | 22 kg | 23 kg | | |
| Refroidissement | Convection naturelle | Convection forcée par des ventilateurs | | | |
| Dimensions (H*L*P) | 425 mm*513 mm*189 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 utilisant un meter spécifique