

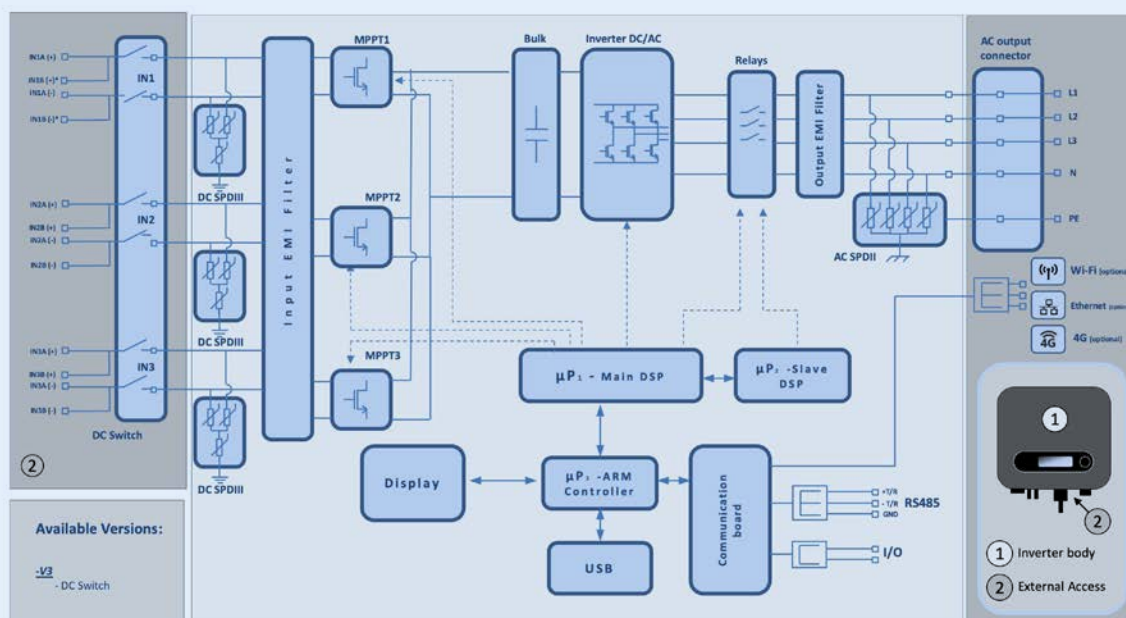
# 3PH 25KTL-V3/3PH 50KTL-V3

Onduleur de chaîne triphasé



- » Rendement maximal 98,8%
- » Jusqu'à 4 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 180 V à 1000 V

## DIAGRAMME FONCTIONNEL



| DONNÉES TECHNIQUES                                     | 3PH 25KTL-V3                                                                                                                                                                                        | 3PH 30KTL-V3 | 3PH 33KTL-V3 | 3PH 36KTL-V3        | 3PH 40KTL-V3 | 3PH 45KTL-V3 | 3PH 50KTL-V3 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| Données techniques entrée DC                           |                                                                                                                                                                                                     |              |              |                     |              |              |              |
| Puissance DC typique*                                  | 30000 W                                                                                                                                                                                             | 36000 W      | 39600 W      | 43200 W             | 48000 W      | 54000 W      | 60000 W      |
| Puissance DC maximale pour chaque MPPT                 | 25000 V-625 V)                                                                                                                                                                                      |              |              |                     |              |              |              |
| Nbre de MPPT indépendants/<br>Nbre de chaînes par MPPT | 3/2                                                                                                                                                                                                 |              |              | 4/2                 |              |              |              |
| Tension d'entrée maximale DC                           | 1100 V                                                                                                                                                                                              |              |              |                     |              |              |              |
| Tension d'activation                                   | 200 V                                                                                                                                                                                               |              |              |                     |              |              |              |
| Tension d'entrée nominale DC                           | 620 V                                                                                                                                                                                               |              |              |                     |              |              |              |
| Plage MPPT de tension DC                               | 180 V-1000 V                                                                                                                                                                                        |              |              |                     |              |              |              |
| Plage de tension DC en pleine charge                   | 480 V-850 V                                                                                                                                                                                         |              | 510 V-850 V  | 540 V-850 V         | 480 V-850 V  | 510 V-850 V  | 540 V-850 V  |
| Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT              | 40 A/40 A/40 A                                                                                                                                                                                      |              |              | 40 A/40 A/40 A/40 A |              |              |              |
| Courant absolu maximal par MPPT                        | 50 A/50 A/50 A                                                                                                                                                                                      |              |              | 50 A/50 A/50 A/50 A |              |              |              |
| Données techniques sortie AC                           |                                                                                                                                                                                                     |              |              |                     |              |              |              |
| Puissance nominale AC                                  | 25000 W                                                                                                                                                                                             | 30000 W      | 33000 W      | 36000 W             | 40000 W      | 45000 W      | 50000 W      |
| Puissance maximale AC                                  | 28000 VA                                                                                                                                                                                            | 34000 VA     | 37000 VA     | 40000 VA            | 44000 VA     | 50000 VA     | 55000 VA     |
| Courant maximal AC par phase                           | 42,4 A                                                                                                                                                                                              | 51,5 A       | 56 A         | 60,6 A              | 66,7 A       | 75,8 A       | 83,3 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                                      | 98,6 %                                                                                                                                                                                              |              |              | 98,8 %              |              |              |              |
| Rendement pesé (EURO)                                  |                                                                                                                                                                                                     |              |              | 98,2 %              |              |              |              |
| Rendement MPPT                                         |                                                                                                                                                                                                     |              |              | >99,9 %             |              |              |              |
| Consommation nocturne                                  |                                                                                                                                                                                                     |              |              | <3 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/Classe 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 <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>                                                                                       |              |              |                     |              |              |              |
| Communication                                          |                                                                                                                                                                                                     |              |              |                     |              |              |              |
| Interfaces de communication (en option)                | Wi-Fi/4G/Ethernet (en option), RS485 (protocole propriétaire), USB, Bluetooth                                                                                                                       |              |              |                     |              |              |              |
| Informations 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                                        | < 60 dB à 1 m                                                                                                                                                                                       |              |              |                     |              |              |              |
| Poids                                                  | 36 kg                                                                                                                                                                                               |              |              | 37 kg               |              |              |              |
| Refroidissement                                        | Convection forcée                                                                                                                                                                                   |              |              |                     |              |              |              |
| Dimensions (H*L*P)                                     | 480 mm*585 mm*220 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 <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a> 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](http://www.zcsazzurro.com) fournira les configurations possibles applicables.

\*\* Possible en utilisant un meter spécifique