

# ZCS AZZURRO - ONDULEUR DE CHAÎNE TRIPHASÉ SÉRIE HV

100KTL-HV, 125KTL-HV, 136KTL-HV



- » Rendement maximal 99 %
- » Indice de protection IP66
- » Mises à jour et diagnostics via USB
- » Convection forcée avec refroidissement à vitesse contrôlée
- » Dispositifs de protection contre la surtension classe II (AC et DC)
- » Garantie ZCS de 10 ans
- » Large plage de fonctionnement de 180 V à 1000 V pour une meilleure flexibilité de configuration
- » Jusqu'à 12 canaux MPPT indépendants



DONNÉES TECHNIQUES	3PH 100KTL-HV	3PH 125KTL-HV	3PH 136KTL-HV
<b>Données techniques entrée DC</b>			
Puissance DC typique*	120000 W	150000 W	163200 W
Puissance DC maximale pour chaque MPPT	20000 W		
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	10/2		12/2
Tension d'entrée maximale DC	1100 V		
Tension d'activation	200 V		
Tension d'entrée nominale DC	680 V		
Plage MPPT de tension DC	180 V-1000 V		
Plage de tension DC en pleine charge	550 V-850 V		
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	26 A		
Courant absolu maximal pour chaque MPPT	40 A		
<b>Données techniques sortie AC</b>			
Puissance nominale AC	100 kW	125 kW	136 kW
Puissance maximale AC	110 kVA	137 kVA	150 kVA
Courant maximal AC par phase	128 A	160 A	160 A
Type de connexion/Tension nominale de réseau	Triphasée 3PH/PE 288 (PH-N) ; 500 V (PH-PH)		Triphasée 3PH/PE 311 (PH-N) ; 540 V (PH-PH)
Plage de tension du réseau	230 V~332 V (PH-N) ; 400 V~575 V (PH-PH) (selon les normes de réseau locales)		250 V~358 V (PH-N) ; 432 V~621 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**		
<b>Rendement</b>			
Rendement maximal	98,8 %	99 %	99 %
Rendement pesé (EURO)	98,5 %	98,5 %	98,51 %
Rendement MPPT	>99,9 %		
Consommation nocturne	<1 W		
<b>Protections</b>			
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 : Type 2 standard		
<b>Normes</b>			
EMC (CEM)	EN 61000-6-2/4, EN 61000-3-11/12		
Normes de sécurité	IEC 62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30)		
Normes de connexion au réseau	Certificats et normes de connexion disponibles sur <a href="http://www.zcsazurro.com">www.zcsazurro.com</a>		
<b>Communication</b>			
Interfaces de communication (en option)	Wi-Fi/4G/Ethernet (en option), RS485 (protocole propriétaire), USB, Bluetooth		
<b>Informations générales</b>			
Plage de température ambiante admise	-30 °C...+60 °C (limitation de puissance au-dessus de 45 °C)		
Topologie	Sans transformateur		
Indice de protection environnementale	IP66		
Plage d'humidité relative admise	0 %....100 %		
Altitude maximale de fonctionnement	4000 m		
Niveau de bruit	< 60 dB à 1 m		
Poids	72 kg	84 kg	85 kg
Refroidissement	Convection forcée par des ventilateurs		
Dimensions (H*L*P)	1051 mm*660 mm*340 mm		
Afficheur	Voyants LED, Bluetooth + app		
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.zcsazurro.com](http://www.zcsazurro.com) fournira les configurations possibles applicables.

\*\* Possible en utilisant un meter spécifique