

AZZURRO - ONDULEURS DE CHÂÎNE MONOPHASÉS

1100TL/1600TL/2200TL
2700TL/3000TL



Les onduleurs **ZCS Azzurro Monophasés** de la série TL constituent la meilleure solution pour les systèmes photovoltaïques de petite taille de type résidentiel. Disponibles dans des tailles de 1 à 3 kW, ils sont petits, maniables et faciles à installer.

Grâce à leur large plage d'entrée, ils sont faciles à configurer et ils s'adaptent à toutes les exigences, que ce soit sur des installations nouvelles, rénovées ou existantes.

L'afficheur graphique multifonction permet de consulter immédiatement toutes les données et la connectivité Wi-Fi permet un suivi à distance à un coût zéro.



TECHNOLOGIE AZZURRO ZCS

- Optimisation du rendement
- Intégration Wi-Fi sur la plate-forme ZCS pour une connectivité stable, efficace et intelligente



PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE MAXIMALE

- Rendement maximum 97,2 %
- Efficacité stable dans toutes les conditions de fonctionnement
- Algorithme MPPT rapide et précis



SOLUTION FLEXIBLE, ÉCONOMIQUE ET FACILE À INSTALLER

- Indice de protection IP65
- Installation rapide et sûre avec contreparties fournies
- Connexions côté AC et DC prêtes à l'emploi
 - Communication sans fil avec serveur Web intégré
 - Afficheur graphique LCD 4"
 - Autotest Enel en version standard ou rapide (Fast)
- Mises à jour et diagnostics via carte SD



FIABILITÉ, ROBUSTESSE ET FLEXIBILITÉ

- Boîtier pour extérieur en aluminium anti-rouille, anti-corrosion et anti-UV
- Refroidissement par convection naturelle
 - Gestion flexible et rapide des paramètres fonctionnels
 - Suivi simple et intuitif
 - Garantie ZCS de 10 ans



GESTION INTELLIGENTE DU RÉSEAU

- Gestion dynamique de l'injection en réseau
- Fonction de « Zéro injection » en réseau*
 - Contrôle à distance de la limite de puissance active/réactive pouvant être distribuée



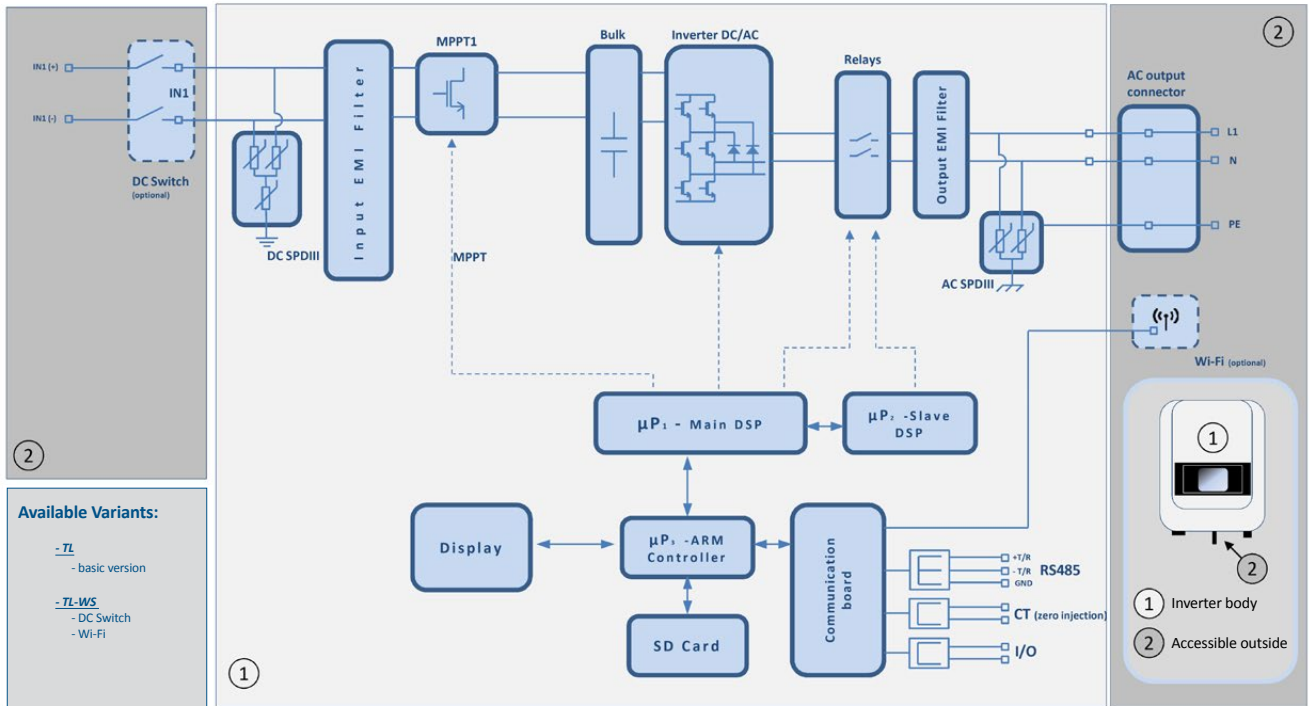
IDÉAL POUR LA RÉNOVATION

- Large plage de fonctionnement en entrée de 90V à 550V
- Dimensions compactes
- Installation et configuration simples et intuitives

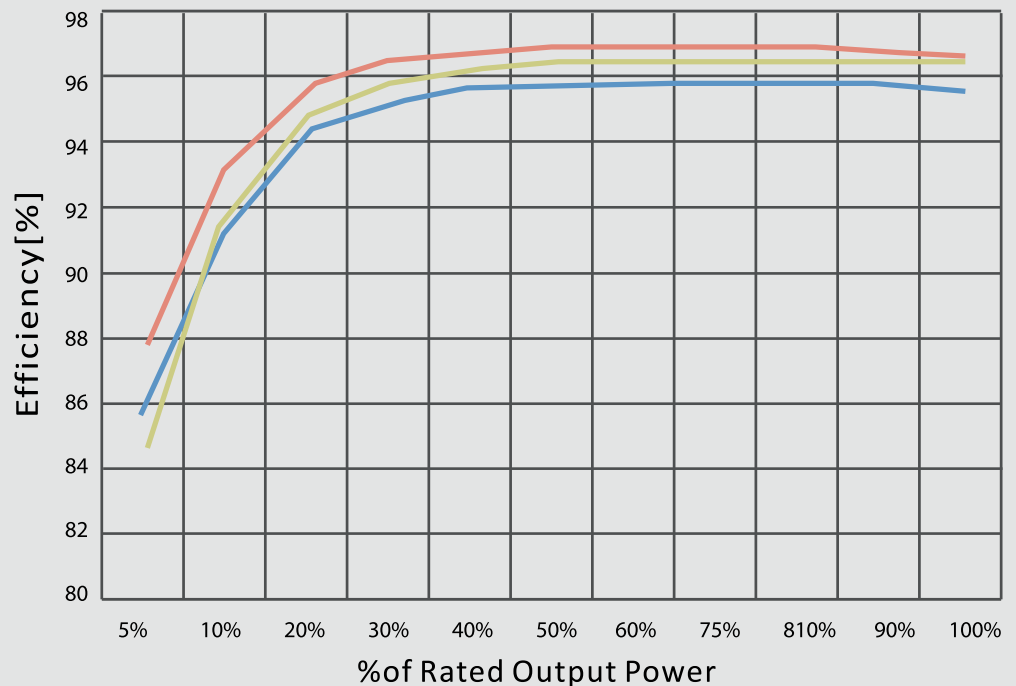


*Possible à travers un capteur de courant (ZST-ACC-TA)

DIAGRAMME FONCTIONNEL



COURBE DE RENDEMENT



DONNÉES TECHNIQUES	1100TL	1600TL	2200TL	2700TL	3000TL
Données techniques entrée DC					
Puissance DC typique	1200W	1800W	2400W	2900W	3300W
Nbre de MPPT indépendants/Nbre de chaînes par MPPT	1/1				
Tension d'entrée maximale DC	450V		500V		
Tension d'activation	100V		120V		
Tension d'entrée nominale DC	360V				
Plage MPPT de tension DC	80-450V		100-500V		
Plage de tension DC en pleine charge	110-450V	165-450V	170-500V	200-500V	
Courant d'entrée maximal pour chaque MPPT	10A		13A	13.5A	15A
Données techniques sortie AC					
Puissance nominale AC	1000W	1550W	2100W	2600W	3100W
Puissance maximum AC	1000VA	1550VA	2100VA	2600VA	3100VA
Courant maximum AC	4.5A	7A	9.5A	11.5A	13A
Type de connexion/Tension nominale de réseau	Monophasé L/N/PE/220V, 230V, 240V				
Plage de tension du réseau	180 ~ 270V (conformément aux normes de réseau locales)				
Fréquence nominale de réseau	50/60Hz				
Plage de fréquence de réseau	45~53 / 57~63 Hz (conformément aux normes de réseau locales)				
Distorsion harmonique totale du courant	< 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*				
Rendement					
Rendement maximum		97%		97.1%	97.2%
Rendement pesé (EURO)	95.2%	95.9%	96.1%	96.4%	96.5%
Rendement MPPT	>99.9%				
Consommation nocturne	<1W				
Protection					
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				
Classe de protection/catégorie de surtension	I/III				
Déchargeurs intégrés	AC/DC MOV : Type III standard				
Standard					
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				
Norme de connexion au réseau	AS 4777, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/2, C10/11, RD1699, CEI 0-21				
Communication					
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				
Informations 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				
Niveau de bruit	< 25dB à 1 m				
Poids	< 25dB @ 1mt				
Refroidissement	11kg			12kg	
Dimensions (H*L*P)	Convection naturelle				
Afficheur	405mm*314mm*135mm				
Garantie	LCD				
Warranty	10 ans				

*Possible en connectant un capteur de courant (ZST-ACC-TA)