

Certificat de Conformité

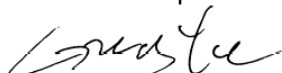
Numéro de Certificat : CN-PVES-240091

Sur la base des essais effectués, le(s) échantillon(s) du produit ci-dessous s'est(se sont) avéré(s) conforme(s) aux exigences de la(des) spécification(s)/norme(s) référencée(s) au moment où les essais ont été effectués. Cela n'implique pas qu'Intertek ait effectué une surveillance ou un contrôle du(des) fabricant(s). Le (les) fabricant(s) doit(doivent) s'assurer que le procédé de fabrication garantit la conformité des unités de production avec les produits examinés mentionnés dans le présent certificat.

Demandeur :	Zucchetti Centro Sistemi SpA Via Lungarno 305 52028 Terranuova Bracciolini (AR), Italy
Produit :	Onduleur solaire connecté au réseau
Évaluations & Caractéristiques principales :	Voir l'annexe du Certificat de Conformité
Modèle :	AZZURRO 3PH 250KTL-HV Z0, AZZURRO 3PH 330KTL-HV Z0, AZZURRO 3PH 330KTL-HV Z1, AZZURRO 3PH 350KTL-HV Z0, AZZURRO 3PH 350KTL-HV Z1
Nom de marque <s> :	
Produit conforme à :	EN 50549-1: 2019, Exigences relatives aux centrales électriques destinées à être raccordées en parallèle à des réseaux de distribution Partie 1 : Raccordement à un réseau de distribution BT - Centrales électriques jusqu'au Type B inclus Homologation de type du type B
Nom & Adresse du Bureau de Délivrance du Certificat :	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2 nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China Authentifié par ACCREDIA conformément à l'ISO/IEC 17065:2012
No. de Rapport d'essai <s> :	240131089GZU-001, 23 February 2024

Conformément à l'annexe H de la norme EN 50549-1:2019, les centrales électriques conformes aux dispositions de la présente norme européenne sont réputées conformes aux dispositions pertinentes du RÈGLEMENT (UE) 2016/631 de la COMMISSION, à condition que tous les paramètres fournis par le GRD et la partie responsable soient respectés.

Informations complémentaires en Annexe.



Signature

Directeur de la Certification : Grady Ye

Date : le 25 mars 2024



PRD N° 306B

ANNEXE : Certificat de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PVES-240091

Modèle	AZZURRO 3PH 250KTL-HV Z0	AZZURRO 3PH 330KTL-HV Z0	AZZURRO 3PH 350KTL-HV Z0
Entrée CC			
Tension d'entrée maximale	1500 V		
Tension d'entrée nominale	1160 V		
Tension de fonctionnement au démarrage	550 V		
Plage de tension de fonctionnement MPPT	500 V~1500 V		
Plage de tension MPPT à pleine puissance	860 V~1300 V		
Nombre de trackers MPPT	6	8	8
Nombre d'entrées CC	24	32	32
Courant d'entrée maximal	6*60A	8*60A	8*60A
Courant de court-circuit maximal	6*100A	8*100A	8*100A
Sortie CA			
Tension nominale du réseau	3/PE,800 Vac		
Fréquence nominale du réseau	50Hz/60Hz		
Puissance CA nominale	250 kW	330 kW	352 kW
Puissance CA maximale	250 kVA	330 kVA	352 kVA
Courant CA nominal	180.5 A	238.2 A	254.1 A
Courant CA maximal	180.5 A	238.2 A	254.1 A
Facteur de puissance	1(adjustable +/-0.8)		
Données générales			
Niveau de sécurité	Class I		
Indice de protection	IP 66		
Température ambiante de fonctionnement	-30°C - 60°C		
Méthode de refroidissement	Smart air cooling		
Topologie	Transformerless		
Version de logiciel	V1.1.1		

ANNEXE : Certificat de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PVES-240091

Modèle	AZZURRO 3PH 330KTL-HV Z1	AZZURRO 3PH 350KTL-HV Z1
Entrée CC		
Tension d'entrée maximale	1500 V	
Tension d'entrée nominale	1160 V	
Tension de fonctionnement au démarrage	550 V	
Plage de tension de fonctionnement MPPT	500 V~1500 V	
Plage de tension MPPT à pleine puissance	860 V~1300 V	
Nombre de trackers MPPT	6	6
Nombre d'entrées CC	24	24
Courant d'entrée maximal	6*80A	6*80A
Courant de court-circuit maximal	6*100A	6*100A
Sortie CA		
Tension nominale du réseau	3/PE,800 Vac	
Fréquence nominale du réseau	50Hz/60Hz	
Puissance CA nominale	330 kW	352 kW
Puissance CA maximale	330 kVA	352 kVA
Courant CA nominal	238.2 A	254.1 A
Courant CA maximal	238.2 A	254.1 A
Facteur de puissance	1(adjustable +/-0.8)	
Données générales		
Niveau de sécurité	Class I	
Indice de protection	IP 66	
Température ambiante de fonctionnement	-30°C - 60°C	
Méthode de refroidissement	Smart air cooling	
Topologie	Transformerless	
Version de logiciel	V1.1.1	

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le client conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de Conformité

Il s'agit d'une annexe du certificat de conformité dont le numéro est : CN-PVES-240091

Paramètres de protection de l'interface conformément à la norme EN 50549-1:2019			
Paramètre	Temps de déconnexion maximal	Temps de fonctionnement minimal	Valeur de déclenchement
Seuil de sous-tension étape 1 [27 <]	100s	0.1s (0.1 s steps)	Trip value Config. from 0.2 to 1 Un (0.01 Un steps)
Seuil de sous-tension étape 2 [27 <<]	5s	0.1s (0.05 s steps)	Trip value Config. from 0.2 to 1 Un (0.01 Un steps)
Seuil de surtension étape 1 [59 >]	100s	0.1s (0.1 s steps)	Trip value Config. from 1.0 to 1.2 Un (0.01 Un steps)
Seuil de surtension étape 2 [59>>]	5s	0.1s (0.05 s steps)	Trip value Config. from 1.0 to 1.3 Un (0.01 Un steps)
Protection moyenne de 10 min contre les surtensions	Trip time Config ≤ 3s not adjustable Time delay setting = 0 ms		Trip value Config. from 1.0 to 1.15Un (0.01 Un steps)
Seuil de sous-fréquence étape 1 [81 <]	100s	0.1s (0.1s steps)	Trip value Config. from 47.0 to 50.0Hz (0.1Hz steps)
Seuil de sous-fréquence étape 2 [81 <<]	5s	0.1s (0.05 s steps)	Trip value Config. from 47.0 to 50.0Hz (0.1Hz steps)
Seuil de sur-fréquence étape 1 [81 >]	100s	0.1s (0.1s steps)	Trip value Config. from 50.0 to 52.0Hz (0.1Hz steps)
Seuil de sur-fréquence étape 2 [81 >>]	5s	0.1s (0.05 s steps)	Trip value Config. from 50.0 to 52.0Hz (0.1Hz steps)
Paramètres de démarrage et de reconnexion pour la tension	50%-120% adjustable, 85%Un ≤ U ≤ 1.10Un default		
Démarrage de la production d'énergie électrique	47Hz – 52Hz adjustable, 49.5Hz ≤ U ≤ 50.1Hz default		
Paramètres de reconnexion pour la fréquence	47Hz – 52Hz adjustable, 49.5Hz ≤ U ≤ 50.2Hz default		
Temps d'observation	10s-60s adjustable, 60s default		
Gradient d'augmentation de la puissance active	6%-3000%/min adjustable, 10%/min default		
Injection permanente de courant continu	0.5% of rated inverter output		
Perte de puissance conformément à la norme EN 62116	Within 2s		

Declaration: If there are any discrepancies between the English version and the translated version of the certificate, the English version will prevail.

Ce Certificat est à l'usage exclusif du client d'Intertek et fourni conformément à l'Accord signé entre Intertek et son client. La responsabilité d'Intertek est limitée aux termes et aux conditions de cet Accord. Intertek n'assume aucune responsabilité envers toute partie autre que le client conformément à l'Accord pour toute perte, dépense ou dommage occasionné par l'utilisation de ce Certificat. Seul le client est autorisé à faire la copie ou la distribution de ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques pour la vente ou la publicité du matériel, du produit, ou du service testé doit être approuvée préalablement par écrit par Intertek.