

Certificat de conformité

Numéro de certificat : CN-PVES-250217

Sur la base des essais réalisés, l'(les) échantillon<s> du produit mentionné ci-dessous a(ont) été jugé(s) conforme(s) aux exigences de la ou des spécification<s>/norme<s> de référence au moment de la réalisation des essais. Cela n'implique pas qu'Intertek ait effectué une surveillance ou un contrôle de la ou des fabrication(s). Il appartient au(x) fabricant(s) de s'assurer que le processus de fabrication garantit la conformité des unités de production avec les produits examinés mentionnés dans ce certificat.

Demandeur :	SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD. F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China
Produit :	Système de stockage d'énergie
Caractéristiques nominales et principales :	Voir l'annexe du Certificat de conformité
Modèle :	EP2000
Nom<s> de marque<s> :	BLUETTI
Le produit est conforme à :	EN 50549-1: 2019+A1: 2023 Exigences relatives aux centrales électriques à raccorder en parallèle avec les réseaux de distribution Partie 1 : Raccordement à un réseau de distribution BT – Centrales électriques jusqu'au type B inclus EN 50549-10:2022, Exigences relatives aux centrales électriques à raccorder en parallèle avec les réseaux de distribution – Partie 10 : Essais pour l'évaluation de la conformité des unités de production Approbation de type pour le 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 Accrédité par ACCREDIA conformément à la norme ISO/IEC 17065:2012
Rapport(s) d'essai n° :	250423114GZU-001, 21 May 2025

Conformément à l'Annexe H de la norme EN 50549-1:2019, les centrales électriques conformes aux clauses de cette Norme européenne sont réputées conformes à l'article pertinent du RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) 2016/631, à condition que tous les réglages fournis par le GRD et la partie responsable soient respectés.

Informations supplémentaires dans l'Annexe.

Signature

Responsable de la certification : Grady Ye

Date : le 22 mai 2025



PRD N° 306B

ANNEXE : Certificat de conformité

Ceci est une Annexe au Certificat de conformité numéro : CN-PVES-250217

Modèle	EP2000
Caractéristiques PV	
Puissance d'entrée PV maximale	30000W
Tension d'entrée PV maximale	1000 d.c.V
Plage de fonctionnement de la tension MPPT	160-850 d.c.V
Courant d'entrée PV nominal	15 d.c.A *4
Courant de court-circuit maximal	20 d.c.A *4
Courant de retour maximal de l'onduleur vers le réseau	0.005 d.c.mA
Spécifications de la batterie	
Type de batterie	LiFePO4
Plage de tension de la batterie	160 – 800 d.c.V
Courant de charge maximal de la batterie	60 d.c.A
Courant de décharge maximal de la batterie	60 d.c.A
Réseau électrique	
Tension nominale du réseau	230/400 a.c.V, 3L/N/PE
Fréquence nominale du réseau	50 Hz
Puissance maximale provenant du réseau	40000 VA
Courant maximal provenant du réseau	60 a.c.A
Puissance nominale de sortie vers le réseau	20000 VA
Courant nominal de sortie vers le réseau	29 a.c.A
Plage du facteur de puissance	-0.8~0.8
Secours	
Tension nominale	230/400 a.c.V, 3L/N/PE
Fréquence nominale	50 Hz
Puissance de sortie nominale	20000 VA
Courant de sortie nominal	29 a.c.A.
Plage du facteur de puissance	-0.8~0.8
Paramètres généraux	
Indice de protection	IP65
Plage de température	-20°C ~ 60 °C (Derating Above 45°C)
Classe de protection	Class I
Catégorie de surtension	PV(II), AC(III)
Version logicielle	503002
Version matérielle	EP2000_M1 V9.0\ ES203_M2 V7.0\ EP2000_M3 V9.0\ EP2000_M4 V9.0\ EP2000_U1 V8.0\ ES203_A3 V3.0\ EP2000_A1 V3.0

Ce Certificat est destiné à l'usage exclusif du client d'Intertek et est fourni conformément à l'accord entre Intertek et son Client. La responsabilité et l'obligation d'Intertek sont limitées aux termes et conditions de cet accord. Intertek décline toute responsabilité envers toute autre partie, à l'exception du Client et conformément à l'accord, pour toute perte, dépense ou dommage résultant de l'utilisation de ce Certificat. Seul le Client est autorisé à copier ou à distribuer ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques à des fins de vente ou de publicité du matériel, produit ou service testé doit être préalablement approuvée par écrit par Intertek.

ANNEXE : Certificat de conformité

Ceci est une Annexe au Certificat de conformité numéro : CN-PVES-250217

Paramètres de protection d'interface conformément à la norme EN 50549-2:2019			
Paramètre	Temps de déconnexion maximal	Temps de fonctionnement minimal	Valeur de déclenchement
Seuil de sous-tension niveau 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 niveau 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 niveau 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 niveau 2 [59 >>]	5s	0.1s (0.05 s steps)	Trip value Config. from 1.0 to 1.3 Un (0.01 Un steps)
Protection surtension moyenne sur 10 minutes	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 niveau 1 [81 <]	100s	0.1s (0.1s steps)	Trip value Config. from 47.0 to 50.0Hz (0.1Hz steps)
Seuil de sous-fréquence niveau 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 niveau 1 [81 >]	100s	0.1s (0.1s steps)	Trip value Config. from 50.0 to 52.0Hz (0.1Hz steps)
Seuil de sur-fréquence niveau 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 réseau 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 destiné à l'usage exclusif du client d'Intertek et est fourni conformément à l'accord entre Intertek et son Client. La responsabilité et l'obligation d'Intertek sont limitées aux termes et conditions de cet accord. Intertek décline toute responsabilité envers toute autre partie, à l'exception du Client et conformément à l'accord, pour toute perte, dépense ou dommage résultant de l'utilisation de ce Certificat. Seul le Client est autorisé à copier ou à distribuer ce Certificat. Toute utilisation du nom Intertek ou de l'une de ses marques à des fins de vente ou de publicité du matériel, produit ou service testé doit être préalablement approuvée par écrit par Intertek.