Certificat de Conformité

Numéro de Certificat : CN-PVES-260157

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 :	Zendure USA Inc. 1765 E BAYSHORE RD # 201 EAST PALO ALTO, CA 94303-5501 USA
Produit :	Station d'alimentation SolarFlow 4000 Mix Pro Station d'alimentation SolarFlow 4000 Mix AC+ Station d'alimentation SolarFlow 3000 Mix AC+
Évaluations & Caractéristiques principales :	Conformité aux paramètres de l'annexe C de la norme (FD C11-519-11:2023) (voir le tableau des paramètres en annexe)
Modèle :	ZDA2501, ZDA2502, ZDA2601
Nom de marque<s> :	ZENDURE SuperCharged+-
Produit conforme à :	EN 50549-1 : 2019+A1 : 2023, EN 50549-10 : 2022,
Nom & Adresse du Bureau de Délivrance du Certificat :	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai West Area, 2nd Floor, No. 707, Zhangyang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, P. R. China Accrédité par ACCREDIA conformément à ISO/IEC 17065:2012
No. de Rapport d'essai <s> :	260119156GZU-001, 7 mai 2026

Signature

Directeur de la Certification : Grady Ye
Date : 19 mai 2026

01886

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-260157**

Modèle	ZDA2501	ZDA2502	ZDA2601
Entrée PV			
Voltage d'entrée max.	400 Vdc	--	
Fourchette de tension de fonctionnement	30 -400 Vdc	--	
Courant d'entrée max.	2*17.2 Adc	--	
PV Isc	2*18 Adc	--	
Puissance d'entrée max.	8000 W (2*4000W)	--	
Côté CA			
Tension nominale d'entrée/sortie	230 Vac		
Fréquence nominale d'entrée/sortie	50 Hz		
Courant continu maximal de sortie/entrée (raccordé au réseau)	17.4 Aac		13Aac
Puissance continue maximale de sortie/entrée (raccordé au réseau)	4000 W		3000 W
Courant d'entrée continu maximal (borne CA PV-IN hors réseau)	21.7 Aac		--
Puissance d'entrée continue maximale (borne CA PV-IN hors réseau)	5000 VA		--
Courant continu maximal de sortie/entrée (borne hors réseau)	16 Aac		
Puissance continue maximale de sortie/entrée (borne hors réseau)	3680 VA		
Facteur de puissance	0.8leading~0.8lagging		
Côté batterie			
Type de batterie	LiFePO4		
Énergie nominale de la batterie	8038.4 Wh		
Tension nominale de la batterie	25.6 V dc		
Capacité de la batterie	314Ah		
Plage de tension de charge/décharge	21.6~29.2 Vdc		
Puissance max. de charge/décharge	4000 W		
Courant max. de charge/décharge	185.2 Adc		
Informations générales			
Niveau de sécurité	Class I		
Indice de protection	IP 65		
Température ambiante de fonctionnement	-20℃ - +55℃		
Version de logiciel	V2		

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-260157**

Tableau des paramètres pour l'application de la norme EN 50549-1 (FD C11-519-11)			
Section(s) / paragraphe(s) de la norme	Paramètres	Plage de valeurs typique	Réglages par défaut utilisés
4.3.2 Interrupteur de découplage	Immunité aux défauts simples requise pour l'interrupteur de découplage	Oui | Non	Oui
4.4.2 Plage de fréquence de fonctionnement	Durée 47,0 – 47,5 Hz	0 – 20 s	0 s
	Durée 47,5 – 48,5 Hz	30 – 90 min	30 min
	Durée 48,5 – 49,0 Hz	30 – 90 min	30 min
	Durée 49,0 – 51,0 Hz	non configurable	Non limitée
	Durée 51,0 – 51,5 Hz	30 – 90 min	30 min
	Durée 51,5 – 52 Hz	0 – 15 min	0 s
4.4.3 Exigences minimales relatives à la fourniture de puissance active en cas de sous-fréquence	Seuil de réduction	non configurable 49 Hz – 49,5 Hz	49,5 Hz Onduleur électronique. Aucune réduction de puissance n'a lieu
	Taux maximal de réduction	non configurable 2 – 10 % PM/Hz	≤ 2%
4.4.4 Plage de tension de fonctionnement continu	Limite supérieure	non configurable 1,0 Un – 2,0 Un	1,15 Un 1,10 Un, sans limite de durée
	Limite inférieure	non configurable 0,9 Un – 1,0 Un	0,85 Un. 0,90 Uc 95 % Uc, sans limite de durée
4.5.2 Immunité au taux de variation de fréquence (ROCOF)	Capacité de tenue au ROCOF (définie avec une fenêtre de mesure glissante de 500 ms), technologie de production non synchrone : Technologie de production non synchrone (onduleur) : (onduleur) Technologie de production synchrone : (machine synchrone)	non définie Oui non	2 Hz/s

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-260157**

4.5.3.2 Centrale électrique avec production non synchrone	Diagramme tension-temps	voir la Figure 6 de la norme EN 50549-1	Temps [s]	U [p.u.]
			0,00	0,20
			0,15	0,20
			1,50	0,85
			180	0,85
			180	0,90
	Courant de court-circuit rapide		17,4 A	
	Rétablissement de la puissance active après un court-circuit		Début à 90 % Un	
	Rétablissement de la puissance active (temps calculés à partir de l'élimination du court-circuit)		≤ 5 s	
	Valeur de puissance active rétablie		≥ 90 %	
	Précision du rétablissement de la puissance active		≤ 10 %	
	La contribution de la puissance réactive est prioritaire	Oui | Non	Oui	
4.5.4 Résistance aux pics de tension (OVRT)	Diagramme tension-temps		Temps [s]	U [p.u.]
			0,0	1,25
			0,1	1,25
			0,1	1,20
			5,0	1,20
			5,0	1,15
			60,0	1,15
			60,0	1,10
	Rétablissement de la puissance active après un court-circuit	configurable	Début à 90 % Un	
	Rétablissement de la puissance active (temps calculés à partir de l'élimination du court-circuit)	configurable	≤ 5 s	
	Valeur de puissance active rétablie		≥ 90 %	
	Précision du rétablissement de la puissance active		≤ 10 %	

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-260157**

4.6.1 Réponse en puissance en cas de surfréquence (LFSM-O)	Fréquence seuil f1	50,2 Hz – 52 Hz	50,2 Hz
	Statique	2 % – 12 %	5 %
	Référence de puissance	PM | Pmax	PM pour les technologies de production non synchrones Pmax pour les technologies de production EESS
	Temporisation intentionnelle	0 – 2 s	0 s
	Seuil de désactivation fstop	50,0 Hz – f1	Désactivé
	Temps de désactivation Tstop	0 – 600 s	--
	Acceptation d'un découplage par palier	Oui | Non	Oui
4.6.2 Réponse en puissance en cas de sous-fréquence	Fréquence seuil f1	49,8 Hz – 46 Hz	49,8 Hz
	Statique	2 – 12 %	5 %
	Référence de puissance	PM | Pmax	Pmax
	Temporisation intentionnelle	0 – 2 s	0 s
4.7.2.2 Capacités [en puissance réactive]	Plage du facteur de puissance réactive surexcitée	0,90 – 1 / 48 % Pd - 0	0,9
		0,95 – 1 / 33 % Pd - 0	
	Plage du facteur de puissance réactive sous-excitée	0,90 – 1 / 48 % Pd - 0	0,9
		0,95 – 1 / 33 % Pd - 0	
4.7.2.3 Méthodes de commande	Mode de commande activé	Consigne Q	Activé
		Q(U)	Désactivé
		Q(P)	Désactivé
		Consigne cos ϕ	Désactivé
		cos ϕ (P)	Désactivé
	Point de consigne Q et excitation	0 % – 48 % PD.	0
		0 % – 33 % PD	
4.7.2.3.2 Modes de contrôle par consigne	Point de consigne cos ϕ et excitation	1 – 0,9	1
4.7.2.3.3 Modes de contrôle par la tension	Courbe caractéristique	cos ϕ (P) Q(P)	Spécifier la caractéristique par défaut
	Constante de temps	3 s – 60 s	10 s
	cos ϕ min.	0,0 – 1	0,9
	Puissance de verrouillage	0 % – 20 %	Désactivé
	Puissance de déverrouillage	0 % – 20 %	Désactivé
4.7.2.3.4 Méthode de servocommande de puissance	Courbe caractéristique	Q(U)	(U) (inversion triphasée)
		P(U)	0,00…-0,436 0,92…-0,436
			0,94… 0,0
			1,06… 0,0
			1,08… 0,436
			1,20… 0,436
			P(U) désactivé

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-260157**

4.7.4.2.2 Mode zéro courant pour les technologies de production à base d'onduleurs	Activation	Activer | désactiver	Désactivé
	Plage de tension statique en surtension	100 % Un – 120 % Un	120 % Un
	Plage de tension statique en sous-tension	20 % Un – 100 % Un	50 % Un
4.9.3 Exigences relatives à la protection en tension et en fréquence	Seuil de protection en tant que dispositif dédié [en A ou kW, kVA]	HF161F-W : 17,4 A Remarque : courant nominal du dispositif de sécurité interne !	Système de sécurité interne
	Seuil de sous-tension niveau 1	0,2 Un – 1 Un	0,85 Un
	Temps de fonctionnement à la tension minimale niveau 1	0,1 s – 100 s	1,2 – 1,5 s
	Seuil de sous-tension niveau 2	0,2 Un – 1 Un	Non requis
	Temps de fonctionnement à la tension minimale phase 2	0,1 s – 5 s	Non requis
	Seuil de surtension niveau 1	1,0 Un – 1,2 Un	1,15 Un
	Temps de fonctionnement à la tension maximale phase 1	0,1 s – 100 s	0,1 – 0,2 s
	Seuil de surtension niveau 2	1,0 Un – 1,3 Un	1,25 Un
	Temps de fonctionnement à la tension maximale phase 2	0,1 s – 5 s	0,1 s
	Seuil de surtension pour la protection moyenne sur 10 min	1,0 Un – 1,15 Un	1,10 Un
	Temps de fonctionnement à la tension maximale pour la	0,04 s – 10,00 s	10 min (actualisation toutes les 3 s)
	Seuil de sous-fréquence niveau 1	47,0 Hz – 50,0 Hz	47,5 Hz
	Temps de fonctionnement en sous-fréquence niveau 1	0,1 s – 100 s	0,3 s – 0,5 s
	Seuil de sous-fréquence niveau 2	47,0 Hz – 50,0 Hz	Non requis
	Temps de fonctionnement en sous-fréquence niveau 2	0,1 s – 5 s	Non requis
	Seuil de surfréquence niveau 1	50,0 Hz – 52,0 Hz	52,0 Hz
	Temps de fonctionnement en surfréquence niveau 1	0,1 s – 100 s	0,3 s – 0,5 s
	Seuil de surfréquence niveau 2	50,0 Hz – 52,0 Hz	Non requis
	Temps de fonctionnement en surfréquence niveau 2	0,1 s – 5,0 s	Non requis
	Perte du réseau selon EN 62116 (LoM)	0 s – 6000 s	ROCOF 2,5 Hz/s (0,5 s) actif 2 s (5 s)

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-260157**

4.10.2 Recouplage automatique après déclenchement	Fréquence minimale	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,5 Hz
	Fréquence maximale	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,2 Hz
	Tension minimale	50 % – 100 % Un	85 % Un. 90 % Un
	Tension maximale	100 % – 120 % Un	110 % Un
	Temps d'observation	10 s – 600 s	60 s
	Gradient d'augmentation de la puissance active	6 % – 3000 % / min	10 % / min
4.10.3 Démarrage de la production d'électricité	Fréquence minimale	47,0 Hz – 50,0 Hz	49,5 Hz
	Fréquence maximale	50,0 Hz – 52,0 Hz	50,1 Hz
	Tension minimale	50 % – 100 % Un	85 % Un. 90 % Un
	Tension maximale	100 % – 120 % Un	110 % Un
	Temps d'observation	10 s – 600 s	60 s
	Gradient d'augmentation de la puissance active	6 % – 3000 % / min	Désactivé
4.11.1 Interruption de la puissance active	Commande à distance de l'interface logique	RS485, WiFi, locale	
4.11.2 Réduction de la puissance active à une consigne	Commande à distance REMARQUE : si oui, une définition supplémentaire est fournie par le GRD	RS485, WiFi, locale	
4.12 Échange d'informations à distance	Échange d'informations à distance requis REMARQUE : si oui, une définition supplémentaire est fournie par le GRD	Non requis	

Homologation de type pour les types A et B

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.

FR

Clause de non-responsabilité

Avant d'utiliser ce produit, lisez attentivement l'ensemble des consignes de sécurité, avertissements et autres informations relatives au produit figurant dans ce manuel. Consultez également toutes les étiquettes et tous les autocollants apposés sur le produit. L'utilisateur est entièrement responsable de l'utilisation et du fonctionnement sûrs du produit. Assurez-vous de connaître les réglementations applicables dans votre région. Il vous incombe exclusivement de veiller à ce que les produits Zendure soient utilisés conformément à ces réglementations.

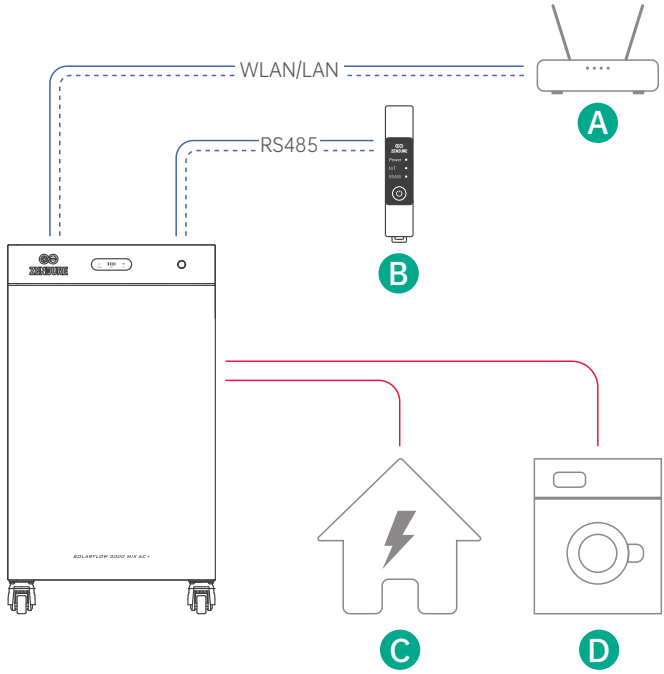
Contenu

1. Caractéristiques techniques du SolarFlow 3000 Mix AC+ 40
2. Vue d'ensemble du système 41
3. Consignes de sécurité 41
   3.1 Consignes de sécurité 41
   3.2 Consignes d'élimination 43
   3.3 Déclaration UE de conformité 43
   3.4 Explication des symboles 44
4. Symboles utilisés dans ce guide 44
5. Conseils importants 45
6. Contenu de l'emballage 45
7. Vue d'ensemble du produit 46
   7.1 Indicateurs LED 47
   7.2 Commandes par bouton 48
8. Installation 48
   8.1 Préparation 48
   8.2 Précautions 49
   8.3 Choix de l'emplacement d'installation 49
   8.4 Déplacement et manutention 51
   8.5 Fixation murale 52
9. Câblage PE 52
10. Raccordement du câble CA 53
   10.1 Raccordement au réseau via une prise de courant 53
   10.2 Plug-and-play avec PowerHub 54
11. Communication RS485 filaire : intégration du Zendure Smart CT (en option) 55
12. Raccordement à un routeur (en option) 55
13. Port CA hors réseau 56
14. Maintenance 57
   14.1 Déconnexion du SolarFlow 3000 Mix AC+ 57

1. Caractéristiques techniques du SolarFlow 3000 Mix AC+

Paramètre	Spécification
Nom du produit	SolarFlow 3000 Mix AC+
Modèle	ZDA2601
Borne de raccordement au réseau	
Tension nominale d'entrée/sortie	230 V CA
Fréquence nominale d'entrée/sortie	50 Hz
Puissance nominale d'entrée/sortie CA	800 W (par défaut) ; 3 000 W (Premium*)
Courant nominal d'entrée/sortie CA	3,5 A CA (par défaut) ; 13 A CA (Premium*)
Borne CA hors réseau	
Tension nominale d'entrée/sortie	230 V CA
Fréquence nominale d'entrée/sortie	50Hz
Puissance max. d'entrée/sortie CA	3680VA
Courant max. d'entrée/sortie CA	16 A CA
Batterie SolarFlow 3000 Mix AC+	
Type de batterie	$LiFePO_4$
Énergie nominale de la batterie	8 038,4 Wh
Capacité nominale de la batterie	314Ah
Tension nominale de la batterie	25,6 V CC
Puissance max. de charge/décharge	4000W
Courant max. de charge/décharge	185,2 A CC
Température de charge	0 ° C à 55 ° C
Température de décharge	-20 ° C à 55 ° C
Plage de tension de charge/décharge	21,6 V CC à 29,2 V CC
Informations générales	
Classe de protection	Classe I
Facteur de puissance	0,8 inductif à 0,8 capacitif
Température de fonctionnement	-20 ° C à 55 ° C
Indice de protection	IP65
Dimensions	462×234×820mm
Poids	81 kg
Bluetooth	Bluetooth 5.0 ; Fréquence : 2 402–2 480 MHz ;
	Puissance d'émission maximale : 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n ; Fréquence : 2 412–2 472 MHz ;
	Puissance d'émission maximale : 20,0 dBm

2. Vue d'ensemble du système



A	Routeur domestique
B	3CT-S / 1CT-S : RS-485 ou Wi-Fi ; autres CT Zendure / CT Shelly : Wi-Fi uniquement
C	Réseau public
D	Charges hors réseau gérées par l'EMS

3. Consignes de sécurité

3.1 Consignes de sécurité

1. Avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir le produit, lisez l'ensemble de la documentation produit en vigueur, celle-ci pouvant être mise à jour au fil du temps.
2. Avant toute utilisation, vérifiez que le produit ne présente pas de dommages, fissures, fuites de liquide, échauffement anormal ou autre anomalie. Vérifiez également que les câbles ne sont pas endommagés. En cas d'anomalie, cessez immédiatement d'utiliser le produit et contactez le service client Zendure.
3. Pour garantir une utilisation sûre du produit et préserver vos droits au titre de la garantie, évitez toute utilisation inappropriée, notamment la surcharge, la décharge excessive, l'utilisation d'accessoires non d'origine ou le démontage non autorisé du produit. Les dommages résultant d'une utilisation inappropriée ne sont pas couverts par la garantie. Pour consulter les conditions complètes de garantie, rendez-vous sur : https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy.
4. Ne placez pas d'objets lourds sur le produit.

5. Avant le raccordement, assurez-vous que tous les câbles et connecteurs sont intacts et secs afin d'éviter tout risque d'électrocution.
6. N'installez pas et n'utilisez pas le système dans des conditions météorologiques extrêmes, telles qu'orage, neige, fortes pluies ou vents violents.
7. Une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
8. Gardez les mains et les doigts à l'écart des composants internes du produit.
9. Pour des raisons de sécurité, utilisez uniquement le chargeur d'origine et les câbles prévus pour cet équipement. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages causés par des équipements ou accessoires tiers, lesquels peuvent également annuler la garantie.
10. Maintenez une distance minimale de 50 mm entre le produit et tout objet environnant.
11. Pendant le fonctionnement du système solaire, évitez l'exposition directe au soleil afin d'empêcher toute surchauffe du produit. Ne placez pas le produit à proximité d'une source de chaleur.
12. Installez le produit conformément au présent manuel d'utilisation afin d'éviter tout dommage au produit ou toute blessure.
13. N'utilisez pas ce produit à proximité de fortes décharges électrostatiques ou de champs magnétiques puissants.
14. Ne placez pas l'équipement dans un environnement contenant des substances, gaz ou fumées inflammables ou explosifs. Le produit dissipant la chaleur par son boîtier, une exposition excessive à la chaleur peut endommager le boîtier et le produit.
15. Pour réduire le risque d'endommager les câbles et les connecteurs, tirez sur les connecteurs et non sur les câbles lors du débranchement du produit.
16. N'utilisez pas le produit au-delà de sa puissance de sortie nominale. Une surcharge peut entraîner un risque d'incendie ou de blessure.
17. N'utilisez pas de produits ou accessoires endommagés ou modifiés. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible et entraîner un incendie, une explosion ou des blessures.
18. N'utilisez pas le produit avec un cordon, une fiche ou un câble de sortie endommagé.
19. Ne démontez pas le produit. Confiez toute opération d'entretien ou de réparation à un technicien qualifié. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou d'électrocution.
20. N'exposez pas le produit au feu ni à des températures élevées.
21. Le remplacement des composants internes ne doit pas être effectué par des personnes non autorisées. Toute intervention doit être réalisée par un réparateur qualifié, en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permet de préserver la sécurité du produit.
22. Le produit ne doit pas être immergé dans un liquide. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau pendant l'utilisation, placez-le dans un endroit sûr et ouvert, puis tenez-vous à distance jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne doit pas être réutilisé et doit être éliminé correctement conformément aux consignes d'élimination du présent manuel.
23. Le produit peut devenir chaud pendant son fonctionnement. Il s'agit d'un phénomène normal qui ne doit pas susciter d'inquiétude.
24. Afin de réduire le risque d'électrocution, déconnectez les panneaux photovoltaïques, les batteries et le réseau domestique avant toute opération d'entretien indiquée dans ce manuel.
25. Lors de la charge de la batterie, travaillez dans un endroit bien ventilé et nbbstruez en aucun cas la ventilation. Une ventilation insuffisante peut causer des dommages permanents à l'équipement.
26. Ne nettoyez pas le produit avec des produits chimiques agressifs ou des détergents. Utilisez uniquement un chiffon sec.
27. Ne déplacez pas et ne secouez pas l'appareil pendant son fonctionnement. Les vibrations et les chocs soudains peuvent entraîner de mauvais contacts au niveau des composants internes.
28. Assurez-vous que le produit est installé de manière sûre afin d'éviter toute chute susceptible de provoquer des blessures ou d'endommager le produit.
29. En cas d'incendie, seul un extincteur à poudre sèche convient pour ce produit.
30. L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par des personnes connaissant les batteries et les précautions requises.

3.2 Consignes d'élimination

1. Décharger complètement la batterie, si possible : Avant l'élimination, assurez-vous que la batterie est complètement déchargée. Cela permet de réduire les risques potentiels. Respectez toujours les lois et recommandations locales relatives au recyclage et à l'élimination des batteries.
2. Traitement des batteries défectueuses : Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée en raison d'un dysfonctionnement ou d'une défaillance du produit, consultez un centre de recyclage de batteries agréé ou un professionnel qualifié afin de garantir une prise en charge sûre et appropriée.
3. Séparation des types de batteries : Veillez à éliminer séparément les batteries ou cellules appartenant à des systèmes électrochimiques différents, par exemple lithium-ion ou nickel-hydrure métallique. Le mélange de différents types de batteries peut provoquer des réactions chimiques ou des risques de sécurité.
4. Éviter les dommages physiques : N'exposez pas la batterie à des chocs, perforations ou températures élevées pendant son élimination, car cela pourrait entraîner une fuite, un incendie ou une explosion.
5. Respecter les réglementations locales : Respectez toujours les réglementations et recommandations locales relatives à l'élimination des batteries. Une manipulation inappropriée peut nuire à l'environnement et contrevenir aux exigences légales.

3.3 Déclaration UE de conformité

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED déclare que le SolarFlow 3000 Mix AC+ est conforme aux directives 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS) et 2015/863/UE (RoHS).
Le texte intégral de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante :
https://zendure.de/pages/download-center

CE	**Déclaration de conformité** La déclaration de conformité de l'UE peut être demandée à l'adresse suivante : https://zendure.de/pages/download-center
	**Élimination et recyclage** Élimination des emballages : éliminer les emballages séparément par type de matériau.
	Élimination de l'équipement usagé (applicable dans l'Union européenne et d'autres pays européens pratiquant la collecte sélective) L'équipement usagé ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers ! Chaque consommateur est légalement tenu de jeter les appareils usagés qui ne peuvent plus être utilisés séparément des déchets ménagers, par exemple dans un point de collecte des matières recyclables. Pour assurer un recyclage approprié et éviter un impact négatif sur l'environnement, les appareils électroniques doivent être emmenés dans un site de collecte approprié. Pour cette raison, les appareils électroniques sont marqués du symbole indiqué ci-contre à gauche.
	Les piles et accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. En tant que consommateur, vous êtes légalement tenu de déposer toutes les piles et accumulateurs, qu'ils contiennent des substances polluantes ou non, dans un point de collecte prévu à cet effet. Marquages : Cd = Cadmium, Hg = Mercure, Pb = Plomb. Déchargez toutes les piles intégrées ou accessoires avant de les éliminer.

3.4 Explication des symboles

Cette section explique les symboles utilisés sur l'onduleur et sur sa plaque signalétique.

	Consulter les instructions d'utilisation.
	Attention: risque de choc électrique.
	Attention: surface chaude.
	Attention: danger général.
	Attention: risque de choc électrique. Stockage d'énergie à décharge temporisée.
	Zendure Eco Product: Indique que le produit satisfait aux exigences internes de Zendure en matière d'écoconception.
	RoHS: Conforme à la directive 2011/65/UE, telle que modifiée, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

4. Symboles utilisés dans ce guide

Symbole	Explication
	Situation de fort danger qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou de graves blessures.
	Informations importantes auxquelles vous devez prêter attention.
	Fourni avec votre produit
	En option (non fourni)
	Indique des informations supplémentaires pour une utilisation correcte ou des conseils utiles.

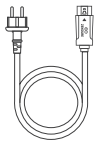
5. Conseils importants

	Réglementation relative au raccordement au réseau : Le système est destiné à un fonctionnement raccordé au réseau. Vérifiez au préalable si ce type d'utilisation est autorisé dans votre région.
	Protection contre l'exposition directe au soleil : Assurez-vous que le SolarFlow 3000 Mix AC+ est installé dans un endroit ombragé afin d'éviter une hausse rapide de la température susceptible d'affecter ses performances.
	Vérification des accessoires : Avant l'installation, vérifiez que tous les accessoires nécessaires sont disponibles. Certains accessoires peuvent devoir être achetés séparément.
	Téléchargement de l'application Zendure : Après l'installation, téléchargez l'application Zendure afin d'accéder à des fonctions intelligentes supplémentaires et aux options de commande à distance.
	Temps de raccordement au réseau : Une fois l'installation et la première mise en service terminées, le SolarFlow 3000 Mix AC+ met environ 1 minute à se connecter au réseau.
	Réglage d'une sortie CA sûre : Utilisez l'application Zendure pour configurer la sortie CA destinée à l'usage domestique. Assurez-vous que la puissance de sortie respecte les limites de sécurité applicables dans votre pays ou région afin d'éviter toute surcharge.
	Procédure d'arrêt : Avant de retirer le SolarFlow 3000 Mix AC+, maintenez le bouton enfoncé pendant 6 secondes pour éteindre l'appareil, puis débranchez tous les câbles d'alimentation par mesure de sécurité.
	Conditions de fonctionnement optimales : Il est recommandé d'utiliser ce produit dans un environnement compris entre 15 ° C et 30 ° C, à l'écart de l'eau, des sources de chaleur et des objets tranchants susceptibles de l'endommager.
60%	Stockage de longue durée : Pour un stockage prolongé, déchargez la batterie à 30 % et rechargez-la à 60 % tous les 3 mois. Si le niveau de charge descend en dessous de 1 % après utilisation, rechargez la batterie à 60 % avant de la stocker. Un stockage prolongé à faible niveau de charge peut provoquer des dommages irréversibles et réduire la durée de vie de la batterie.
	Ne pas démonter : N'essayez pas de démonter le produit. Pour toute réparation ou opération de maintenance, contactez les canaux officiels de Zendure. Une manipulation incorrecte peut entraîner un risque d'incendie ou de blessure.
5%	Protection contre un faible niveau de charge : La batterie dispose d'une limite de décharge de 5 % afin d'éviter une décharge excessive et de prolonger sa durée de vie.

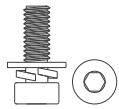
6. Contenu de l'emballage



Unité principale SF3000 Mix AC+



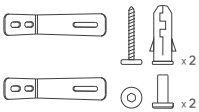
Câble d'alimentation CA



Vis de mise à la terre



Clé

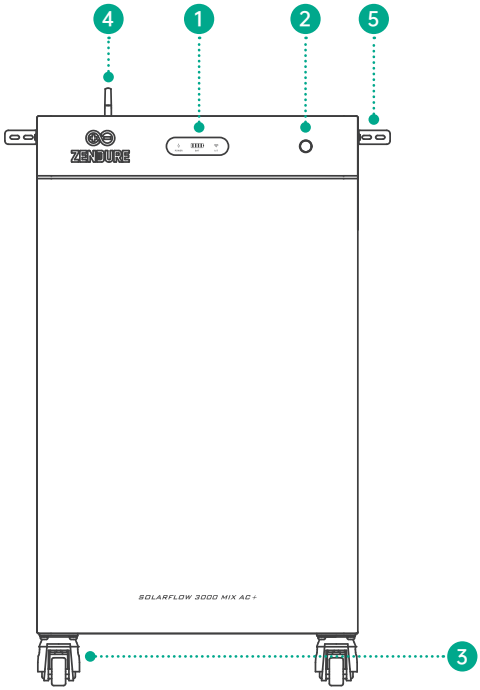


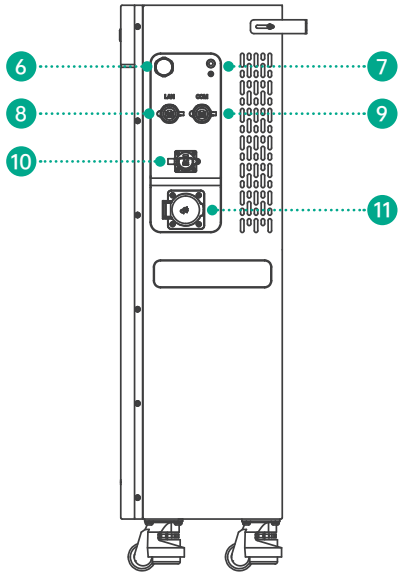
Kit de fixation murale



Manuel d'utilisation

7. Vue d'ensemble du produit



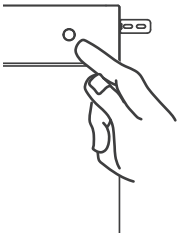


N°	Élément	Remarques
1	Panneau d'indicateurs LED	Comprend l'indicateur d'état IoT, l'indicateur d'état de la batterie et l'indicateur d'alimentation.
2	Bouton d'alimentation	Pour plus de détails sur le fonctionnement du bouton, consultez le guide des indicateurs LED.
3	Roulette avec pied de stabilisation	Combine une roulette et un pied de support dans un seul élément.
4	Antenne	Antenne rabattable. Déployez-la avant utilisation.
5	Accessoires de fixation murale	À utiliser avec les chevilles à expansion et les vis de montage pour une installation murale.
6	Soupape de décompression	Empêche l'accumulation de pression à l'intérieur du boîtier.
7	Trou pour vis de mise à la terre	Permet de raccorder le boîtier du produit à la terre de protection ou à la liaison équipotentielle, conformément aux réglementations locales.
8	Port LAN	Permet de connecter le SolarFlow 3000 Mix AC+ à un routeur domestique au moyen d'un câble Ethernet RJ45 afin de réduire la latence et d'améliorer la stabilité.
9	Port réseau CA	Puissance de sortie maximale prise en charge : 3 000 W.
10	Port de communication 485 (RS485 / CAN / signal de synchronisation)	Permet de connecter le SolarFlow 3000 Mix AC+ au Zendure Smart 3CT-S/1CT-S.
11	Port CA hors réseau (prise Schuko)	Prend en charge les charges hors réseau et le PV externe couplé en CA ; puissance maximale prise en charge : 3 680 W.

7.1 Indicateurs LED

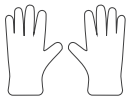
Indicateur LED	État LED	Explication détaillée
	Vert fixe	Appareil sous tension et fonctionnement normal.
	Vert clignotant	L'appareil fonctionne normalement et le mode hors réseau est actif.
	Rouge clignotant	Une erreur de l'appareil s'est produite. Consultez l'application pour plus de détails.
	Vert fixe	Connexion réseau normale. L'appareil est connecté via Wi-Fi ou LAN.
	Vert clignotant	En attente de connexion via Wi-Fi ou LAN.
	Rouge clignotant	La connexion Wi-Fi ou LAN est perdue.
	Jaune clignotant	Mise à jour OTA en cours.
	Vert fixe	La batterie fonctionne normalement et est connectée. Le niveau de batterie est indiqué par 4 LED vertes : ● 1 LED verte : 0–25 % ● 2 LED vertes : 26–50 % ● 3 LED vertes : 51–75 % ● 4 LED vertes : 76–100 % Exemple : avec un niveau de batterie de 60 %, trois LED vertes s'allument.
	Vert clignotant	La batterie est en cours de charge.
	Première LED rouge à clignotement lent	Niveau de batterie inférieur à 5 %.
	Jaune fixe	Indique le niveau de batterie ; la batterie est en mode protection.
	Rouge fixe	Erreur de batterie détectée. Vérifiez le système pour le dépannage.
	Jaune à clignotement lent	Température basse détectée ; la batterie chauffe afin d'atteindre sa température de fonctionnement.

7.2 Commandes par bouton

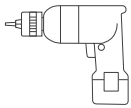
Bouton	Action	Fonction
	Appuyer une fois (appareil sous tension)	L'indicateur LED s'allume pour afficher le niveau de batterie restant ou d'autres états de fonctionnement.
	Appuyer deux fois	Active ou désactive le port CA hors réseau.
	Maintenir enfoncé pendant 2 secondes	Allume le SolarFlow 3000 Mix AC+.
	Maintenir enfoncé pendant 3 secondes	Réinitialise la connexion Wi-Fi.
	Maintenir enfoncé pendant 6 secondes	Éteint le SolarFlow 3000 Mix AC+.

8. Installation

8.1 Préparation



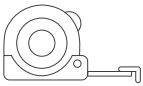
Gants isolants



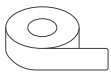
Perceuse électrique (forets inclus)



Pistolet à air chaud



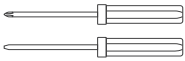
Mètre ruban



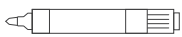
Ruban isolant électrique



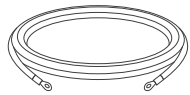
Gaine thermorétractable



Tournevis isolé adapté aux vis M4 (cruciforme / plat)



Marqueur



Conducteur de terre ≥4 mm²

8.2 Précautions

1. Mise hors tension obligatoire

⚠ DANGER : TENSION MORTELLE ! Isolez toutes les sources d'énergie avant le câblage. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves ou la mort.

(1) Danger lié aux batteries : les batteries stockent une énergie importante et peuvent rester sous tension. Manipulez les bornes avec une extrême prudence.

(2) Vérification 0 V : utilisez un multimètre pour vérifier que tous les câbles sont totalement hors tension (0 V).

2. Personnel qualifié et EPI

L'installation et le câblage doivent être réalisés par un électricien qualifié.
Portez des équipements de protection individuelle (EPI) appropriés, notamment des gants isolants, des chaussures isolantes, des vêtements de protection et des lunettes de sécurité.

3. Avertissement relatif à la batterie haute tension

Une tension mortelle est présente aux bornes de la batterie et sur les câbles raccordés à l'onduleur. Tout contact avec les câbles ou les bornes à l'intérieur de l'onduleur peut entraîner des blessures graves ou la mort.
Respectez toutes les consignes de sécurité fournies par le fabricant de la batterie.

4. Restrictions liées à l'environnement et aux conditions météorologiques

N'effectuez aucune opération sur l'équipement, y compris le déplacement, l'installation ou le raccordement électrique, en cas d'orage, de pluie, de neige ou de vent fort.

5. Décharge de la tension résiduelle

Après la mise hors tension, ne touchez pas immédiatement les parties sous tension. Attendez au moins 10 minutes afin que les condensateurs internes se déchargent complètement. Les opérations de maintenance doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié.

6. Ne pas brancher ni débrancher sous tension pendant le fonctionnement

Lorsque l'équipement est en fonctionnement, ne branchez ni ne débranchez aucun connecteur et ne touchez aucune borne de câblage, car cela peut provoquer un arc électrique ou une électrocution.

8.3 Choix de l'emplacement d'installation

1. Éviter les températures extrêmes et l'exposition directe au soleil

Utilisez l'appareil uniquement dans une plage de température ambiante comprise entre -20 ° C et 55 ° C. Évitez toute installation dans des zones exposées à une chaleur extrême, à un froid extrême ou à la lumière directe du soleil. Dans le cas contraire, des composants électroniques essentiels peuvent atteindre des températures excessives, ce qui peut affecter les performances de charge et de décharge de la batterie et réduire sa durée de vie.

2. Éviter l'accumulation d'eau

Installez l'appareil à l'écart des sources d'eau, telles que robinets, tuyaux d'évacuation ou arroseurs, afin d'éviter toute infiltration d'eau. Dans les zones susceptibles de présenter une accumulation d'eau ou un risque d'inondation, installez l'appareil à une hauteur suffisante pour empêcher l'eau de pénétrer dans le boîtier.

3. Prévoir un espace suffisant pour la dissipation thermique

Laissez un dégagement minimal de 5 cm entre les ailettes de dissipation thermique arrière et le mur afin d'assurer une ventilation correcte et une dissipation thermique efficace.

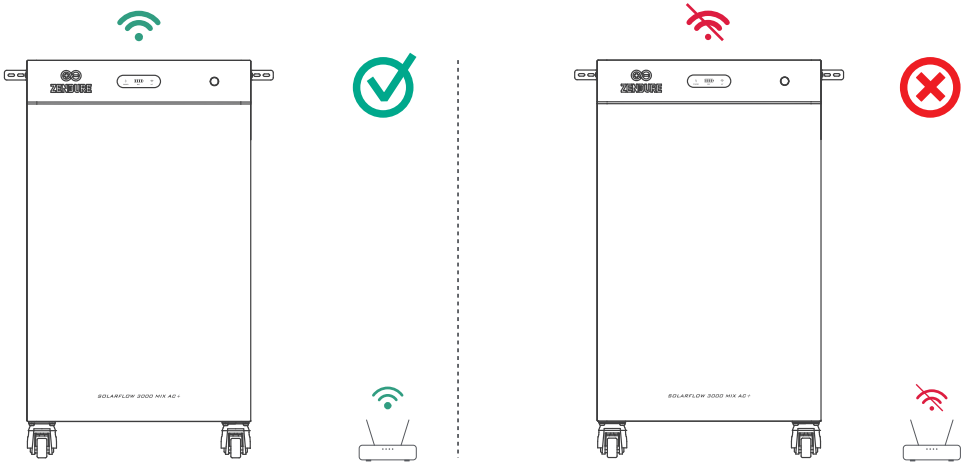
4. Ne pas bloquer le signal de l'antenne

Laissez au moins 15 cm d'espace libre autour du côté de l'appareil où se trouve l'antenne. Ne placez pas l'antenne directement contre un mur ni derrière des obstacles susceptibles de bloquer le signal.

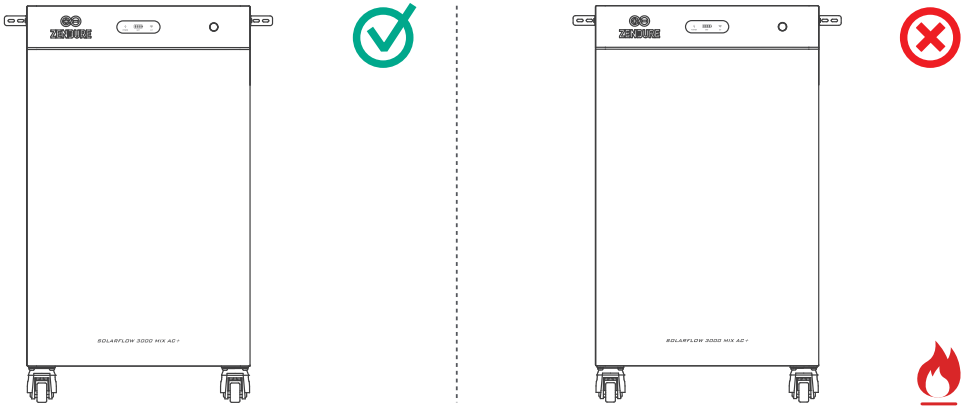
5. Vérifier la capacité de charge du sol ou de la surface de montage

L'appareil pèse environ 81 kg net. La surface d'installation ou la structure de support doit présenter une capacité portante suffisante pour supporter en toute sécurité le poids total de l'appareil. Les chevilles à expansion fournies sont principalement destinées aux murs en béton plein et aux sols en béton.

6. Choisir un emplacement avec une couverture Wi-Fi stable

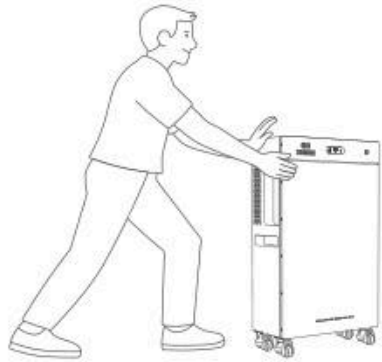


7. Tenir à l'écart des matériaux inflammables ou explosifs



8.4 Déplacement et manutention

1. Après le déballage, assurez-vous d'abord que les pieds de support des roulettes de mise à niveau sont en position rétractée. Vérifiez que les roulettes tournent librement et qu'aucun blocage ni frottement ne se produit pendant le déplacement.



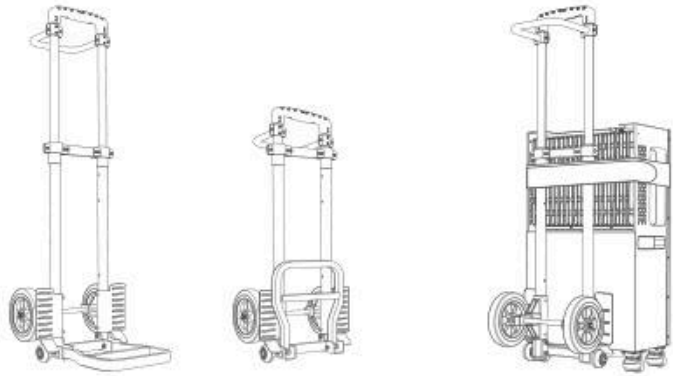
2. Lors du déplacement de l'appareil, maintenez fermement le boîtier et poussez-le par le côté. Ne poussez pas l'appareil par l'avant ou par l'arrière, car il pourrait basculer et provoquer des blessures ou endommager le produit.

3. Si l'appareil doit être soulevé et porté, au moins 2 à 3 adultes sont nécessaires. L'appareil peut être porté à l'aide des poignées situées des deux côtés ou avec une sangle de levage robuste. La sangle de levage n'est pas fournie.

4. Une fois l'appareil placé à l'emplacement souhaité, tournez la molette de réglage des roulettes de mise à niveau pour abaisser les pieds de support jusqu'à ce que l'appareil repose fermement au sol et ne vacille plus.



5. Chariot de transport (accessoire en option)

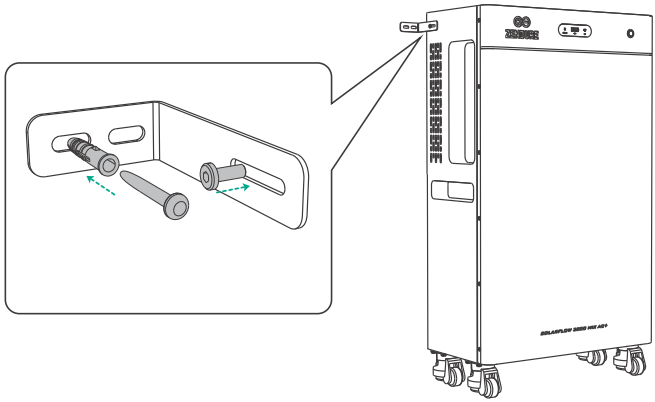


En raison du poids de l'appareil, ce produit est compatible avec le chariot de transport Zendure en option.
Une fois installé, le chariot permet de déplacer plus facilement l'unité de stockage d'énergie sur des surfaces planes.

8.5 Fixation murale

⚠ Avertissement : Assurez-vous que le mur présente une structure solide, par exemple en béton ou en brique, et qu'il est capable de supporter le poids du système.

1. Marquer les trous : Positionnez le support de montage de niveau contre le mur et marquez les emplacements de perçage.
2. Percer les trous : Percez les trous aux emplacements marqués à l'aide d'un foret adapté.
3. Insérer les chevilles : Enfoncez les chevilles à expansion dans les trous percés jusqu'à ce qu'elles affleurent la surface.
4. Fixer le support : Alignez le support avec les trous et serrez fermement les vis murales.
5. Sécuriser l'appareil : Alignez l'appareil avec le support monté, puis insérez et serrez les vis latérales pour le verrouiller en place.



9. Câblage PE

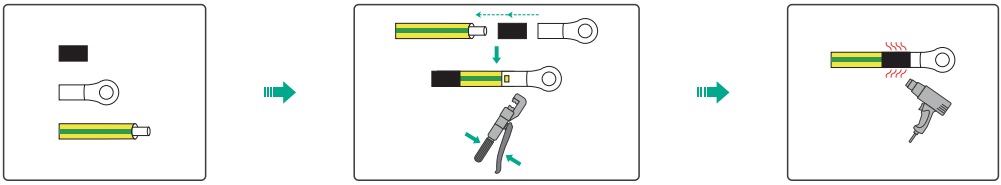
Procédure de câblage :

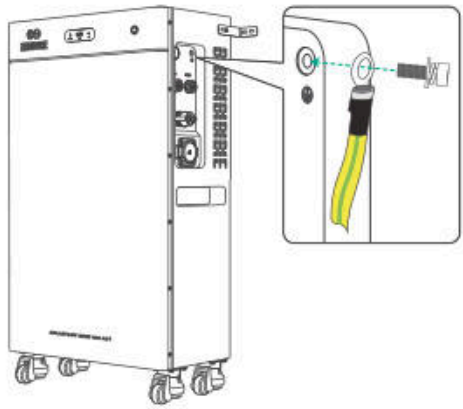
(1) Préparer le câble : dénuder le conducteur → sertir la cosse → appliquer la gaine thermorétractable.

(2) Fixer au boîtier : retirez la vis du point de mise à la terre du boîtier de l'appareil, puis fixez la cosse à l'aide d'une clé dynamométrique.

(3) Acheminer et raccorder le conducteur PE à la barre principale de terre du logement. Assurez-vous que l'ensemble du cheminement est conforme aux exigences régionales de sécurité électrique relatives à la continuité de la mise à la terre.

(4) Protéger les raccordements : appliquez une peinture anticorrosion sur tous les points de connexion de terre exposés.





10. Raccordement du câble CA

10.1 Raccordement au réseau via une prise de courant

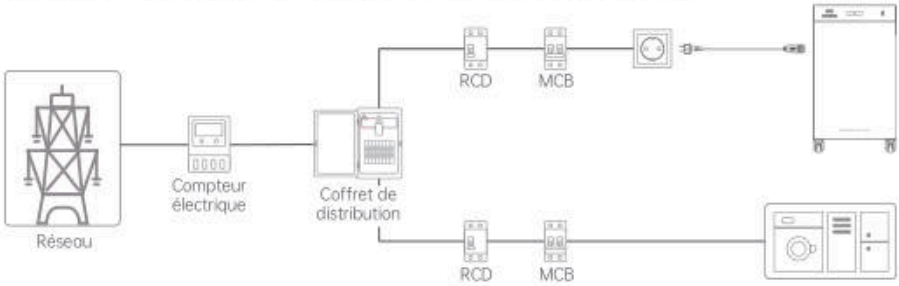
Le SolarFlow 3000 Mix AC+ peut être raccordé à une prise Schuko à l'aide du câble CA fourni. Respectez les exigences suivantes afin d'éviter toute surcharge du circuit, tout déclenchement des dispositifs de protection, tout choc électrique ou tout incendie.

1. Limite de sortie par défaut : 800 W

Par défaut, l'onduleur limite la puissance de sortie à 800 W afin d'éviter toute surcharge du circuit.

- Si vous n'êtes pas certain que d'autres appareils partagent le même circuit, ne dépassez pas une puissance de sortie de 800 W.
- Limites propres à chaque pays : France : 900 W ; Allemagne, Belgique, Pays-Bas, Autriche, Italie : 800 W ; Suisse : 600 W.

2. Déverrouillage d'une puissance élevée jusqu'à 3 000 W via un circuit dédié



Pour porter la puissance de sortie du système jusqu'à 3 000 W en toute sécurité, l'onduleur doit être raccordé à un circuit dédié. Si aucun circuit dédié n'est disponible, vous devez faire appel à un électricien professionnel habilité pour en installer un.

Le circuit dédié doit respecter les exigences obligatoires suivantes :

(1) Il est recommandé de protéger le circuit dédié par un RCD de 100 mA, sauf si la réglementation électrique locale exige un autre calibre.

(2) Disjoncteur individuel : la prise doit être raccordée directement au tableau électrique principal et protégée par son propre disjoncteur 16 A (MCB). Aucun autre appareil, charge ou éclairage ne doit partager cette ligne.

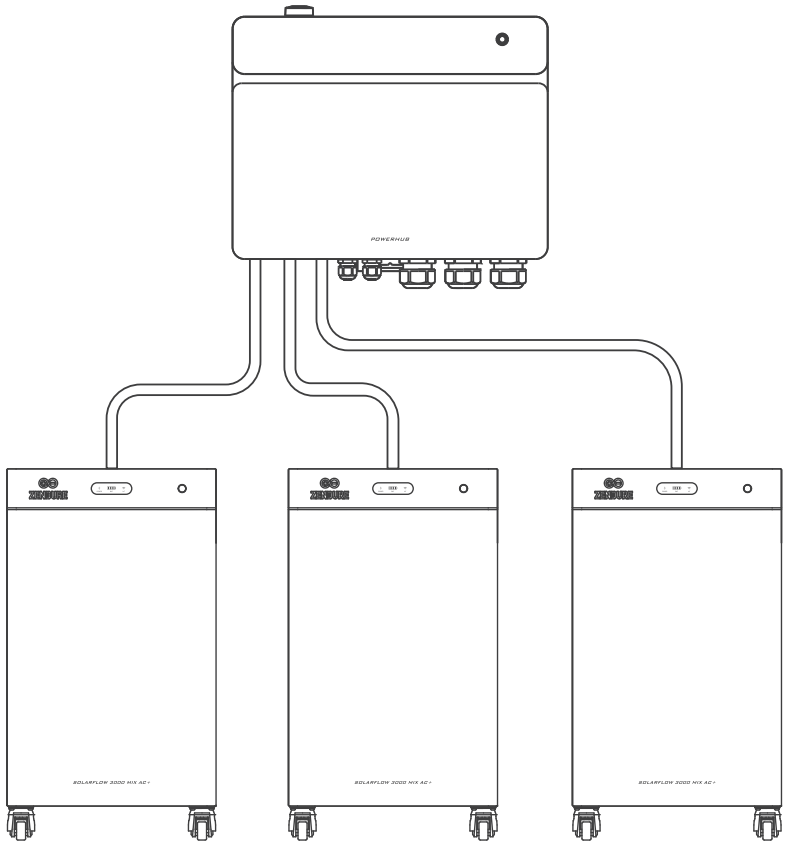
(3) Section de câble appropriée : le câblage CA doit présenter une section minimale de 2,5 mm² en cuivre afin de supporter en toute sécurité le courant élevé en continu sans surchauffe.

10.2 Plug-and-play avec PowerHub

1. Cet appareil peut être utilisé avec le boîtier de câblage PowerHub, vendu séparément, afin d'activer les fonctions suivantes :

- Alimentation de secours pour toute la maison
- Fonctionnement local du système énergétique domestique, sans dépendance au cloud
- Intégration avec le chargeur Zendure EVFlow
- Protection dédiée du circuit pour le raccordement réseau du SolarFlow 3000 Mix AC+
- Intégration avec les écosystèmes de maison intelligente, par exemple les pompes à chaleur intelligentes

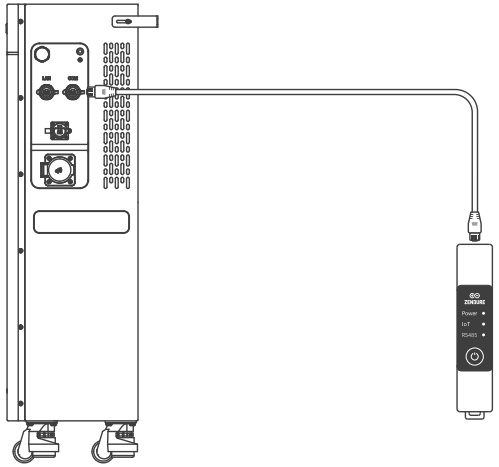
2. Pour les instructions de câblage, les étapes d'installation et les informations relatives à la puissance de sortie maximale de 3 000 W, consultez le manuel produit du PowerHub 1P / PowerHub 3P.



11. Communication RS485 filaire : intégration du Zendure Smart CT (en option)

Utilisez le port RS485 dédié (RJ45) pour connecter le SolarFlow 3000 Mix AC+ à un Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S) au moyen d'un câble Ethernet.

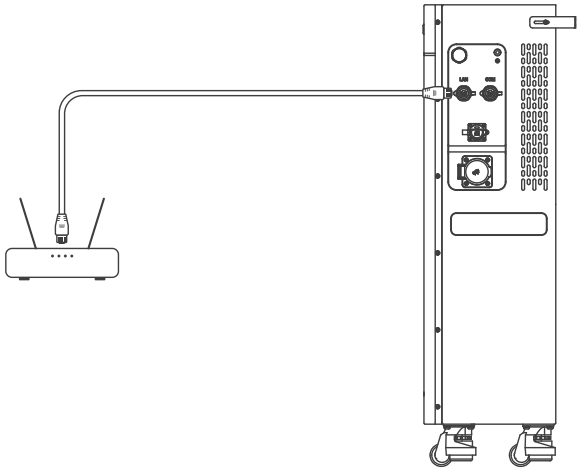
Cette connexion filaire stable réduit la latence des données et garantit une surveillance du réseau en temps réel ainsi qu'une gestion précise de l'énergie.



12. Raccordement à un routeur (en option)

Utilisez le port LAN dédié pour connecter le SolarFlow 3000 Mix AC+ à votre routeur domestique ou à un switch au moyen d'un câble Ethernet.

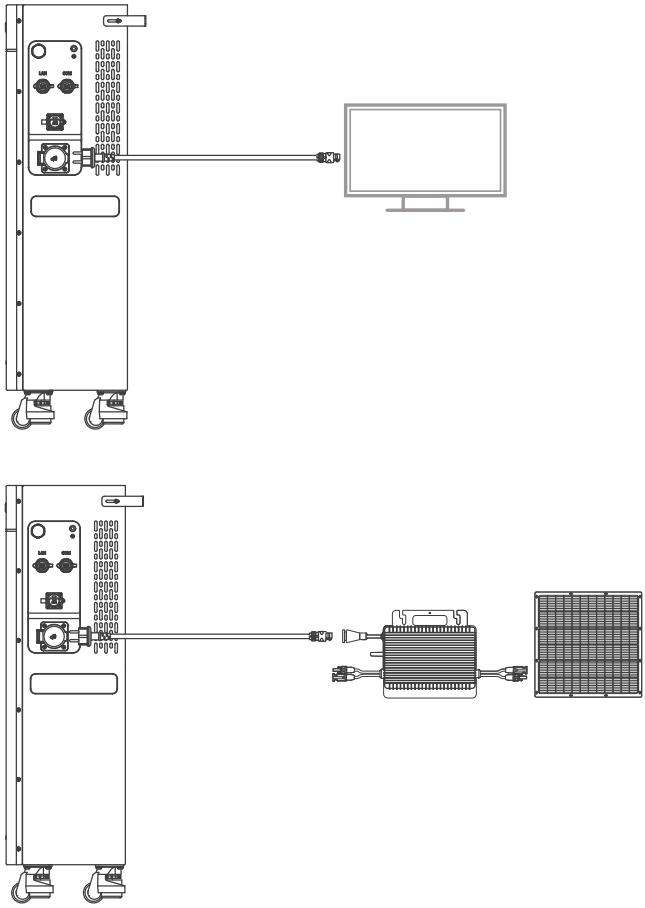
Par rapport au Wi-Fi standard, une connexion LAN filaire offre une meilleure stabilité réseau et une latence nettement plus faible pour la surveillance à distance du système.



13. Port CA hors réseau

1. Caractéristiques et fonctions

- Sortie : Fournit jusqu'à 3 680 W en continu aux charges domestiques ; puissance de crête jusqu'à 7 200 W pendant 200 ms. En cas de coupure du réseau, elle assure une alimentation de secours de type UPS sans interruption.
- Entrée : Permet de raccorder un onduleur PV tiers couplé en CA, afin d'injecter son énergie dans le système et de charger la batterie.



2. Activation / désactivation

Le port est désactivé par défaut. Pour l'activer :

- Application : Activez ou désactivez le port via l'application Zendure.
- Manuel : Appuyez deux fois rapidement sur le bouton d'alimentation de l'appareil.

3. Remarque relative à l'étanchéité

La prise n'est PAS étanche lorsqu'elle est utilisée ou lorsque le capot de protection est ouvert.

- Si elle est installée à l'extérieur, utilisez la prise uniquement dans un environnement parfaitement sec.
- Refermez complètement le capot de protection immédiatement après avoir débranché la fiche.

14. Maintenance

14.1 Déconnexion du SolarFlow 3000 Mix AC+

1. Déconnecter le câble d'alimentation CA :
- Débranchez d'abord le câble d'alimentation CA de la prise murale.
- Appuyez ensuite sur le bouton de déverrouillage du connecteur CA du SolarFlow 3000 Mix AC+, puis retirez le câble.

2. Déconnecter l'onduleur PV tiers / la charge hors réseau :
- Mettez l'appareil tiers hors tension et débranchez-le.

3. Mettre l'appareil hors tension :
- Maintenez le bouton d'alimentation du SolarFlow 3000 Mix AC+ enfoncé pendant 6 secondes pour éteindre l'appareil.

4. Déconnecter le conducteur de protection (PE) :
- Une fois toutes les autres connexions d'alimentation et de signal débranchées, retirez le conducteur de protection externe (PE) du SolarFlow 3000 Mix AC+.

5. Retirer les supports de fixation :
- Dévissez et retirez les supports qui maintiennent le système SolarFlow 3000 Mix AC+ au mur.

6. Stocker correctement le produit :
- Stockez le produit à l'intérieur, à l'abri de la lumière directe du soleil et des matériaux inflammables, dans une plage de température ambiante comprise entre -20 ° C et 60 ° C.

7. Entretien de la batterie pendant le stockage :
- Afin d'éviter la dégradation de la batterie pendant un stockage prolongé, déchargez-la à 30 % et rechargez-la à 60 % tous les trois mois.

Conformément aux lois et réglementations applicables, Zendure se réserve le droit d'interprétation final du présent document ainsi que de l'ensemble des documents associés au produit, y compris, sans s'y limiter, les périodes de garantie, l'éligibilité aux services de garantie et les autres conditions. Zendure se réserve également le droit de modifier ces documents en fonction des mises à jour du produit.

Le présent document peut être modifié, mis à jour, révisé ou retiré sans préavis. Pour obtenir les dernières informations produit, veuillez consulter le site officiel de Zendure :
zendure.com/pages/zendure-global-warranty

FR

Clause de non-responsabilité

Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement l'ensemble des consignes de sécurité, avertissements et autres informations relatives au produit figurant dans ce manuel. Veuillez également consulter toutes les étiquettes et tous les autocollants apposés sur le produit. L'utilisateur est entièrement responsable de l'utilisation et du fonctionnement sûrs du produit. Assurez-vous de connaître les réglementations applicables dans votre région. Il vous incombe exclusivement de veiller à ce que l'utilisation des produits Zendure soit conforme à ces réglementations.

Contenu

1. Caractéristiques techniques du SolarFlow 4000 Mix 60
2. Vue d'ensemble du système et flux d'énergie 61
3. Consignes de sécurité 62
   3.1 Consignes de sécurité 62
   3.2 Consignes d'élimination 63
   3.3 Déclaration UE de conformité 63
   3.4 Explication des symboles 64
4. Symboles utilisés dans ce guide 64
5. Conseils importants 65
6. Contenu de l'emballage 65
7. Vue d'ensemble du produit 66
   7.1 SF4000 Mix Pro 66
   7.2 SF4000 Mix AC+ 67
   7.3 Indicateurs LED 68
   7.4 Commandes par bouton 68
8. Emplacement d'installation 69
   8.1 Préparation 69
   8.2 Précautions 70
   8.3 Choix de l'emplacement d'installation 70
   8.4 Déplacement et manutention 72
   8.5 Fixation murale 73
9. Câblage PE 73
10. Câblage des modules PV (pour SF 4000 Mix Pro) 74
   10.1 Conformité et conditions préalables 74
   10.2 Messages de sécurité 74
   10.3 Procédure de câblage 75
11. Raccordement du câble CA 76
   11.1 Raccordement au réseau via une prise de courant 76
   11.2 Raccordement au réseau par connexion câblée fixe 76
   11.3 Plug-and-play avec PowerHub 80
12. Rénovation d'un système PV existant (en option) 81
   12.1 Introduction 81
   12.2 Câblage fixe 82
13. Raccordement de la batterie supplémentaire (en option) 84
14. Communication RS485 filaire : intégration du Zendure SmartCT (en option) 84
15. Raccordement à un routeur (en option) 85
16. Borne CA hors réseau 85
17. Configuration de l'application Zendure 86
18. Maintenance 86
   18.1 Déconnexion du SolarFlow 4000 Mix 86

1. Caractéristiques techniques du SolarFlow 4000 Mix

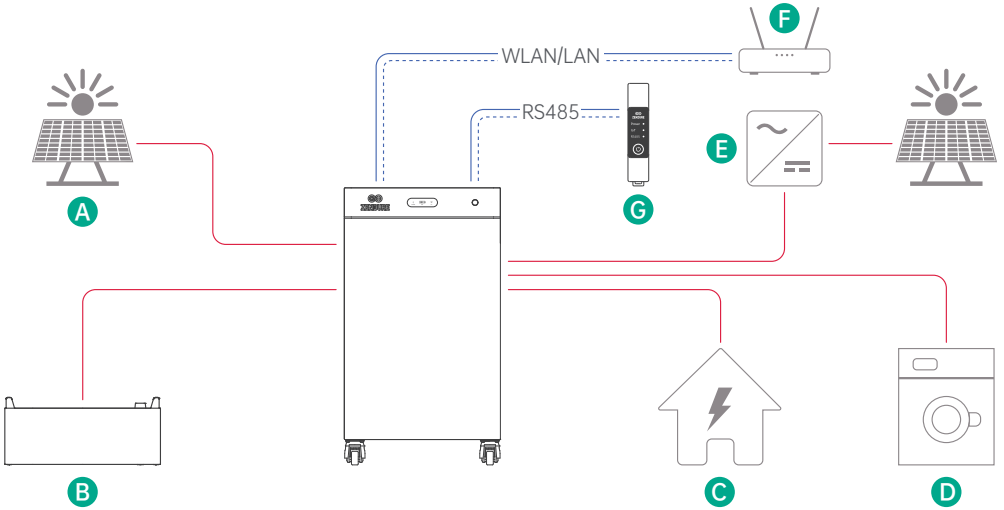
Paramètre	Spécification	
Nom du produit	SolarFlow 4000 Mix Pro	SolarFlow 4000 Mix AC+
Modèle	ZDA2501	ZDA2502
Entrée PV		
Tension d'entrée PV max.	400 V CC	Non applicable
Courant d'entrée PV max. (Imp)	2 × 17,2 A CC	
Courant de court-circuit PV max. (Isc)	2 × 18 A CC	
Puissance d'entrée PV max.	8 000 W (2 × 4 000 W)	
Plage de tension de fonctionnement PV	30–400 V CC	
Borne de raccordement au réseau		
Tension nominale d'entrée/sortie	230 V CA	
Fréquence nominale d'entrée/sortie	50 Hz	
Puissance nominale de sortie CA	800 W (par défaut) ; 4 000 W (Premium[1]) ; 5 000 W (avec onduleur couplé en CA[2])	
Courant nominal de sortie CA	3,5 A CA (par défaut) ; 17,4 A CA (Premium[1]) ; 21,7 A CA (avec onduleur couplé en CA[2])	
Puissance d'entrée CA max.	800 W (par défaut) ; 4 000 W (Premium[1])	
Courant d'entrée CA max.	3,5 A CA (par défaut) ; 17,4 A CA (Premium[1])	
Borne CA hors réseau		
Tension nominale d'entrée/sortie	230 V CA	
Fréquence nominale d'entrée/sortie	50 Hz	
Puissance de sortie CA max.	3 680 VA	
Courant de sortie CA max.	16 A CA	
Puissance d'entrée CA max.	3 680 VA	
Courant d'entrée CA max.	16 A CA	
Borne CA PV-IN		
Tension nominale d'entrée/sortie	230 V CA	
Fréquence nominale d'entrée/sortie	50 Hz	
Puissance d'entrée CA max.	5 000 VA	
Courant d'entrée CA max.	21,7 A CA	
Batterie SolarFlow 4000 Mix		
Type de batterie	$LiFePO_4$	
Désignation de la batterie	lFpP73/175/208/[1P8S]M/-20+50/95	
Énergie nominale de la batterie	8 038,4 Wh	
Capacité nominale de la batterie	314 Ah	
Tension nominale de la batterie	25,6 V CC	
Puissance max. de charge/décharge	4 000 W ; 10 000 W (avec batterie supplémentaire)	
Courant max. de charge/décharge	185,2 A CC	
Température de charge	0 ° C à 55 ° C	
Température de décharge	-20 ° C à 55 ° C	
Plage de tension de charge/décharge	21,6 V CC à 29,2 V CC	

Informations générales	
Classe de protection	Classe I
Facteur de puissance	0,8 inductif à 0,8 capacitif
Température de fonctionnement	-20 ° C à 55 ° C
Indice de protection	IP65
Dimensions	462 × 234 × 820 mm
Poids	82kg
Bluetooth	Bluetooth 5.0 ; Fréquence : 2 402–2 480 MHz ;
	Puissance d'émission maximale : 20,0 dBm
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 b/g/n ; Fréquence : 2 412–2 472 MHz ;
	Puissance d'émission maximale : 20,0 dBm

[1] Cette fonction doit être activée conformément aux réglementations locales applicables et configurée par un professionnel qualifié.

[2] Avec onduleur couplé en CA. « 5 kW max. » désigne la puissance de sortie totale du système lorsqu'un onduleur externe couplé en CA est raccordé via la borne CA hors réseau ou le port CA PV-IN.

2. Vue d'ensemble du système et flux d'énergie



A	Chaînes PV (SolarFlow 4000 Mix Pro)
B	Batterie d'extension
C	Réseau public
D	Charges hors réseau gérées par l'EMS
E	Onduleur PV externe
F	Routeur domestique
G	Zendure Smart CT 3CT-S/1CT-S : RS-485 ou Wi-Fi ; autres CT Zendure / CT Shelly : Wi-Fi uniquement

3. Consignes de sécurité

3.1 Consignes de sécurité

1. Avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir le produit, lisez l'ensemble de la documentation produit en vigueur, celle-ci pouvant être mise à jour au fil du temps.
2. Avant toute utilisation, vérifiez que le produit ne présente pas de dommages, fissures, fuites de liquide, échauffement anormal ou autre anomalie. Vérifiez également que les câbles ne sont pas endommagés. En cas d'anomalie, cessez immédiatement d'utiliser le produit et contactez le service client Zendure.
3. Pour garantir une utilisation sûre du produit et préserver vos droits au titre de la garantie, évitez toute utilisation inappropriée, notamment la surcharge, la décharge excessive, l'utilisation d'accessoires non d'origine ou le démontage non autorisé du produit. Les dommages résultant d'une utilisation inappropriée ne sont pas couverts par la garantie. Pour consulter les conditions complètes de garantie, rendez-vous sur : https://eu.zendure.com/pages/warranty-policy.
4. Ne placez pas d'objets lourds sur le produit.
5. Avant le raccordement, assurez-vous que tous les câbles et connecteurs sont intacts et secs afin d'éviter tout risque d'électrocution.
6. N'installez pas et n'utilisez pas le système dans des conditions météorologiques extrêmes, telles qu'orage, neige, fortes pluies ou vents violents.
7. Une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
8. Gardez les mains et les doigts à l'écart des composants internes du produit.
9. Pour des raisons de sécurité, utilisez uniquement le chargeur d'origine et les câbles prévus pour cet équipement. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages causés par des équipements ou accessoires tiers, lesquels peuvent également annuler la garantie.
10. Maintenez une distance minimale de 50 mm entre le produit et tout objet environnant.
11. Pendant le fonctionnement du système solaire, évitez l'exposition directe au soleil afin d'empêcher toute surchauffe du produit. Ne placez pas le produit à proximité d'une source de chaleur.
12. Installez le produit conformément au présent manuel d'utilisation afin d'éviter tout dommage au produit ou toute blessure.
13. N'utilisez pas ce produit à proximité de fortes décharges électrostatiques ou de champs magnétiques puissants.
14. Ne placez pas l'équipement dans un environnement contenant des substances, gaz ou fumées inflammables ou explosifs. Le produit dissipant la chaleur par son boîtier, une exposition excessive à la chaleur peut endommager le boîtier et le produit.
15. Pour réduire le risque d'endommager les câbles et les connecteurs, tirez sur les connecteurs et non sur les câbles lors du débranchement du produit.
16. N'utilisez pas le produit au-delà de sa puissance de sortie nominale. Une surcharge peut entraîner un risque d'incendie ou de blessure.
17. N'utilisez pas de produits ou accessoires endommagés ou modifiés. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible et entraîner un incendie, une explosion ou des blessures.
18. N'utilisez pas le produit avec un cordon, une fiche ou un câble de sortie endommagé.
19. Ne démontez pas le produit. Confiez toute opération d'entretien ou de réparation à un technicien qualifié. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou d'électrocution.
20. N'exposez pas le produit au feu ni à des températures élevées.
21. Le remplacement des composants internes ne doit pas être effectué par des personnes non autorisées. Toute intervention doit être réalisée par un réparateur qualifié, en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permet de préserver la sécurité du produit.
22. Le produit ne doit pas être immergé dans un liquide. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau pendant l'utilisation, placez-le dans un endroit sûr et ouvert, puis tenez-vous à distance jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne doit pas être réutilisé et doit être éliminé correctement conformément aux consignes d'élimination du présent manuel.
23. Le produit peut devenir chaud pendant son fonctionnement. Il s'agit d'un phénomène normal qui ne doit pas susciter d'inquiétude.
24. Afin de réduire le risque d'électrocution, déconnectez les panneaux photovoltaïques, les batteries et le réseau domestique avant toute opération d'entretien indiquée dans ce manuel.
25. Lors de la charge de la batterie, travaillez dans un endroit bien ventilé et n'obstruez en aucun cas la ventilation. Une ventilation insuffisante peut causer des dommages permanents à l'équipement.
26. Ne nettoyez pas le produit avec des produits chimiques agressifs ou des détergents. Utilisez uniquement un chiffon sec.
27. Ne déplacez pas et ne secouez pas l'appareil pendant son fonctionnement. Les vibrations et les chocs soudains peuvent entraîner de mauvais contacts au niveau des composants internes.
28. Assurez-vous que le produit et les batteries sont installés de manière stable et sécurisée afin d'éviter les accidents et les dommages dus à une chute.
29. En cas d'incendie, seul un extincteur à poudre sèche convient pour ce produit.
30. L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par des personnes connaissant les batteries et les précautions requises.

3.2 Consignes d'élimination

1. Décharger complètement la batterie, si possible : Avant l'élimination, assurez-vous que la batterie est complètement déchargée. Cela permet de réduire les risques potentiels. Respectez toujours les lois et recommandations locales relatives au recyclage et à l'élimination des batteries.
2. Traitement des batteries défectueuses : Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée en raison d'un dysfonctionnement ou d'une défaillance du produit, consultez un centre de recyclage de batteries agréé ou un professionnel qualifié afin de garantir une prise en charge sûre et appropriée.
3. Séparation des types de batteries : Veillez à éliminer séparément les batteries ou cellules appartenant à des systèmes électrochimiques différents, par exemple lithium-ion ou nickel-hydrure métallique. Le mélange de différents types de batteries peut provoquer des réactions chimiques ou des risques de sécurité.
4. Éviter les dommages physiques : N'exposez pas la batterie à des chocs, perforations ou températures élevées pendant son élimination, car cela pourrait entraîner une fuite, un incendie ou une explosion.
5. Respecter les réglementations locales : Respectez toujours les réglementations et recommandations locales relatives à l'élimination des batteries. Une manipulation inappropriée peut nuire à l'environnement et contrevenir aux exigences légales.

3.3 Déclaration UE de conformité

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED déclare que le SolarFlow 4000 Mix est conforme aux directives 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS) et 2015/863/UE (RoHS).
Le texte intégral de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse suivante : https://zendure.de/pages/download-center

CE	**Déclaration de conformité** La déclaration de conformité de l'UE peut être demandée à l'adresse suivante : https://zendure.de/pages/download-center
	**Élimination et recyclage** Élimination des emballages : éliminer les emballages séparément par type de matériau.
	Élimination de l'équipement usagé (applicable dans l'Union européenne et d'autres pays européens pratiquant la collecte sélective) L'équipement usagé ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers ! Chaque consommateur est légalement tenu de jeter les appareils usagés qui ne peuvent plus être utilisés séparément des déchets ménagers, par exemple dans un point de collecte des matières recyclables. Pour assurer un recyclage approprié et éviter un impact négatif sur l'environnement, les appareils électroniques doivent être emmenés dans un site de collecte approprié. Pour cette raison, les appareils électroniques sont marqués du symbole indiqué ci-contre à gauche.
	Les piles et accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. En tant que consommateur, vous êtes légalement tenu de déposer toutes les piles et accumulateurs, qu'ils contiennent des substances polluantes ou non, dans un point de collecte prévu à cet effet. Marquages : Cd = Cadmium, Hg = Mercure, Pb = Plomb. Déchargez toutes les piles intégrées ou accessoires avant de les éliminer.

3.4 Explication des symboles

Cette section explique les symboles utilisés sur l'onduleur et sur sa plaque signalétique.

	Consulter les instructions d'utilisation.
	Attention: risque de choc électrique.
	Attention: surface chaude.
	Attention: danger général.
	Attention: risque de choc électrique. Stockage d'énergie à décharge temporisée.
	Zendure Eco Product: Indique que le produit satisfait aux exigences internes de Zendure en matière d'écoconception.
	RoHS: Conforme à la directive 2011/65/UE, telle que modifiée, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

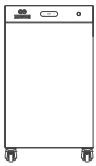
4. Symboles utilisés dans ce guide

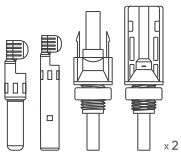
Symbole	Explication
	Situation de fort danger qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou de graves blessures.
	Informations importantes auxquelles vous devez prêter attention.
	Fourni avec votre produit
	En option (non fourni)
	Indique des informations supplémentaires pour une utilisation correcte ou des conseils utiles.

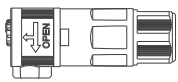
5. Conseils importants

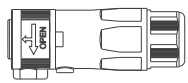
	Réglementation relative au raccordement au réseau : Le système est destiné à un fonctionnement raccordé au réseau. Vérifiez au préalable si ce type d'utilisation est autorisé dans votre région.
	Protection contre l'exposition directe au soleil : Assurez-vous que le SolarFlow 4000 Mix est installé dans un endroit ombragé afin d'éviter une hausse rapide de la température susceptible d'affecter ses performances.
	Vérification des accessoires : Avant l'installation, vérifiez que tous les accessoires nécessaires sont disponibles. Certains accessoires peuvent devoir être achetés séparément.
	Téléchargement de l'application Zendure : Après l'installation, téléchargez l'application Zendure afin d'accéder à des fonctions intelligentes supplémentaires et aux options de commande à distance.
	Temps de raccordement au réseau : Une fois l'installation et la première mise en service terminées, le SolarFlow 4000 Mix met environ 1 minute à se connecter au réseau.
	Réglage d'une sortie CA sûre : Utilisez l'application Zendure pour configurer la sortie CA destinée à l'usage domestique. Assurez-vous que la puissance de sortie respecte les limites de sécurité applicables dans votre pays ou région afin d'éviter toute surcharge.
	Procédure d'arrêt : Avant de retirer le SolarFlow 4000 Mix, maintenez le bouton enfoncé pendant 6 secondes pour éteindre l'appareil, puis débranchez tous les câbles d'alimentation par mesure de sécurité.
	Conditions de fonctionnement optimales : Il est recommandé d'utiliser ce produit dans un environnement compris entre 15 ° C et 30 ° C, à l'écart de l'eau, des sources de chaleur et des objets tranchants susceptibles de l'endommager.
	Stockage de longue durée : Pour un stockage prolongé, déchargez la batterie à 30 % et rechargez-la à 60 % tous les 3 mois. Si le niveau de charge descend en dessous de 1 % après utilisation, rechargez la batterie à 60 % avant de la stocker. Un stockage prolongé à faible niveau de charge peut provoquer des dommages irréversibles et réduire la durée de vie de la batterie.
	Ne pas démonter : N'essayez pas de démonter le produit. Pour toute réparation ou opération de maintenance, contactez les canaux officiels de Zendure. Une manipulation incorrecte peut entraîner un risque d'incendie ou de blessure.
	Protection contre un faible niveau de charge : La batterie dispose d'une limite de décharge de 5 % afin d'éviter une décharge excessive et de prolonger sa durée de vie.

6. Contenu de l'emballage

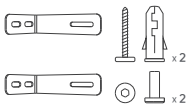

SF4000 Mix

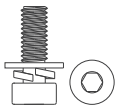

Deux paires de connecteurs PV (uniquement pour Mix Pro)

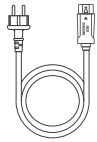

Borne CA PV-IN pour raccordement fixe


Borne CA de raccordement au réseau


Clé


Kit de fixation murale

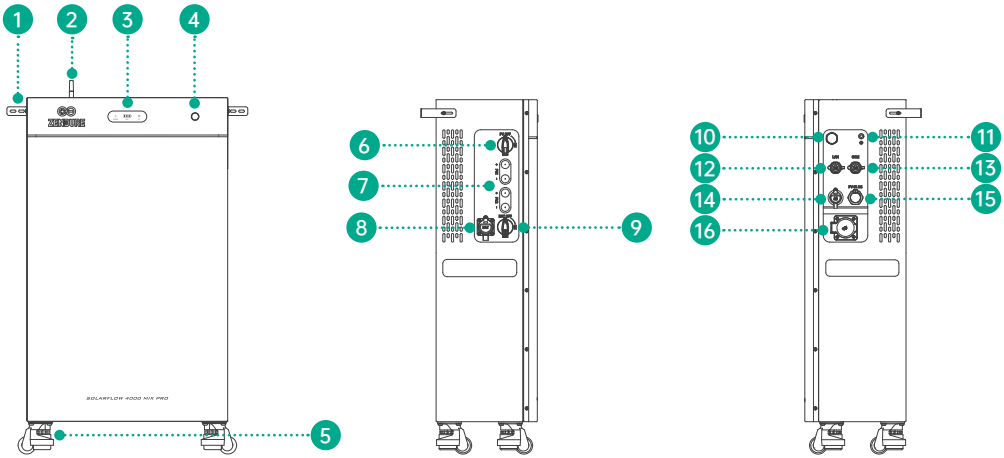

Vis de mise à la terre


Câble d'alimentation CA


Manuel d'utilisation

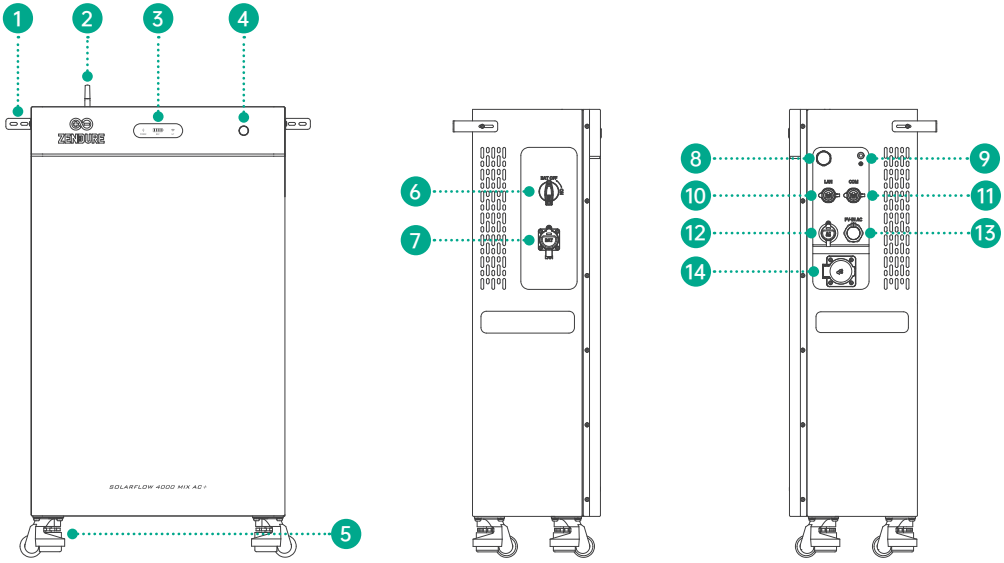
7. Vue d'ensemble du produit

7.1 SF4000 Mix Pro



N°	Élément	Remarques
1	Accessoires de fixation murale	À utiliser avec les chevilles à expansion et les vis de montage pour une installation murale.
2	Antenne	Antenne rabattable. Déployez-la avant utilisation.
3	Panneau d'indicateurs LED	Comprend l'indicateur d'état IoT, l'indicateur d'état de la batterie et l'indicateur d'alimentation.
4	Bouton d'alimentation	Pour plus de détails sur le fonctionnement du bouton, consultez le guide des indicateurs LED.
5	Roulette avec pied de stabilisation	Combine une roulette et un pied de support dans un seul élément.
6	Interrupteur-sectionneur PV	Isole le circuit PV. Placez-le sur OFF avant l'installation, la maintenance ou le raccordement/retrait des chaînes solaires.
7	Ports PV	Permettent le raccordement des chaînes solaires.
8	Bornes d'extension de batterie	Permettent de raccorder des batteries d'extension externes afin d'augmenter la capacité du système. Prend en charge jusqu'à 6 batteries.
9	Interrupteur-sectionneur de batterie	Isole le circuit de la batterie. Placez-le sur OFF avant l'installation, la maintenance ou le raccordement/retrait des batteries.
10	Soupape de décompression	Empêche l'accumulation de pression à l'intérieur du boîtier.
11	Trou pour vis de mise à la terre	Permet de raccorder le boîtier du produit à la terre de protection ou à la liaison équipotentielle, conformément aux réglementations locales.
12	Port LAN	Permet de connecter le SF4000 à un routeur domestique au moyen d'un câble Ethernet RJ45 afin de réduire la latence et d'améliorer la stabilité.
13	Port de communication 485 (RS485 / CAN / signal de synchronisation)	Permet de connecter le SF4000 au Zendure Smart 3CT-S/1CT-S.
14	Port réseau CA	Puissance de sortie maximale prise en charge : 5 000 W.
15	PV-IN CA (entrée onduleur PV)	Permet de raccorder un onduleur PV tiers ; puissance d'entrée maximale : 5 000 W.
16	Port CA hors réseau (prise Schuko)	Prend en charge les charges hors réseau et le PV externe couplé en CA ; puissance maximale prise en charge : 3 680 W.

7.2 SF4000 Mix AC+

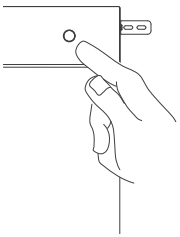


N°	Élément	Remarques
1	Accessoires de fixation murale	À utiliser avec les chevilles à expansion et les vis de montage pour une installation murale.
2	Antenne	Antenne rabattable. Déployez-la avant utilisation.
3	Panneau d'indicateurs LED	Comprend l'indicateur d'état IoT, l'indicateur d'état de la batterie et l'indicateur d'alimentation.
4	Bouton d'alimentation	Pour plus de détails sur le fonctionnement du bouton, consultez le guide des indicateurs LED.
5	Roulette avec pied de stabilisation	Combine une roulette et un pied de support dans un seul élément.
6	Interrupteur-sectionneur de batterie	Isole le circuit de la batterie. Placez-le sur OFF avant l'installation, la maintenance ou le raccordement/retrait des batteries.
7	Bornes d'extension de batterie	Permettent de raccorder des batteries d'extension externes afin d'augmenter la capacité du système. Prend en charge jusqu'à 6 batteries.
8	Soupape de décompression	Empêche l'accumulation de pression à l'intérieur du boîtier.
9	Trou pour vis de mise à la terre	Permet de raccorder le boîtier du produit à la terre de protection ou à la liaison équipotentielle, conformément aux réglementations locales.
10	Port LAN	Permet de connecter le SF4000 à un routeur domestique au moyen d'un câble Ethernet RJ45 afin de réduire la latence et d'améliorer la stabilité.
11	Port de communication 485 (RS485 / CAN / signal de synchronisation)	Permet de connecter le SF4000 au Zendure Smart 3CT-S/1CT-S.
12	Port réseau CA	Puissance de sortie maximale prise en charge : 5 000 W.
13	PV-IN CA (entrée onduleur PV)	Permet de raccorder un onduleur PV tiers ; puissance d'entrée maximale : 5 000 W.
14	Port CA hors réseau (prise Schuko)	Prend en charge les charges hors réseau et le PV externe couplé en CA ; puissance maximale prise en charge : 3 680 W.

7.3 Indicateurs LED

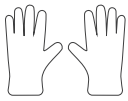
Indicateur LED	État LED	Explication détaillée
	Vert fixe	Appareil sous tension et fonctionnement normal.
	Vert clignotant	L'appareil fonctionne normalement et le mode hors réseau est actif.
	Rouge clignotant	Une erreur de l'appareil s'est produite. Consultez l'application pour plus de détails.
	Vert fixe	Connexion réseau normale. L'appareil est connecté via Wi-Fi ou LAN.
	Vert clignotant	En attente de connexion via Wi-Fi ou LAN.
	Rouge clignotant	La connexion Wi-Fi ou LAN est perdue.
	Jaune clignotant	Mise à jour OTA en cours.
	Vert fixe	La batterie fonctionne normalement et est connectée. Le niveau de batterie est indiqué par 4 LED vertes : ● 1 LED verte : 0–25 % ● 2 LED vertes : 26–50 % ● 3 LED vertes : 51–75 % ● 4 LED vertes : 76–100 % Exemple : avec un niveau de batterie de 60 %, trois LED vertes s'allument.
	Vert clignotant	La batterie est en cours de charge.
	Première LED rouge à clignotement lent	Niveau de batterie inférieur à 5 %.
	Jaune fixe	Indique le niveau de batterie ; la batterie est en mode protection.
	Rouge fixe	Erreur de batterie détectée. Vérifiez le système pour le dépannage.
	Jaune à clignotement lent	Température basse détectée ; la batterie chauffe afin d'atteindre sa température de fonctionnement.

7.4 Commandes par bouton

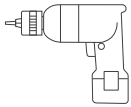
Bouton	Action	Fonction
	Appuyer une fois (appareil sous tension)	L'indicateur LED s'allume pour afficher le niveau de batterie restant ou d'autres états de fonctionnement.
	Appuyer deux fois	Active ou désactive le port CA hors réseau.
	Maintenir enfoncé pendant 2 secondes	Allume le SolarFlow 4000 Mix.
	Maintenir enfoncé pendant 3 secondes	Réinitialise la connexion Wi-Fi.
	Maintenir enfoncé pendant 6 secondes	Éteint le SolarFlow 4000 Mix.

8. Emplacement d'installation

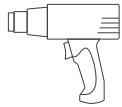
8.1 Préparation



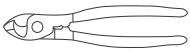
Gants isolants



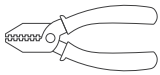
Perceuse électrique
(forets inclus)



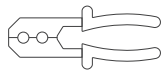
Pistolet à air chaud



Coupe-câbles



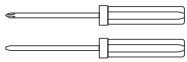
Pince à dénuder



Pince à sertir



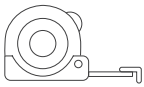
Gaine thermorétractable



Tournevis isolé adapté aux vis
M4 (cruciforme /plat)



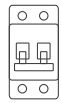
Marqueur



Mètre ruban



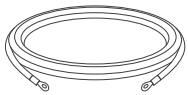
Ruban isolant électrique



≥25A 100mA RCBO
Or RCD + MCB



Cuivre 4 mm², câble 3G
(L / N / PE)



Conducteur de terre ≥4 mm²

⚠ La section du câble doit être déterminée par un électricien qualifié en tenant compte du courant CA maximal, du calibre des dispositifs de protection, du type de câble, du mode de pose, de la température ambiante, de la longueur du câble, de l'élévation de tension admissible et de la réglementation locale applicable.

8.2 Précautions

1. Mise hors tension obligatoire

⚠ DANGER : TENSION MORTELLE ! Isolez toutes les sources d'énergie avant le câblage. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves ou la mort.

(1) Arrêt complet : coupez le disjoncteur principal CA du logement, l'onduleur et toutes les batteries raccordées.

(2) Danger lié aux batteries : les batteries stockent une énergie importante et peuvent rester sous tension. Manipulez les bornes avec une extrême prudence.

(3) Danger lié au PV : les panneaux solaires produisent une tension CC élevée dangereuse lorsqu'ils sont exposés à la lumière du soleil. Ne touchez pas les conducteurs dénudés.

(4) Vérification 0 V : portez des EPI isolants, notamment des gants isolants, et utilisez un multimètre pour vérifier que tous les câbles sont totalement hors tension (0 V).

2. Personnel qualifié et EPI

L'installation et le câblage doivent être réalisés par un électricien qualifié.
Portez des équipements de protection individuelle (EPI) appropriés, notamment des gants isolants, des chaussures isolantes, des vêtements de protection et des lunettes de sécurité.

3. Avertissement relatif à la batterie haute tension

Une tension mortelle est présente aux bornes de la batterie et sur les câbles raccordés à l'onduleur. Tout contact avec les câbles ou les bornes à l'intérieur de l'onduleur peut entraîner des blessures graves ou la mort.
Respectez toutes les consignes de sécurité fournies par le fabricant de la batterie.

4. Restrictions liées à l'environnement et aux conditions météorologiques

N'effectuez aucune opération sur l'équipement, y compris le déplacement, l'installation ou le raccordement électrique, en cas d'orage, de pluie, de neige ou de vent fort.

5. Décharge de la tension résiduelle

Après la mise hors tension, ne touchez pas immédiatement les parties sous tension. Attendez au moins 10 minutes afin que les condensateurs internes se déchargent complètement. Les opérations de maintenance doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié.

6. Ne pas brancher ni débrancher sous tension pendant le fonctionnement

Lorsque l'équipement est en fonctionnement, ne branchez ni ne débranchez aucun connecteur et ne touchez aucune borne de câblage, car cela peut provoquer un arc électrique ou une électrocution.

8.3 Choix de l'emplacement d'installation

1. Éviter les températures extrêmes et l'exposition directe au soleil

Utilisez l'appareil uniquement dans une plage de température ambiante comprise entre -20 ° C et 55 ° C. Évitez toute installation dans des zones exposées à une chaleur extrême, à un froid extrême ou à la lumière directe du soleil. Dans le cas contraire, des composants électroniques essentiels peuvent atteindre des températures excessives, ce qui peut affecter les performances de charge et de décharge de la batterie et réduire sa durée de vie.

2. Éviter l'accumulation d'eau

Installez l'appareil à l'écart des sources d'eau, telles que robinets, tuyaux d'évacuation ou arroseurs, afin d'éviter toute infiltration d'eau. Dans les zones susceptibles de présenter une accumulation d'eau ou un risque d'inondation, installez l'appareil à une hauteur suffisante pour empêcher l'eau de pénétrer dans le boîtier.

3. Prévoir un espace suffisant pour la dissipation thermique

Laissez un dégagement minimal de 5 cm entre les ailettes de dissipation thermique arrière et le mur afin d'assurer une ventilation correcte et une dissipation thermique efficace.

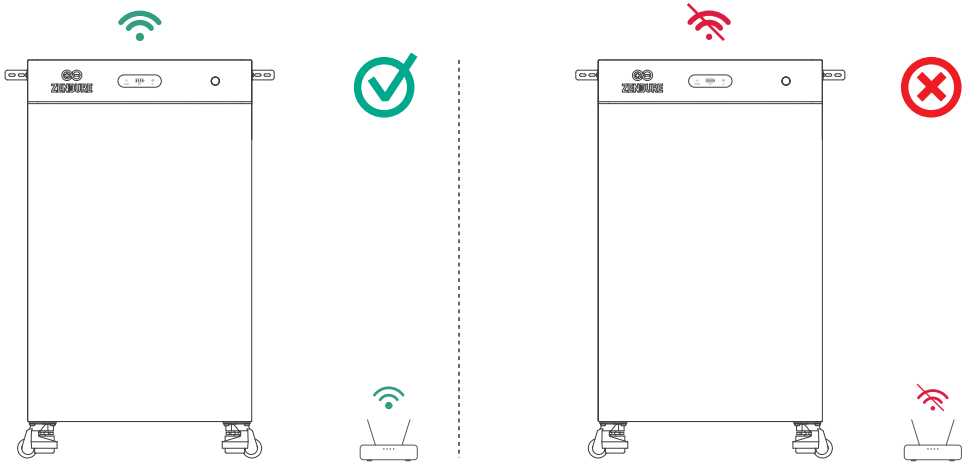
4. Ne pas bloquer le signal de l'antenne

Laissez au moins 15 cm d'espace libre autour du côté de l'appareil où se trouve l'antenne. Ne placez pas l'antenne directement contre un mur ni derrière des obstacles susceptibles de bloquer le signal.

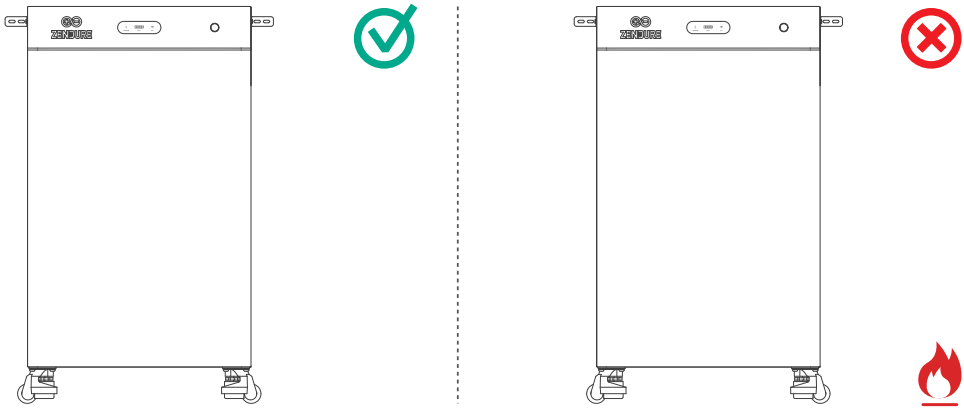
5. Vérifier la capacité de charge du sol ou de la surface de montage

L'appareil pèse environ 80 kg net. La surface d'installation ou la structure de support doit présenter une capacité portante suffisante pour supporter en toute sécurité le poids total de l'appareil. Les chevilles à expansion fournies sont principalement destinées aux murs en béton plein et aux sols en béton.

6. Choisir un emplacement avec une couverture Wi-Fi stable

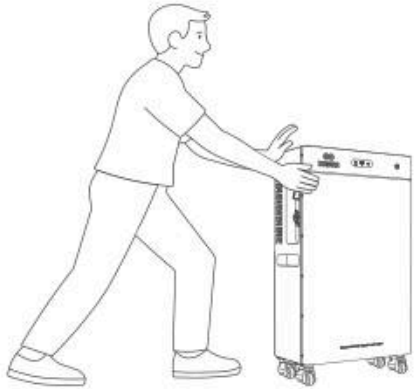


7. Tenir à l'écart des matériaux inflammables ou explosifs



8.4 Déplacement et manutention

1. Après le déballage, assurez-vous d'abord que les pieds de support des roulettes de mise à niveau sont en position rétractée. Vérifiez que les roulettes tournent librement et qu'aucun blocage ni frottement ne se produit pendant le déplacement.



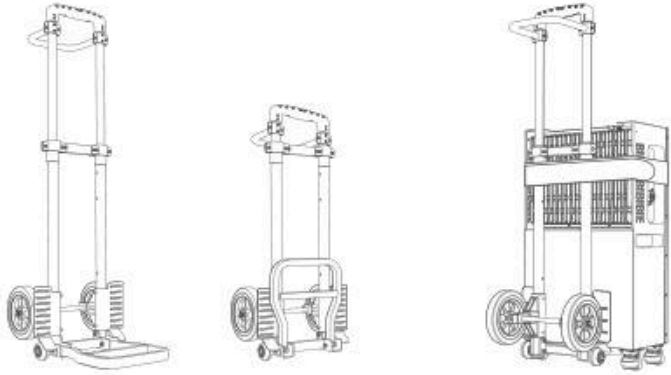
2. Lors du déplacement de l'appareil, maintenez fermement le boîtier et poussez-le par le côté. Ne poussez pas l'appareil par l'avant ou par l'arrière, car il pourrait basculer et provoquer des blessures ou endommager le produit.

3. Si l'appareil doit être soulevé et porté, au moins 2 à 3 adultes sont nécessaires. L'appareil peut être porté à l'aide des poignées situées des deux côtés ou avec une sangle de levage robuste. La sangle de levage n'est pas fournie.

4. Une fois l'appareil placé à l'emplacement souhaité, tournez la molette de réglage des roulettes de mise à niveau pour abaisser les pieds de support jusqu'à ce que l'appareil repose fermement au sol et ne vacille plus.



5. Chariot de transport (accessoire en option)

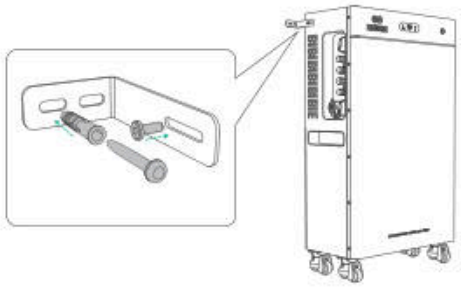


En raison du poids de l'appareil, ce produit est compatible avec le chariot de transport Zendure en option.
Une fois installé, le chariot permet de déplacer plus facilement l'unité de stockage d'énergie sur des surfaces planes.

8.5 Fixation murale

⚠ Avertissement : Assurez-vous que le mur présente une structure solide, par exemple en béton ou en brique, et qu'il est capable de supporter le poids du système.

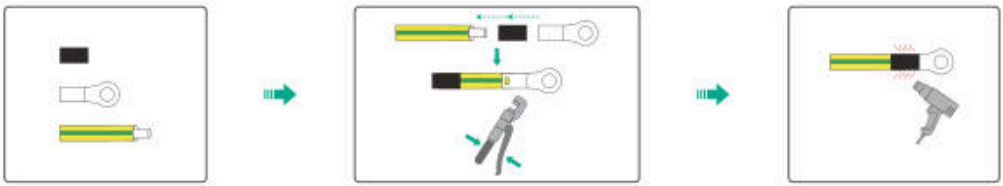
1. Marquer les trous : Positionnez le support de montage de niveau contre le mur et marquez les emplacements de perçage.
2. Percer les trous : Percez les trous aux emplacements marqués à l'aide d'un foret adapté.
3. Insérer les chevilles : Enfoncez les chevilles à expansion dans les trous percés jusqu'à ce qu'elles affleurent la surface.
4. Fixer le support : Alignez le support avec les trous et serrez fermement les vis murales.
5. Sécuriser l'appareil : Alignez l'appareil avec le support monté, puis insérez et serrez les vis latérales pour le verrouiller en place.

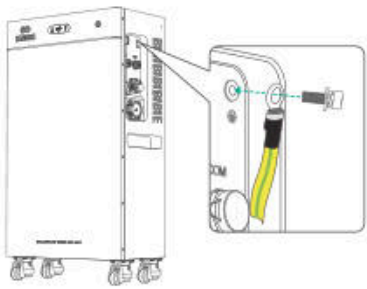


9. Câblage PE

Procédure de câblage :

(1) Préparer le câble : dénuder le conducteur → sertir la cosse → appliquer la gaine thermorétractable.
(2) Fixer au boîtier : retirez la vis du point de mise à la terre du boîtier de l'appareil, puis fixez la cosse à l'aide d'une clé dynamométrique.
(3) Acheminer et raccorder le conducteur PE à la barre principale de terre du logement. Assurez-vous que l'ensemble du cheminement est conforme aux exigences régionales de sécurité électrique relatives à la continuité de la mise à la terre.
(4) Protéger les raccordements : appliquez une peinture anticorrosion sur tous les points de connexion de terre exposés.





10. Câblage des modules PV (pour SF 4000 Mix Pro)

10.1 Conformité et conditions préalables

⚠ AVIS RÉGLEMENTAIRE IMPORTANT

L'installation et l'enregistrement réseau du SolarFlow 4000 Mix Pro doivent être réalisés exclusivement par un électricien professionnel habilité, dans le strict respect des normes électriques locales et des exigences du gestionnaire de réseau régional.

Caractéristiques électriques principales

- Puissance d'entrée PV max. : 8 000 W (2 × 4 000 W)
- Plage de tension de fonctionnement MPPT : 30–400 V CC
- Courant d'entrée PV max. : 2 × 17,2 A CC
- Courant de court-circuit PV max. (Isc) : 2 × 18 A CC

10.2 Messages de sécurité

1. ⚠ DANGER : RISQUE D'ÉLECTROCUTION MORTELLE !

(1) Isolation complète :

AVANT tout câblage, mettez hors tension l'interrupteur principal de l'onduleur, l'interrupteur-sectionneur CC PV et tous les interrupteurs de mise en parallèle des batteries d'extension.

(2) Danger lié au PV sous tension :

Les panneaux solaires génèrent une tension CC mortelle lorsqu'ils sont exposés à la lumière du soleil. Portez toujours les EPI appropriés et utilisez un multimètre certifié pour vérifier l'absence de tension, soit 0 V, avant de toucher tout conducteur.

(3) Branchement ou débranchement sous tension interdit :

Ne branchez ou ne débranchez JAMAIS les connecteurs PV lorsque le système est en fonctionnement. Cela provoquerait de forts arcs électriques et un risque d'électrocution mortelle.

(4) PV flottant, sans mise à la terre :

Les chaînes PV DOIVENT rester totalement non mises à la terre. Assurez une isolation parfaite entre les pôles PV (+ / -) et la terre. Une mise à la terre directe provoquerait un court-circuit grave.

2. ⚠ AVERTISSEMENT : PRÉVENTION DES DOMMAGES MATÉRIELS

(1) Connexion en série uniquement (≤ 400 V CC) :

Les modules PV raccordés au même MPPT doivent être connectés uniquement en série. Toute connexion en parallèle est STRICTEMENT INTERDITE.

La tension totale en circuit ouvert (Voc) ne doit jamais dépasser 400 V CC.

(2) Ne pas croiser les ports :

Les bornes positive (+) et négative (-) d'une même chaîne doivent être raccordées au même groupe de ports PV, par exemple toutes deux sur PV1 ou toutes deux sur PV2.

Le raccordement d'une même chaîne sur différents ports MPPT endommagera l'onduleur.

(3) Connecteurs d'origine uniquement :

Utilisez UNIQUEMENT les kits de connecteurs MC4 d'origine fournis afin de garantir la fiabilité des contacts et de conserver l'indice de protection IP contre l'eau.

(4) Homogénéité des modules PV :

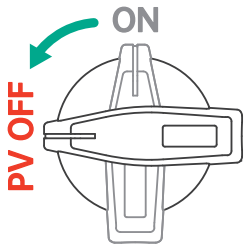
Tous les modules d'une même chaîne doivent avoir le même modèle, les mêmes caractéristiques, la même orientation et le même angle d'inclinaison afin de garantir une cohérence électrique.

(5) SPD externe requis :

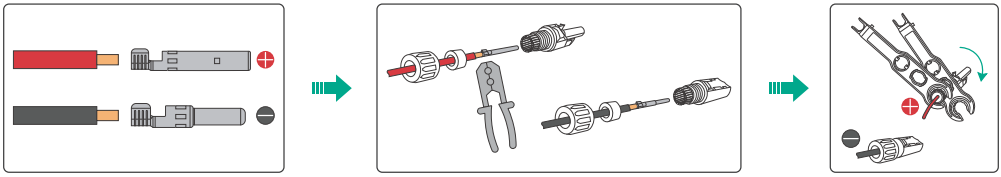
L'entrée PV ne dispose pas de dispositif de protection contre les surtensions (SPD) intégré. Un SPD externe DOIT être installé afin de protéger le système contre les effets de la foudre.

10.3 Procédure de câblage

1. Assurez-vous que l'interrupteur-sectionneur CC PV est en position OFF.



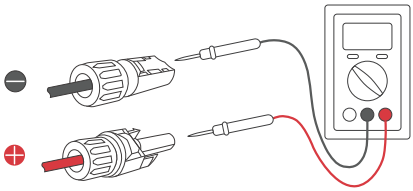
2. Dénudez les câbles PV sur 7 à 9 mm, sertissez les contacts des connecteurs PV, puis serrez les connecteurs. Utilisez les deux paires de connecteurs PV fournies dans le kit d'accessoires afin de garantir que les connecteurs côté câble sont de la même marque et du même modèle que ceux de l'appareil.



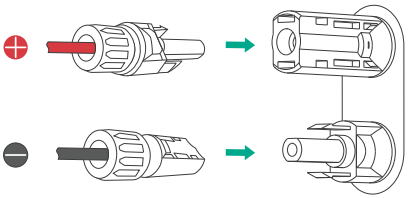
3. Vérifier la polarité de la chaîne PV

Assurez-vous que ni le pôle positif ni le pôle négatif de la chaîne PV n'est en court-circuit avec la terre. Dans le cas contraire, un court-circuit CA ou CC peut se produire et endommager l'équipement. Les dommages causés de cette manière ne sont pas couverts par la garantie.

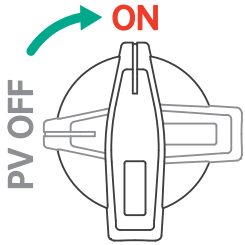
Vérifiez la plage de tension de la chaîne PV. Utilisez un multimètre pour confirmer que la tension en circuit ouvert ne dépasse pas 400 V. Si la valeur mesurée est négative, la polarité de l'entrée CC est incorrecte et doit être corrigée.



4. Insérez les connecteurs MC4 dans l'onduleur.



5. Remettez l'interrupteur-sectionneur CC PV en position ON.



11. Raccordement du câble CA

11.1 Raccordement au réseau via une prise de courant

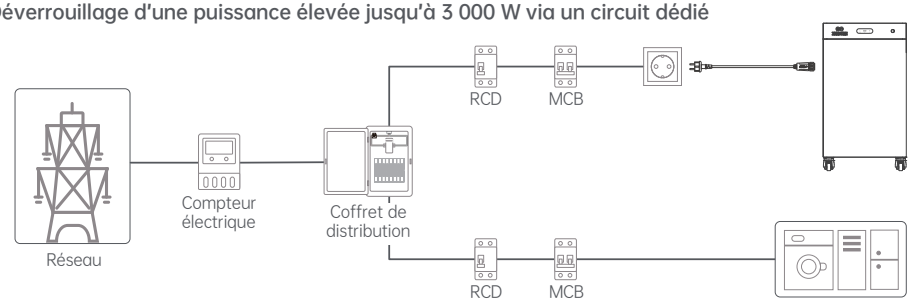
Le SolarFlow 4000 Mix Pro/AC+ peut être raccordé à une prise Schuko à l'aide du câble CA fourni. Respectez les exigences suivantes afin d'éviter toute surcharge du circuit, tout déclenchement des dispositifs de protection, tout choc électrique ou tout incendie.

1. Limite de sortie par défaut : 800 W

Par défaut, l'onduleur limite la puissance de sortie à 800 W afin d'éviter toute surcharge du circuit.

- Si vous n'êtes pas certain que d'autres appareils partagent le même circuit, ne dépassez pas une puissance de sortie de 800 W.
- Limites propres à chaque pays : France : 900 W ; Allemagne, Belgique, Pays-Bas, Autriche, Italie : 800 W ; Suisse : 600 W.

2. Déverrouillage d'une puissance élevée jusqu'à 3 000 W via un circuit dédié



Pour porter la puissance de sortie du système jusqu'à 3 000 W en toute sécurité, l'onduleur doit être raccordé à un circuit dédié. Si aucun circuit dédié n'est disponible, vous devez faire appel à un électricien professionnel habilité pour en installer un.

Le circuit dédié doit respecter les exigences obligatoires suivantes :

(1) Il est recommandé de protéger le circuit dédié par un RCD de 100 mA, sauf si la réglementation électrique locale exige un autre calibre.

(2) Disjoncteur individuel : la prise doit être raccordée directement au tableau électrique principal et protégée par son propre disjoncteur 16 A (MCB). Aucun autre appareil, charge ou éclairage ne doit partager cette ligne.

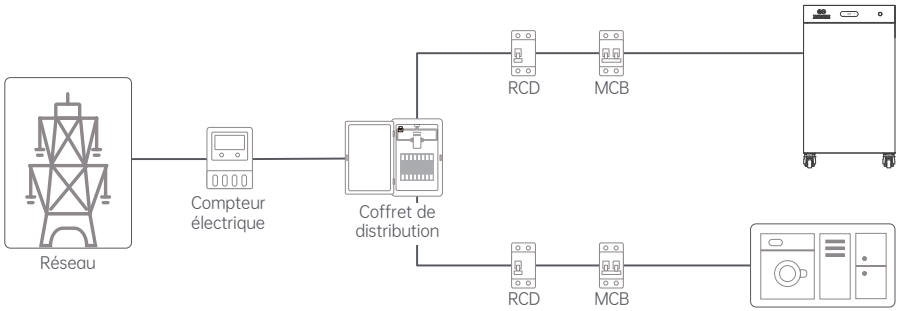
(3) Section de câble appropriée : le câblage CA doit présenter une section minimale de 2,5 mm² en cuivre afin de supporter en toute sécurité le courant élevé en continu sans surchauffe.

11.2 Raccordement au réseau par connexion câblée fixe

1. Pour atteindre en toute sécurité la puissance de sortie maximale de 4 kW, une installation câblée fixe est requise. Utilisez la borne CA de raccordement au réseau fournie dans l'emballage.

⚠ Remarque : Cette installation doit être réalisée par un électricien certifié afin d'éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou autre danger.

2. Schéma de câblage complet du système



⚠ Avertissement : Ce schéma de câblage est fourni à titre de référence uniquement. Les exigences réelles de câblage applicables selon les régions doivent être confirmées par un électricien certifié.

⚠ Calibre du disjoncteur miniature : 25 A pour un fonctionnement jusqu'à 4 000 W sans PV AC IN ; 32 A pour un fonctionnement combiné jusqu'à 5 000 W avec PV AC IN.

3. Mise hors tension et vérification

ÉTAPE DE SÉCURITÉ CRITIQUE :

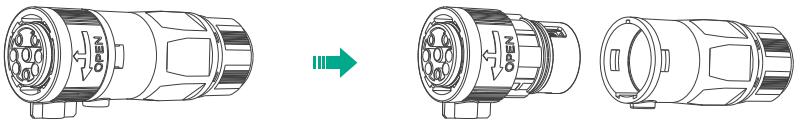
- Avant de toucher tout câblage interne du tableau électrique, coupez l'interrupteur principal du logement, l'interrupteur PV de l'onduleur et les interrupteurs des batteries d'extension. Assurez-vous que l'onduleur reste complètement hors tension.
- Utilisez un testeur de tension vérifié pour confirmer que l'ensemble du tableau de distribution est totalement hors tension (0 V).

4. Préparer le câble

Choisissez un câble souple en cuivre à trois conducteurs de haute qualité pour usage extérieur (L, N, PE, ≥4 mm²), adapté à la distance d'installation.

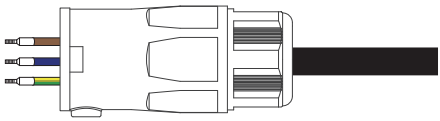
5. Démonter le connecteur

Dévissez la borne CA de raccordement au réseau pour la séparer en corps de borne et ensemble presse-étoupe.



6. Faire passer le câble

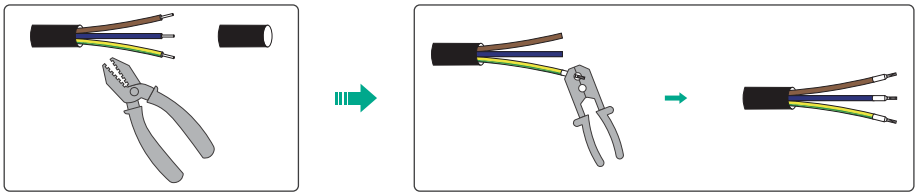
Faites passer le câble CA à travers l'ensemble presse-étoupe.



7. Dénuder et sertir

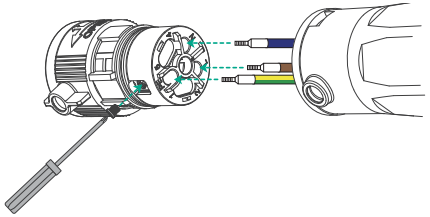
(1) Dénudez la gaine du câble et l'isolation des conducteurs.

(2) Sertissez fermement des embouts de câblage standard sur les extrémités dénudées de chaque conducteur à l'aide d'une pince à sertir adaptée, afin d'assurer un contact électrique fiable.



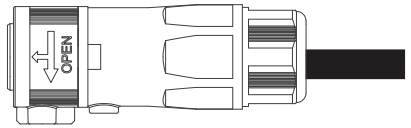
8. Raccordement des conducteurs

Insérez les conducteurs dénudés L, N et PE dans les emplacements correspondants du corps de borne. Serrez fermement les trois vis de borne afin d'assurer un contact électrique solide.



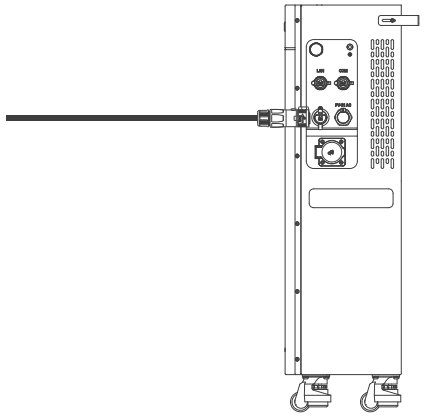
9. Réassemblage et retenue du câble

Alignez les ergots de verrouillage et poussez le corps de borne dans le boîtier de l'accessoire. Serrez fermement l'écrou arrière du presse-étoupe afin de maintenir le câble en place et d'assurer une étanchéité correcte.



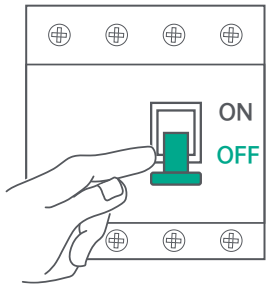
10. Raccorder le connecteur CA à la borne réseau du 4000 Mix

Insérez le connecteur CA préparé dans le port de raccordement au réseau situé sur le côté du 4000 Mix.



11. Isoler l'alimentation

- Coupez le disjoncteur principal CA au niveau du tableau de distribution.
- Appliquez une procédure de consignation Lockout/Tagout (LOTO) afin d'éviter toute remise sous tension accidentelle.
- Vérifiez que le tableau est hors tension à l'aide d'un testeur de tension certifié.



12. Monter le RCBO

Fixez solidement un disjoncteur différentiel dédié (RCBO) sur le rail DIN à l'intérieur du tableau de distribution. Utilisez un RCBO de 25 A pour un fonctionnement jusqu'à 4 000 W sans PV AC IN, ou un RCBO de 32 A pour un fonctionnement combiné jusqu'à 5 000 W avec PV AC IN. Le courant différentiel assigné doit être de 100 mA, sauf si la réglementation électrique locale exige une autre valeur.

13. Raccorder le conducteur PE à la barre de terre

- Faites cheminer le câble CA câblé fixe depuis l'onduleur jusqu'au tableau de distribution.
- Raccordez directement le conducteur PE à la barre principale de terre en cuivre (barre PE).

14. Raccorder le câble CA au RCBO

Raccordez fermement les conducteurs restants (L et N) du câble CA aux bornes du nouveau RCBO.

15. Raccorder les bornes d'alimentation du RCBO à l'alimentation principale

Utilisez des conducteurs appropriés pour raccorder directement le RCBO au jeu de barres principal ou au disjoncteur principal d'arrivée du logement.

16. Mise en service et mise sous tension du système

- Une fois tout le câblage strictement vérifié et le RCBO correctement monté, réenclenchez les disjoncteurs successivement de l'amont (côté réseau) vers l'aval (côté onduleur).
- Enfin, maintenez le bouton d'alimentation de l'appareil enfoncé pendant 2 secondes pour initialiser et mettre le système sous tension.

17. Déverrouillage du mode haute puissance

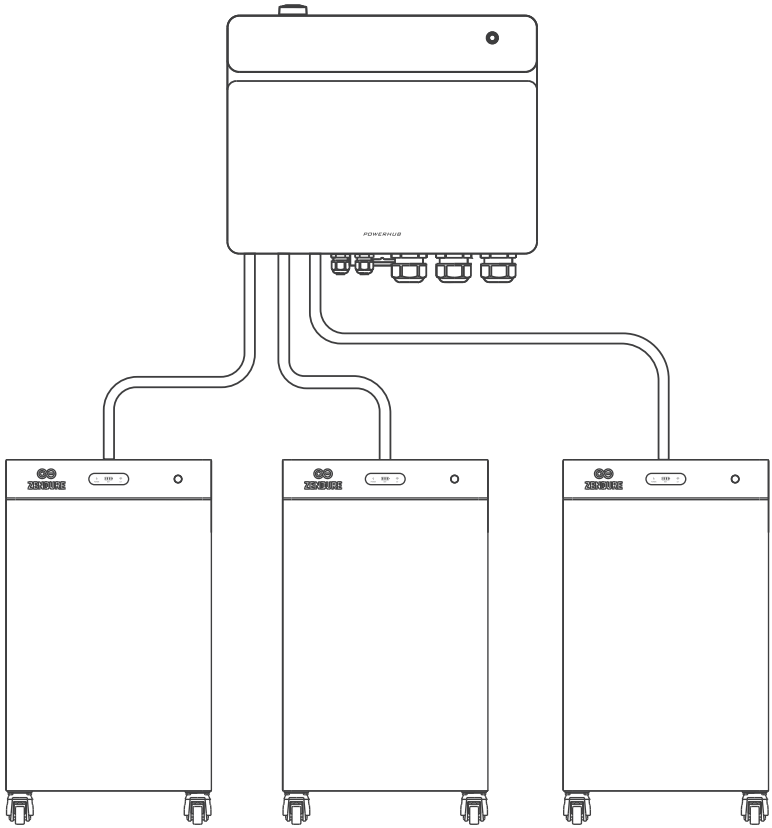
Une fois l'installation câblée fixe terminée, vous pouvez déverrouiller la puissance de sortie maximale via l'application SolarFlow, à condition que cela soit pleinement conforme aux réglementations locales du réseau et aux conditions électriques du circuit dédié.

⚠ Remarque : Le SF4000 Mix fournit une puissance de sortie maximale de 4 000 W. Lorsqu'un onduleur PV tiers couplé en CA est raccordé via le port CA hors réseau ou le port CA PV-IN, sa puissance de sortie peut être combinée à celle du SF4000 Mix, permettant à la puissance totale de sortie du système raccordé au réseau d'atteindre jusqu'à 5 kW max.

11.3 Plug-and-play avec PowerHub

1. Cet appareil peut être utilisé avec le boîtier de câblage PowerHub, vendu séparément, afin d'activer les fonctions suivantes :
- Alimentation de secours pour toute la maison
- Fonctionnement local du système énergétique domestique, sans dépendance au cloud
- Intégration avec le Zendure EVFlow AC Smart EV Charger
- Déverrouillage plug-and-play de la puissance du SF4000 Mix, avec une puissance de sortie réseau maximale de 3 680 W (16 A)
- Protection dédiée du circuit pour le raccordement réseau du SF4000 Mix
- Intégration avec les écosystèmes de maison intelligente, par exemple les pompes à chaleur intelligentes

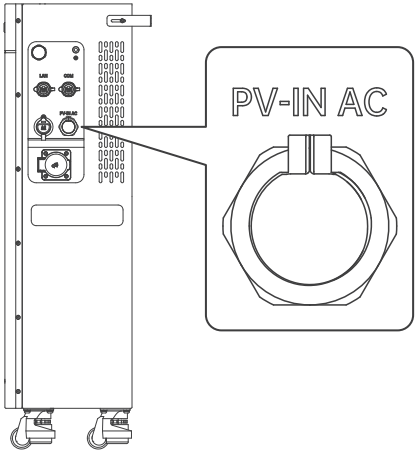
2. Pour les instructions de câblage, les étapes d'installation et les informations relatives à la puissance de sortie maximale de 4000 W, consultez le manuel produit du PowerHub 1P / PowerHub 3P.



12. Rénovation d'un système PV existant (en option)

12.1 Introduction

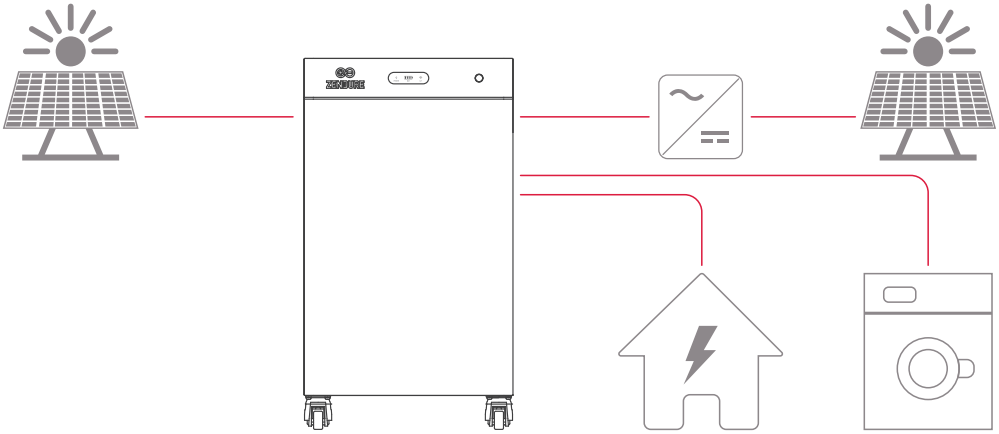
Le SF4000 Mix Pro/AC+ est compatible avec les onduleurs PV monophasés raccordés au réseau. Grâce au port CA PV-IN dédié, vous pouvez transformer facilement un système PV existant en système de stockage d'énergie intelligent.



1. Maximisation de l'autoconsommation : Le système dirige intelligemment la puissance PV fournie par l'onduleur tiers vers les charges domestiques actives en priorité, puis utilise l'excédent pour charger la batterie.

2. Secours hors réseau : En cas de coupure de courant, l'onduleur PV couplé en CA peut continuer à fonctionner, alimenter les charges de secours et charger simultanément la batterie.

3. Puissance d'entrée maximale : La puissance de l'onduleur PV couplé en CA ne doit pas dépasser 5 kW et ne doit pas être supérieure à la puissance nominale de l'onduleur hybride.



12.2 Câblage fixe

⚠ Remarque : Cette installation doit être réalisée par un électricien certifié afin d'éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou autre danger.

⚠ Calibre du disjoncteur miniature : 25 A pour un fonctionnement jusqu'à 4 000 W sans PV AC IN ; 32 A pour un fonctionnement combiné jusqu'à 5 000 W avec PV AC IN.

1. Mise hors tension et vérification

Coupez le disjoncteur CA protégeant le circuit de l'onduleur PV tiers. Si l'onduleur est équipé d'un sectionneur CA, coupez-le également.

⚠ DANGER : Suivez la procédure d'arrêt indiquée dans le manuel de l'onduleur tiers. Avant de commencer tout travail de câblage, vous devez utiliser un multimètre pour vous assurer que le circuit est totalement hors tension.

2. Préparation du câble

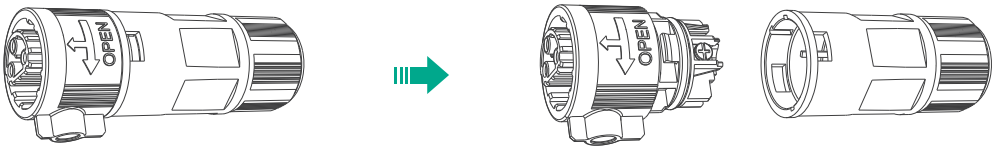
Choisissez un câble souple en cuivre à trois conducteurs de haute qualité pour usage extérieur (L, N, PE, ≥4 mm²), adapté à la distance d'installation.

3. Câblage fixe du port CA PV-IN

Suivez les étapes ci-dessous pour câbler l'accessoire de connexion CA PV-IN fourni :

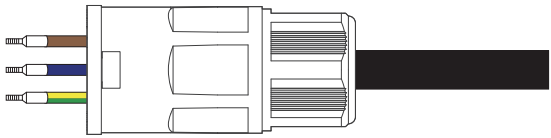
Étape 1 : Démonter le connecteur

• Séparez la borne de raccordement CA en deux parties : le corps du connecteur et l'ensemble presse-étoupe.



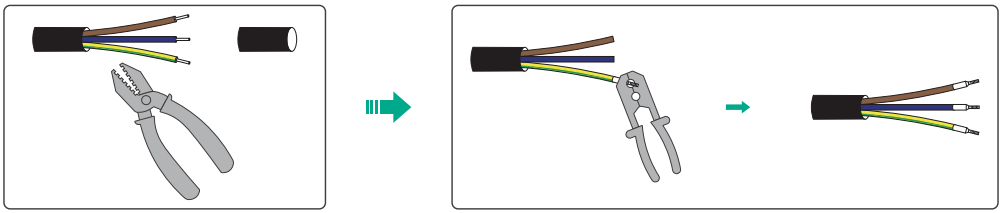
Étape 2 : Faire passer le câble

• Faites passer le câble CA à travers l'ensemble presse-étoupe.



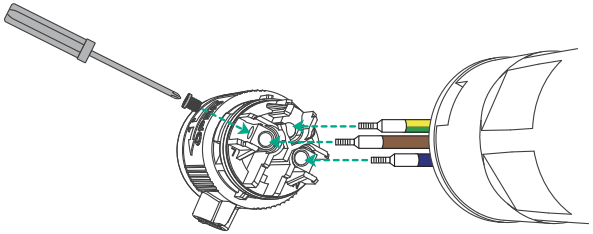
Étape 3 : Dénuder et sertir

- Retirez la gaine du câble et l'isolation des conducteurs.
- Sertissez fermement des embouts de câblage standard sur les extrémités dénudées de chaque conducteur à l'aide d'une pince à sertir adaptée, afin d'assurer un contact électrique fiable.



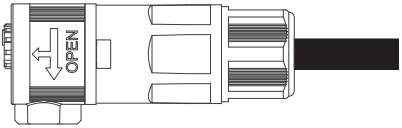
Étape 4 : Raccordement des conducteurs

- Insérez les conducteurs dénudés L, N et PE dans les emplacements correspondants du corps du connecteur. Serrez fermement les trois vis de borne afin d'assurer un contact électrique solide.



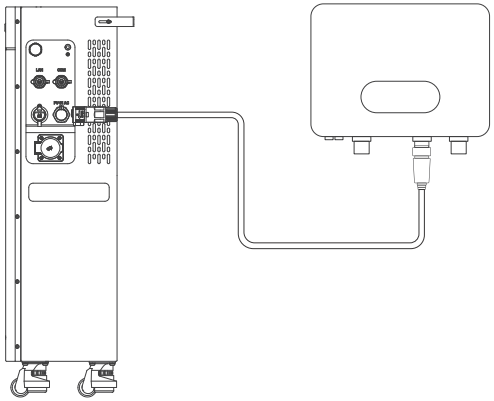
Étape 5 : Remonter et étanchéifier

- Alignez les ergots de verrouillage et repoussez le corps du connecteur dans le boîtier jusqu'à entendre un clic. Serrez fermement l'écrou du presse-étoupe afin de maintenir le câble en place. Vérifiez qu'aucun fil dénudé n'est exposé et que l'étanchéité est correctement assurée.



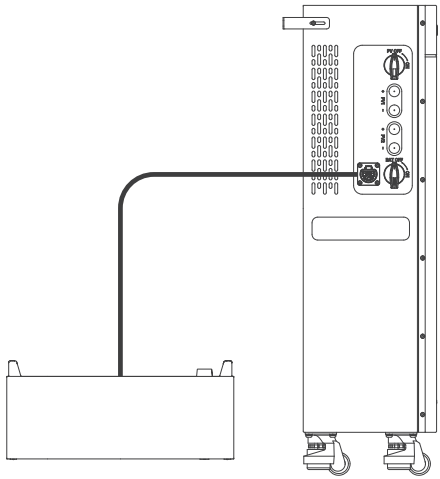
Étape 6 : Raccordement final

- Insérez fermement le connecteur entièrement assemblé dans le port CA PV-IN du SF4000 Mix.



13. Raccordement de la batterie supplémentaire (en option)

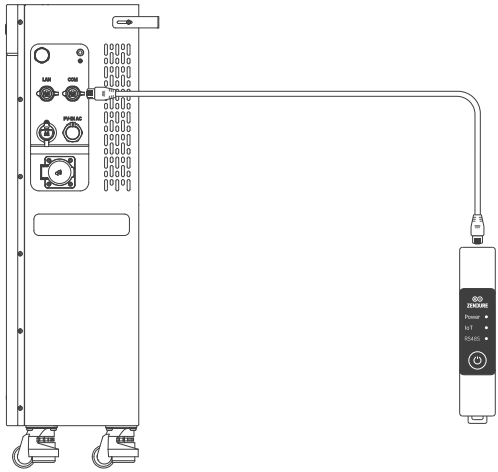
Le SF4000 Mix prend en charge l'extension de capacité énergétique via la borne d'extension de batterie prévue à cet effet. Des batteries supplémentaires compatibles seront prochainement disponibles sur le marché. Après leur lancement officiel, des schémas de raccordement détaillés et des instructions d'utilisation seront mis à jour et inclus dans l'emballage de la batterie. Veuillez consulter notre site officiel pour les dernières informations.



14. Communication RS485 filaire : intégration du Zendure Smart CT (en option)

Utilisez le port RS485 dédié (RJ45) pour connecter le SF4000 Mix à un Zendure Smart CT (3CT-S/1CT-S) au moyen d'un câble Ethernet.

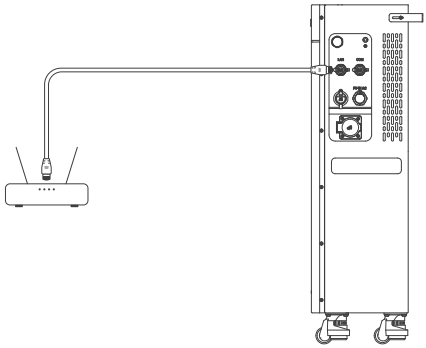
Cette connexion filaire stable réduit la latence des données et garantit une surveillance du réseau en temps réel ainsi qu'une gestion précise de l'énergie.



15. Raccordement à un routeur (en option)

Utilisez le port LAN dédié pour connecter le SF4000 Mix à votre routeur domestique ou à un switch au moyen d'un câble Ethernet.

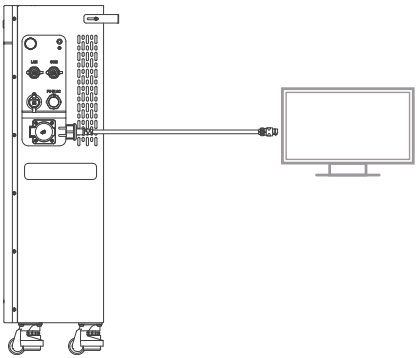
Par rapport au Wi-Fi standard, une connexion LAN filaire offre une meilleure stabilité réseau et une latence nettement plus faible pour la surveillance à distance du système.

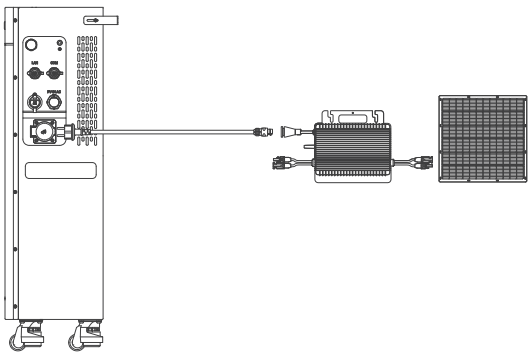


16. Borne CA hors réseau

1. Caractéristiques et fonctions

- Sortie : Fournit jusqu'à 3 680 W en continu aux charges domestiques ; puissance de crête jusqu'à 7 200 W pendant 200 ms. En cas de coupure du réseau, elle assure une alimentation de secours de type UPS sans interruption.
- Entrée : Permet de raccorder un onduleur PV tiers couplé en CA, afin d'injecter son énergie dans le système et de charger la batterie.





2. Activation / désactivation

Le port est désactivé par défaut. Pour l'activer :

- Application : Activez ou désactivez le port via l'application Zendure.
- Manuel : Appuyez deux fois rapidement sur le bouton d'alimentation de l'appareil.

3. Remarque relative à l'étanchéité

La prise n'est PAS étanche lorsqu'elle est utilisée ou lorsque le capot de protection est ouvert.

- Si elle est installée à l'extérieur, utilisez la prise uniquement dans un environnement parfaitement sec.
- Refermez complètement le capot de protection immédiatement après avoir débranché la fiche.

17. Configuration de l'application Zendure

1. L'application Zendure est continuellement améliorée et peut changer au fil du temps. S'il y a des différences entre les instructions de ce guide et celles de l'application, suivez les instructions dans l'application.
2. Politique de confidentialité : En utilisant les Produits, Applications et Services Zendure, vous consentez aux Conditions d'utilisation et à la Politique de confidentialité de Zendure, auxquels vous pouvez accéder via la section « À propos » de la page « Utilisateur » dans l'application Zendure.

L'application Zendure permet aux utilisateurs de surveiller et de gérer les systèmes électriques, offrant une surveillance de puissance en temps réel, des historiques, une planification de charge/décharge, et plus encore.

1. Pour télécharger l'application Zendure, scannez le QR code ou recherchez « Zendure » dans l'Apple App Store® ou le Google Play Store.
2. Ouvrez l'application Zendure. Connectez-vous ou inscrivez-vous.
3. Suivez les instructions dans l'application pour ajouter votre SolarFlow 4000 Mix.
4. Veuillez mettre à jour le micrologiciel vers la dernière version dans les paramètres avant utilisation.

18. Maintenance

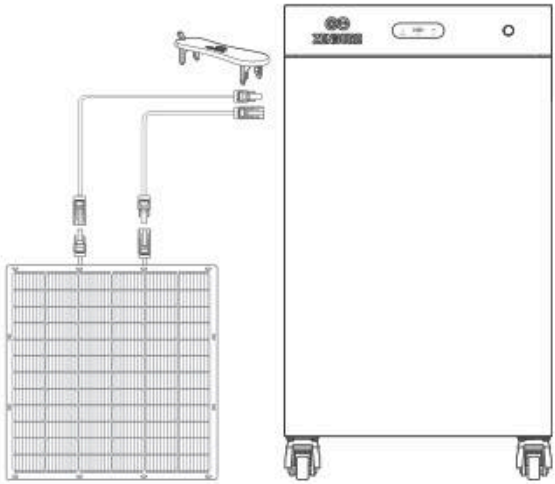
18.1 Déconnexion du SolarFlow 4000 Mix

1. Déconnecter le câble d'alimentation CA :

- Débranchez d'abord le câble d'alimentation CA de la prise murale.
- Appuyez ensuite sur le bouton de déverrouillage du connecteur CA du SolarFlow 4000 Mix, puis retirez le câble.

2. Déconnecter les câbles solaires :

- Placez l'interrupteur-sectionneur PV en position OFF.
- Pour le SolarFlow 4000 Mix Pro, utilisez la clé de déconnexion fournie dans l'emballage pour débrancher en toute sécurité les connecteurs des câbles solaires des entrées PV.



3. Déconnecter l'onduleur PV tiers :
• Mettez l'onduleur PV tiers hors tension.
• Placez son interrupteur-sectionneur CA en position OFF.
• Débranchez l'onduleur PV tiers raccordé au port CA PV-IN.

4. Mettre l'appareil hors tension :
• Maintenez le bouton d'alimentation du SolarFlow 4000 Mix enfoncé pendant 6 secondes pour éteindre l'appareil.

5. Déconnecter la batterie :
• Placez l'interrupteur-sectionneur BAT en position OFF.
• Déconnectez le SolarFlow 4000 Mix de la batterie additionnelle et retirez les batteries d'extension.

6. Déconnecter le conducteur de protection (PE) :
• Une fois toutes les autres connexions d'alimentation et de signal débranchées, retirez le conducteur de protection externe (PE) du SolarFlow 4000 Mix.

7. Retirer les supports de fixation :
• Dévissez et retirez les supports qui maintiennent le système SolarFlow 4000 Mix au mur.

8. Stocker correctement le produit :
• Stockez le produit à l'intérieur, à l'abri de la lumière directe du soleil et des matériaux inflammables, dans une plage de température ambiante comprise entre -20 ° C et 60 ° C.

9. Entretien de la batterie pendant le stockage :
• Afin d'éviter la dégradation de la batterie pendant un stockage prolongé, déchargez-la à 30 % et rechargez-la à 60 % tous les trois mois.

Conformément aux lois et réglementations applicables, Zendure se réserve le droit d'interprétation final du présent document ainsi que de l'ensemble des documents associés au produit, y compris, sans s'y limiter, les périodes de garantie, l'éligibilité aux services de garantie et les autres conditions. Zendure se réserve également le droit de modifier ces documents en fonction des mises à jour du produit.

Le présent document peut être modifié, mis à jour, révisé ou retiré sans préavis. Pour obtenir les dernières informations produit, veuillez consulter le site officiel de Zendure :
zendure.com/pages/zendure-global-warranty