LISHUI E-ABLE POWER EQUIPMENT CO., LTD
www.e-ablepower.com | arthur@e-ablepower.com
WhatsApp +86 153 5558 9600

MANUEL D'UTILISATION

125 kW / 241 kWh

Guide d’exploitation et de surveillance

125 kW	261 kWh*	LFP
PUISSANCE NOMINALE DE L’ONDULEUR	ÉNERGIE ANNONCÉE DANS LA DÉSIGNATION DU MODÈLE	REFROIDISSEMENT PAR AIR

À LIRE AVANT UTILISATION

Cette notice est établie à partir des informations techniques fournies. Elle décrit les caractéristiques publiées et les précautions générales d’exploitation. Elle ne fournit pas de procédure validée d’installation, de mise en service ou de manœuvre. Obtenir les instructions de l’unité livrée avant tout raccordement ou mise sous tension.

La brochure fournie décrit une armoire photovoltaïque et de stockage triphasée de 125 kW avec cinq modules batterie LFP et une plage de tension batterie de 745 à 933 V. Cette édition indique un refroidissement par air conformément aux informations communiquées. La brochure ne contient pas les notices détaillées d’exploitation, de protection ou de raccordement.



SOMMAIRE

01 Exploitation et surveillance
02 Référence technique
03 Anomalies et entretien

EXPLOITATION ET SURVEILLANCE

1. Personnel et accès

Les manœuvres électriques et interventions internes sont réservées au personnel qualifié et autorisé. Garder les portes fermées, les accès dégagés et les ouvertures de ventilation libres. Ne pas neutraliser les protections. Les précautions ci-dessous sont générales et ne constituent pas une procédure de manœuvre propre au fabricant.

2. Avant la première utilisation

L'exploitant doit disposer des plans de raccordement approuvés, de la réception de mise en service, des points d'isolement repérés, des procédures de démarrage, d'arrêt et d'urgence, de la notice d'interface, de la liste des alarmes et des réglages de protection approuvés. Les charges secourues et les modes réseau/autonome doivent être validés pour le matériel installé.

3. Démarrage et arrêt

Utiliser exclusivement la procédure approuvée pour l'unité installée. Les documents fournis ne précisent ni l'ordre des disjoncteurs, ni les noms des boutons, ni le délai avant intervention. Un arrêt de commande ne prouve pas l'absence de tension : les circuits PV, réseau, batterie et auxiliaires peuvent rester sous tension.

4. Contrôle courant

- Examiner l'extérieur pour détecter un dommage, une entrée d'eau ou une obstruction d'air, sans ouvrir l'armoire.
- Lire le mode actif, l'état de fonctionnement et les alarmes sur l'interface de supervision disponible.
- Relever le SOC, la tension, le courant et les températures batterie ; les comparer aux limites d'exploitation approuvées.
- Signaler à l'exploitant les défauts de refroidissement, valeurs anormales ou pertes de communication. Noter l'heure et le message exact.

> La brochure 261 kWh ne précise pas la plage de SOC recommandée, les limites de température batterie ni les seuils de protection. Obtenir ces valeurs pour l'unité livrée ; ne pas reprendre les réglages du modèle 241 kWh.

> Fumée, dégagement gazeux ou alarme incendie : s'éloigner, interdire l'accès et alerter les secours selon le plan d'urgence du site. Ne pas ouvrir l'armoire ni la redémarrer sans autorisation technique.

Termes essentiels

SOC : état de charge, indiquant la charge restante de la batterie en pourcentage. BMS : système de gestion de la batterie, assurant la surveillance de son état et la gestion des protections. MPPT : suivi du point de puissance maximale de l'entrée photovoltaïque.

RÉFÉRENCE TECHNIQUE

Batterie et armoire

Désignation du modèle	125 kW / 261 kWh*
Technologie batterie	Lithium-fer-phosphate (LFP)
Modules batterie	5
Caractéristiques publiées par module	166 V / 314 Ah / 52,5 kWh*
Plage de tension batterie	745-933 V CC
Mode de refroidissement	Refroidissement par air
Indice de protection	IP54
Dimensions du produit (ordre de la source)	1532 × 1388 × 2155 mm
Poids net du document technique	2600 kg

Entrée / sortie CA

Puissance active nominale entrée / sortie CA	125 kW
Courant nominal de sortie CA	151,6 A*
Courant CA maximal	189,9 A / 180,4 A*
Tension / fréquence CA	220/380 V; 230/400 V · 50/60 Hz

Entrée photovoltaïque

Puissance maximale des modules PV	250 kW
Tension PV maximale	1000 V
Plage de tension MPPT	150-950 V
MPPT / chaînes d’entrée	10 / 20

L’énergie nominale n’est pas une énergie utilisable garantie. L’autonomie dépend du SOC, de la charge, des pertes, des auxiliaires, de la température et du vieillissement. Les caractéristiques de l’onduleur ne déterminent pas la puissance continue disponible de la batterie.

Base technique: Commercial Type PV & ESS Storage System 261 kWh, brochure de deux pages, tableau de paramètres en p. 2 ; correction du refroidissement par air communiquée séparément.

ANOMALIES ET ENTRETIEN

CONSTAT	CONDUITE GÉNÉRALE
Alarme batterie / onduleur	Noter le message exact, l'heure et les valeurs. Faire appliquer la procédure de défaut par le personnel autorisé. Ne pas forcer la marche ni répéter les réarmements.
Perte de communication	Considérer les données affichées comme non fiables. Prévenir l'exploitant ; ne pas supposer que l'équipement est hors tension.
Défaut de refroidissement / condensation	Signaler l'écart et appliquer la procédure approuvée du site. Ne pas ouvrir l'armoire pour la refroidir.
Signalement incendie	Fumée, dégagement gazeux ou alarme incendie : s'éloigner, interdire l'accès et alerter les secours selon le plan d'urgence du site. Ne pas ouvrir l'armoire ni la redémarrer sans autorisation technique.

Entretien et arrêt prolongé

Les contrôles de l'utilisateur se limitent à l'inspection extérieure et aux relevés de supervision. Les travaux électriques, le nettoyage interne et l'entretien des systèmes de refroidissement et incendie nécessitent du personnel qualifié et les procédures de consignation applicables. Obtenir du fournisseur les intervalles d'entretien, le délai après isolement, le SOC de stockage et l'intervalle de recharge avant un arrêt prolongé. Ces valeurs ne sont pas précisées dans les documents fournis.

Données à confirmer

La brochure 261 kWh ne contient ni plan de raccordement, ni dessins de composants, ni réglages de protection, ni configuration incendie détaillée. Obtenir la documentation propre au modèle ; les schémas 241 kWh ne s'appliquent pas par défaut à cette unité.

- Énergie : 261 kWh figure dans la désignation du modèle. La ligne de capacité indique « 261Wh », tandis que cinq modules de 52,5 kWh totalisent 262,5 kWh. Confirmer l'énergie nominale finale et les caractéristiques des modules.
- Courant CA : la brochure indique 151,6 A en sortie nominale et 189,9 / 180,4 A en courant maximal. La valeur de 151,6 A doit être confirmée pour la configuration 125 kW / 380-400 V. Ne pas dimensionner les protections sur cette seule valeur.
- Refroidissement : cette édition indique un refroidissement par air selon la correction communiquée ; la brochure d'origine indique un refroidissement liquide. Les dimensions d'expédition, le poids brut et les limites d'exploitation détaillées du modèle 261 kWh ne sont pas fournis.

Registre d'exploitation

DATE / INTERVENANT	ÉTAT / ALARME / VALEURS	ACTION / SUIVI

Base technique: Commercial Type PV & ESS Storage System 261 kWh, brochure de deux pages, tableau de paramètres en p. 2 ; correction du refroidissement par air communiquée séparément.