

ZHERO S6 - FICHE TECHNIQUE

ENERGY STORAGE SYSTEM



ZHERO est un système de stockage TOUT EN UN, 100% recyclable pour un usage résidentiel et industriel basé sur l'utilisation de la batterie au sel.

Le système permet la production, l'accumulation et l'utilisation d'électricité produite à partir de sources renouvelables; le système est également équipé d'une ligne de secours capable d'alimenter certains usages en cas de coupure de courant.

L'évolution de la révolution énergétique.

DONNÉES ENTRANTES DC

Plage de puissance en entrée (kW)	1 – 10,8
Nombre d'entrées photovoltaïques	1 – 3
N° de régulateurs MPPT	1 – 3
Plage de basse tension en entrée (Vcc) *	90 – 150
Plage de haute tension en entrée (Vcc) **	200 – 600
Puissance de sortie maximale par MPPT (kW)	3,6
Courant d'entrée maximal pour MPPT (A)	45

* paramétrage recommandé BASSE tension MPPT (max 150 Vcc):
4 modules par chaîne avec vmmppt ≈ 36vcc pchaîne ≈ 1 kWp

** paramétrage recommandé HAUTE tension MPPT (MAX 600 Vcc):
N.9 modules par chaîne avec vmmppt ≈ 36vcc pchaîne ≈ 3 kWp.

GROUPE ELECTROGENE

Fréquence pour rester connecter (Hz)	
Fréquence de connexion au réseau (Hz)	48,5 – 52,5
Plage de tension (V)	49 - 51

DONNÉES DE SORTIE AC

Tension nominale (V)	230
Puissance de sortie avec énergie renouvelable (kW)	6
Puissance de sortie avec intervention du réseau (kW)	6
Fréquence nominale (Hz)	50
Nombre de connexion de sortie « backup »	1 (backup) - AC-22
Puissance maximale de la ligne «Backup» (kW)	6
Pic de courant instantané «Backup» (A)	50
Type de connexion	Borne à vis (max 10mm ²)
Distorsion harmonique (%)	<2
Facteur de puissance admis	0,1-1
Valeur max de court-circuit (A)	32
Type d'alimentation	Monofase
Type de réseau	TT / TN-S
Efficacité moyenne des composants du système (%)	Plus de 97

DONNÉES DE LA BATTERIE

Tension nominale (V)	48
Capacité de stockage (kWh)	5,7 – 19,20
Décharge maximale (%)	90
Type de batterie	Sodium nickel
Durée de vie (années)	20
Garantie de la batterie (années)	10



SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Dimensions (mm)	600 (l) x 600 (p) x 1360(h)
Poids (kg)	1 batterie 240 - 2 batteries 340
Ventilation	Forcée
Emissions acoustiques (db)	30

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

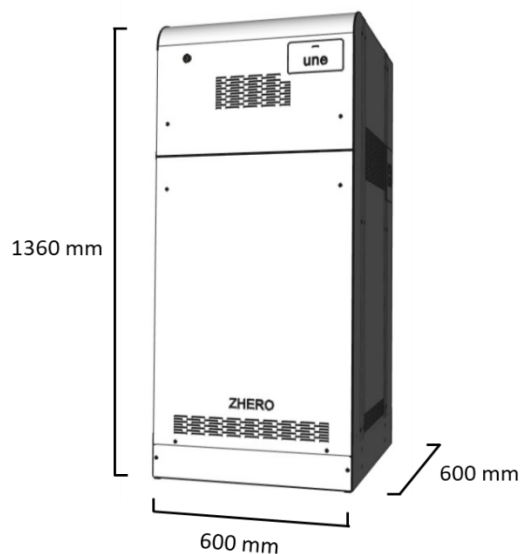
Plage de température (°C)	-10 / +40
Humidité relative (%)	95
Opérativité au-dessus du niveau de la mer (m)	< 2000

CERTIFICATIONS

Marquage	CE
Règles de connexion	CEI 0-21: 2019-04 VDE 4106 -0124 06/2020
Certifications	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 ETSI EN 301 489-1 EN 301 489-7 EN 62109-1 EN 62109-2 EN 60950-1

MONITORAGE DU SYSTEME

Monitoring à distance	Ethernet
Monitoring sur place	Usb - Installateur



SECURITE / DISPOSITIFS DE PROTECTION

Niveau de protection	IP20
Classe de protection	Classe I selon IEC 62103
Catégorie sous-tension AC	III
Catégorie surtension DC	II
Séparation galvanique	SI
Protection différentielle AC (mA)	300
CC SPD	Externe obligatoire UP ≤ 2,5 kV

DONNÉES D'ALIMENTATION DU BACKUP

Tension nominale (V)	230
Fréquence nominale (Hz)	50
Puissance maximale d'érogation (kW)	0 - 6
Type de connexion	Bornes a vis (max 10mm ²)
Type d'alimentation	Monophasé