



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 tension en entrée (Vcc) (Selon disponibilité)	100 – 180 120 – 308 200 – 600
Puissance de sortie maximale par MPPT (kW)	3,6
Courant d'entrée maximal pour MPPT (A)	40
Courant de retour maximal (A)	Max value: 1192 A peak over 0,7 ms RMS value 69 A over 12,6 s
ISC (A)	60

GROUPE ELECTROGENE

plage de fréquence du groupe électrogène (Hz)	48.5 – 52.5
Fréquence de couplage au groupe électrogène (Hz)	49 – 51
Plage de tension (V)	210 – 253



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
Courant de court-circuit phase neuter (A)	52
Distorsion harmonique (%)	<2
Facteur de puissance admis	0.9 – 1
Courant de court-circuit phase GND(A)	11
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 on-grid (%)	80
Décharge maximale backup (%)	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)	210 - 340
Ventilation	Forcée
Emissions acoustiques (db)	30

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

conditions environnementales	Indoor, conditioned
Plage de température (°C)	-10 / +40
Humidité relative (%)	5 - 85
Pollution Degree	II
Protection d'entrée	PDII

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 EN 62109-1 EN 62109-2

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	Oui
Protection différentielle	300
AC (mA)	
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