



ZHERO S6 - DATASHEET

ENERGY STORAGE SYSTEM

ZHERO è un sistema di storage ALL-IN-ONE, 100% rinnovabile per l'uso residenziale ed industriale basato sull'utilizzo della batteria al sale.

Il sistema consente la produzione, l'accumulo e l'utilizzo dell'energia elettrica prodotta da fonte rinnovabile; il sistema è inoltre dotato di una linea di backup in grado di alimentare alcune utenze in caso di blackout.

L'evoluzione della rivoluzione energetica.

DATI IN INGRESSO DC

Potenza in ingresso (kW)	1 - 9,9
N° di ingresso stringa	1 - 3
N° inseguitori mppt	1 - 3
Ingresso MPPT bassa tensione (Vcc) (Specificare all'ordine)	100 - 180 200 - 600
Massima potenza in uscita per MPPT (kW)	3,6
Massima corrente nominale in ingresso MPPT (A)	40
Massima corrente di backfeed	Max value: 1192 A peak over 0,7 ms RMS value 69 A over 12,6 s
ISC (A)	60

GRUPPO ELETTROGENO

Frequenza di lavoro per rimanere collegato (Hz)	48.5 - 52.5
Frequenza di aggancio al Genset (Hz)	49 - 51
Range di tensione (V)	210 - 253



DATI IN USCITA AC

Tensione nominale (V)	230
Potenza di uscita con energia rinnovabile (kW)	6
Potenza di uscita con intervento rete (kW)	6
Frequenza nominale (Hz)	50
Numero uscite "backup"	1 (backup) AC-22
Spunto massimo linea "Backup" (kW)	6
Corrente cortocircuito fase-neutro (A)	52
Distorsione armonica (%)	<2
Fattore di potenza (φ)	0.9 - 1
Corrente di cortocircuito fase-terra (A)	11
Tipo di alimentazione	Monofase
Tipo di rete	TT / TN-S
Efficienza media dei componenti del sistema (%)	Oltre il 97

DATI BATTERIA

Tensione nominale (V)	48
Taglie di capacità (kWh)	5,7 - 19,20
Profondità di scarica (%)	90
Tipo di batteria	Sodio nickel
Attesa di vita (anni)	20
Garanzia della batteria (anni)	10

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni (mm)	600 (l) x 600 (p) x 1360(a)
Peso (kg)	210 - 340
Ventilazione	Forzata
Emissioni acustiche (db)	30

CONDIZIONI AMBIENTALI

Condizioni ambientali:	Indoor, conditioned
Range di temperatura (°C)	-10 / +40
Umidità relativa (%)	5 - 85
Pollution Degree	II
Ingress protection	PDII

CERTIFICAZIONI

Marcature	CE
Normative di allaccio	CEI 0-21: 2019-04 VDE 4106 -0124 06/2020
Certificazioni	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 62109-1 EN 62109-2

MONITORAGGIO

Monitoraggio a distanza	Ethernet
Monitoraggio locale	Usb - Installatore



SICUREZZA / DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Livello di protezione	IP20
Classe di protezione	Classe I secondo IEC 62103
Categoria sovratensione AC	III
Categoria sovratensione DC	II
Separazione galvanica	Sì
Protezione differenziale AC (mA)	300
CC SPD	Obbligatorio UP \leq 2,5 kV

DATI ALIMENTAZIONE DI BACKUP

Tensione nominale (V)	230
Frequenza nominale (Hz)	50
Potenza in uscita (kW)	0 - 6
Tipo di collegamento	Morsetti a vite (max 10mm ²)
Tipo di alimentazione	Monofase

