

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 - 10,8
N° di ingresso stringa	1 - 3
N° inseguitori mppt	1 - 3
Ingresso MPPT bassa tensione (Vcc) *	90 - 180
Ingresso MPPT alta tensione (Vcc) **	200 - 600
Massima potenza in uscita per MPPT (kW)	3,6
Massima corrente in ingresso per MPPT (A)	45

* configurazione stringa consigliata per MPPT BASSA tensione (max 180 Vcc): 4 moduli per stringa con vmmp_t ≈ 36vcc P_stringa ≈ 1 kWp.

** configurazione stringa consigliata per MPPT ALTA tensione (max 600 Vcc): N.9 moduli per stringa con vmmp_t ≈ 36vcc P_stringa ≈ 3 kWp.

GRUPPO ELETTROGENO

Frequenza di lavoro (Hz) per rimanere collegato	
Frequenza di aggancio alla rete (Hz)	48.5 - 52.5
Range di tensione (V)	49 - 51



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 collegamenti di uscita "backup"	1 (backup) - AC-22
Spunto massimo linea "Backup" (kW)	6
Corrente di spike linea "Backup" (A)	50
Tipo di collegamento	Morsetti a vite (max 10mm ²)
Distorsione armonica (%)	<2
Cosphi ammesso	0,1 - 1
Corrente di cortocircuito (A)	32
Tipo di alimentazione	Monofase
Tipo di rete	TT / TN-S
Efficienza media dei componenti del sistema (%)	Oltre il 97

DATI BATTERIA

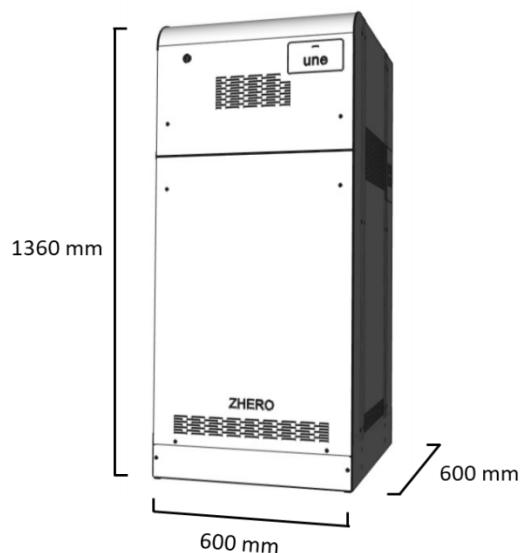
Tensione nominale (V)	48
Taglie di capacità di accumulo (kWh)	5,7 - 19,20
Profondità di scarica (%)	90
Tipo di batteria	Sodio nickel
Attesa di vita (anni)	20
Garanzia della batteria (anni)	10

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni (mm)	600 (l) x 600 (p) x 1360(a)
Peso (kg)	1 batteria 240 - 2 batterie 340
Ventilazione	Forzata
Emissioni acustiche (db)	30

CONDIZIONI AMBIENTALI

Range di temperatura (°C)	-10 / +40
Umidità relativa (%)	95
Operatività sldm (m)	< 2000



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 ETSI EN 301 489-1 EN 301 489-7 EN 62109-1 EN 62109-2 EN 60950-1

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	Si
Protezione differenziale AC (mA)	300
CC SPD	Obbligatorio UP ≤ 2,5 kV

MONITORAGGIO

Monitoraggio a distanza	Ethernet
Monitoraggio locale	Usb - Installatore

DATI ALIMENTAZIONE DI BACKUP

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

