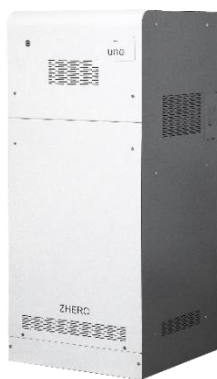


## ZHERO S6 - DATASHEET

### 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) (Secondo disponibilità)	100 - 180 120 - 308 200 - 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 on-grid (%)	80
Profondità di scarica backup (%)	90
Tipo di batteria	Sodio nickel
Attesa di vita (anni)	20
Garanzia della batteria (anni)	10

## SPECIFICHE MECCANICHE

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

## CONDIZIONI AMBIENTALI

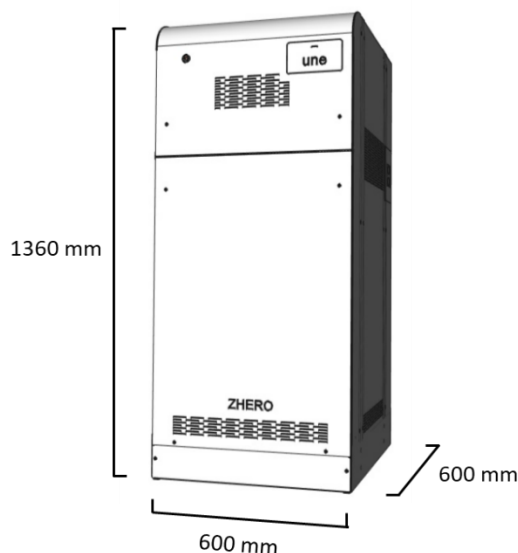
<b>Condizioni ambientali:</b>	Indoor, conditioned
<b>Range di temperatura (°C)</b>	-10 / +40
<b>Umidità relativa (%)</b>	5 - 85
<b>Pollution Degree</b>	II
<b>Ingress protection</b>	PDII

## CERTIFICAZIONI

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

## MONITORAGGIO

<b>Monitoraggio a distanza</b>	Ethernet
<b>Monitoraggio locale</b>	Usb - Installatore



## SICUREZZA / DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

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

## DATI ALIMENTAZIONE DI BACKUP

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

