

# ENERGY STORAGE CAPACITOR

accumulatore supercondensatore al grafene  
moduli rack da 3.0 kWh



**POTENTE - COMPATTO - CONNESSO ..... economico**



## Caratteristiche tecniche

Energy Storage Capacitor è uno dei migliori prodotti al supercondensatore sul mercato. E' dotato di un processo di stoccaggio dell'energia che non ha elettrolita chimico e quindi non si degrada durante il ciclo e non crea calore durante la carica e la scarica.

Il supercondensatore è basato sullo stoccaggio elettrostatico inventato nel 1746, è sicuro, di lunga durata e completamente riciclabile a differenza delle batterie con stoccaggio chimico inventate 54 anni dopo.

Energy Storage Capacitor è ora la nuova frontiera per l'applicazione di storage nel residenziale, nel commerciale e nell'industriale: sicuro, 100% riciclabile ed economico.

Energy Storage Capacitor ha i seguenti vantaggi:

- Durata: 30 anni senza alcun degrado della capacità di accumulo
- Alta velocità di carica e scarica
- Capacità di carica e scarica del 100% nell'intervallo ottimale della temperatura di esercizio
- Nessuna manutenzione richiesta dopo l'installazione
- Intervallo di temperatura di esercizio: ottima da -10° a 55°, estrema da -30° a 80°
- Nessun calore generato durante il funzionamento
- Nessun pericolo di incendio e scoppio e nessun rischio di fuga termica
- Sicurezze integrate proteggono il supercondensatore da problemi di tensione e corrente
- Monitoraggio remoto di tensione, corrente, temperatura e corto circuito
- E' rispettoso dell'ambiente con nessun impatto sullo smaltimento: 100% riciclabile

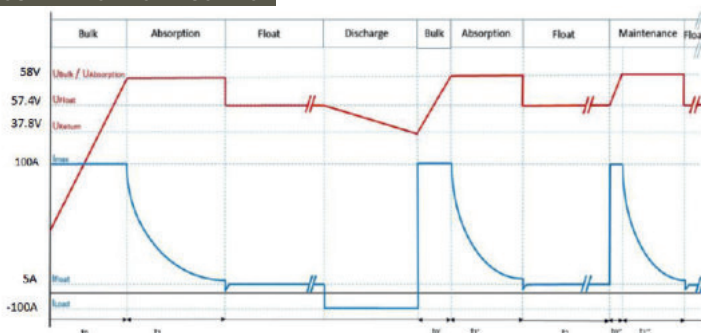
[www.energy-storage.it](http://www.energy-storage.it)

[info@energy-storage.it](mailto:info@energy-storage.it)

## Dati tecnici supercondensatore

MODELLO	Energy Storage Capacitor
Codice	ESC48V3000100A
Raccomandato per	Sistemi di accumulo monofase
<b>Dati elettrici</b>	
Tensione nominale	48 V
ESR/AC@1kHz 50% soc	<20M?
Capacità nominale	3,17 kWh
Capacità massima utilizzabile	3,00 kWh
Minima tensione di scarica	44,8 V/DC
Massima tensione di carica	57,6 V/DC
Massima corrente di picco in scarica	100 A
Massima corrente di picco in carica	60 A
Massima profondità di scarica	208 A
Picco di potenza in carica/scarica	35 kW@15s
DoD	100%
<b>Bus</b>	
Bus di comunicazione	RS485
<b>Dimensioni e pesi</b>	
Altezza	133,3 mm (3U RACK 19")
larghezza	485 mm
Profondità	455
Peso	28 Kg
<b>Varie</b>	
Durata a 25°C	30+anni
Cicli di vita	>20.000@DoD 100% 25°C
Installazione	All'interno
Durata mantenimento di carica	2% al mese
Temperatura di scarica	Da -0°C a 55°C
Temperatura di carica	Da -10°C a 50°C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20°C a 40°C
Normativa sismica	GR-1089
Normativa per il trasporto	HSCODE8532 1000
Normativa di sicurezza	IEC62619
Normativa ambientale	RoHS
Capacità residua (a fine numeri di cicli)	1%
Numero di moduli in serie	12
Numero di moduli in parallelo	10
Tecnologia celle	Supercondensatori
<b>Garanzia</b>	
batteria	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni
<b>Certificazioni e standard</b>	
EN 622133:2013, EN55032:2015+AC:2016, EN55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013	

**CURVA DI CARICA E SCARICA**



**DIMENSIONI**

