ENERGY STORAGE CAPACITOR

accumulatore supercondensatore al grafene
moduli rack da 3.00 kWh

STORAGE® Energy Capacitor

POTENTE - COMPATTO - CONNESSO ..... economico

Caratteristiche tecniche

Energy Storage Capacitor è uno dei migliori prodotti supercondensatore al grafene sul mercato.
Il grafene è stato usato come elettrodo negativo per migliorare l'efficienza di trasferimento ionico. La base del diaframma autocostruita su standard di supercondensatore è stata utilizzata per rendere questo prodotto privo di cortocircuiti interni. Inoltre, l'elettrolito non infiammabile ha contribuito a rendere questo prodotto più sicuro.
Il caricamento e lo scaricamento di memoria nulli dal supercondensatore al grafene conferiscono a questo prodotto una durata del ciclo ultra lunga.
Energy Storage Capacitor è ora la nuova frontiera per l'applicazione di storage nel residenziale, nel commerciale e nell'industriale: sicuro ed economico.
Energy Storage Capacitor ha i seguenti vantaggi:

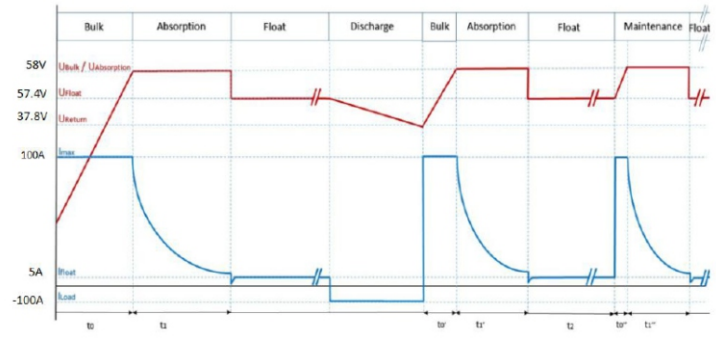
- Durata: 25 anni con pochissimo degrado della capacità di accumulo
- Carica e scarica ultrarapida con una migliore densità di energia
- Capacità di carica e scarica del 100%
- Nessuna manutenzione richiesta dopo l'installazione
- Temperature estreme di carica e scarica
- Facile installazione
- Nessun 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: 95% riciclabile

www.energy-storage.it info@energy-storage.it

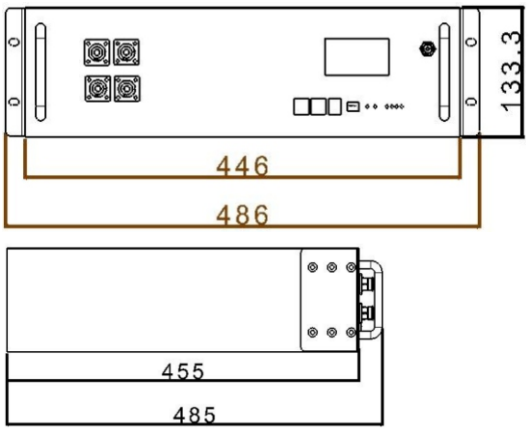
Dati tecnici

Dati tecnici	Energy Storage Capacitor
Codice	ESC48V3000-E
Raccomandato per	Sistemi di accumulo monofase
Dati elettrici	
Tensione nominale	51,2 V
Capacità	13500F (58,6 Ah capacità equivalente riferita alle batterie)
Capacità nominale	3,00 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 scarica continua	100 A
Massima corrente di carica continua	60 A
ESR/AC@1khZ 50% soc	<20MΩ
Metodo di raffreddamento	naturale
DoD	100%
Bus	
Bus di comunicazione	RS485
Monitoraggio dei dati	Sistema, voltaggio, corrente, temperatura, SOC
Monitoraggio scheda SIM standard. Wi-Fi, Ethernet opzionali	10 anni
Dimensioni e pesi	
Altezza	133,5 mm (3U RACK 19")
larghezza	486 mm
Profondità	455
Peso	28 Kg
Varie	
Durata a 25°C	>25 anni
Cicli di vita	20.000 DoD 100% 25°C
Installazione	All'interno, IP20
Materiali di rivestimento	Metallo e plastica ABS
Temperatura di scarica	Da -30°C a 60°C
Temperatura di carica	Da 0°C a 45°C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20°C a 40°C-SOC>30% necessaria una carica completa ogni due mesi
Normativa sismica	GR-1089
Normativa per il trasporto	UN38.3, MSDS
Normativa di sicurezza	UN38.3
Normativa ambientale	RoHS
Numero di moduli in parallelo	10
Tecnologia celle	Supercondensatori
Garanzia	
Standard con monitoraggio	10 anni
Senza monitoraggio	2 anni
Certificazioni	
EN 62133:2013, EN55032:2015+AC:2016, EN55035:2017, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, CE, CEI0-21:2019-Bbis.	

CURVA DI CARICA E SCARICA



DIMENSIONI



Green Energy Italia s.r.l. Via Puccini, 19 34078 Sagrado (GO) Italia
Sede Operativa: Via Nazionale, 78 33040 Pradamano (UD) Italia
n. REA GO-202078 - c.f./p. i.v.a.:01187990310 - Mail: info@greenenergyitalia.it
pec: greenenergyitalia@pec.it - cel.+393283995236 - fax: +390481954189