



ENERGY STORAGE CAPACITOR

SUPERCONDENSATORE AL GRAFENE
Modulo rack da 3kWh

- Durata: 25 anni con pochissimo 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 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 di tensione, corrente, temperatura e corto circuito delle celle
- 95% riciclabile

Dati tecnici	Energy Storage Capacitor
Codice	ESC48V3000-E
Raccomandato per	Sistemi di accumulo monofase/trifase bassa tensione
Dati elettrici	
Tensione nominale	48,0 V
Capacità	58,6 Ah capacità equivalente riferita alle batterie
Capacità nominale	3,00 kWh
Capacità massima utilizzabile	3,00 kWh
Minima tensione di scarica	45,0 V/DC
Massima tensione di carica	57,6 V/DC
Massima corrente di scarica continua	100 A
Massima corrente di carica continua	100 A
ESR/AC@1kHz 50% soc	<20MΩ
Metodo di raffreddamento	naturale
Profondità di scarica (DoD)	100%
Bus	
Bus di comunicazione	RS485/CAN
Monitoraggio dei dati	Sistema, voltaggio, corrente, temperatura, SOC., celle
Interfaccia di comunicazione	Monitoraggio scheda Wi-fi standard, SIM, Ethernet opzionali
Dimensioni e pesi	
Altezza	133 mm (3U RACK 19")
larghezza	440 mm
Profondità	453 mm
Peso	30 Kg
Varie	
Aspettativa di durata a 25°C	25 anni (Eol 70%)
Cicli di vita	20.000 DoD 100% 25°C
Installazione	All'interno, IP20
Materiali di rivestimento	Metallo e plastica ABS
Temperatura di scarica	Da -20°C a 60°C
Temperatura di carica	Da -5°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	15
Tecnologia celle	Supercondensatori al grafene
Garanzia	
Standard con monitoraggio	10 anni
Senza monitoraggio	2 anni
Certificazioni	
EN 62133:2013, EN55032:2015+AC:2016, EN55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, CE, CEI0-21:2019-Bbis.	

CHARGING-DISCHARGING CURVE

