

# Sistema di Accumulo a Supercondensatori

SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA CON SUPERCAP AL GRAFENE

**5.5kWh 48V**



## INFORMAZIONI SULLA CONFORMITÀ

IEC\*2 IEC62619

Italia CEI0-21:2022

CE EN 62133:2013,  
EN 55032:2015+AC:2016,  
EN 55035:2017,  
EN 61000-3-2:2014,

Trasporto UN38.3,MSDS

Ambiente RoHS

Nota: \*1 (1) A temperatura ambiente 25°, carica-scarica a 100A.(2) Carica limitata a 100A per lo stoccaggio di energia residente, (3) All'inizio della vita \*2in fase di collaudo, il certificato arriverà presto.

## CELLE SUPERCAP DI ULTIMA GENERAZIONE

**LA TECNOLOGIA PIÙ SICURA**

**DURATA DEL CICLO DI VITA MOLTO ALTO**

**COMUNICAZIONE BLUETOOTH**

**INSTALLAZIONE A PARETE**

**NESSUNA MANUTENZIONE NECESSARIA**

## SPECIFICHE AMBIENTALI

Grado di resistenza all'ingresso IP20

Umidità di esercizio 0-90% RH Senza condensa

Temperatura di Ricarica 0°C~+55°C

Temperatura di Scarica -20°C~+55°C

Condizioni di conservazione SOC>30%, -20°C~+40°C, 25% ~ 95%RH,  
È necessaria una ricarica completa ogni due mesi

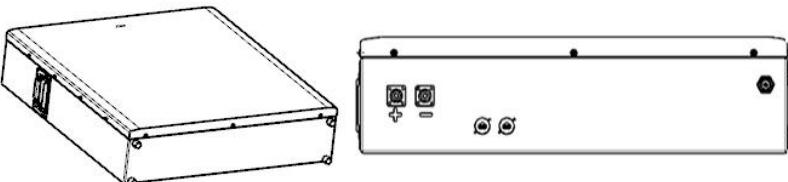
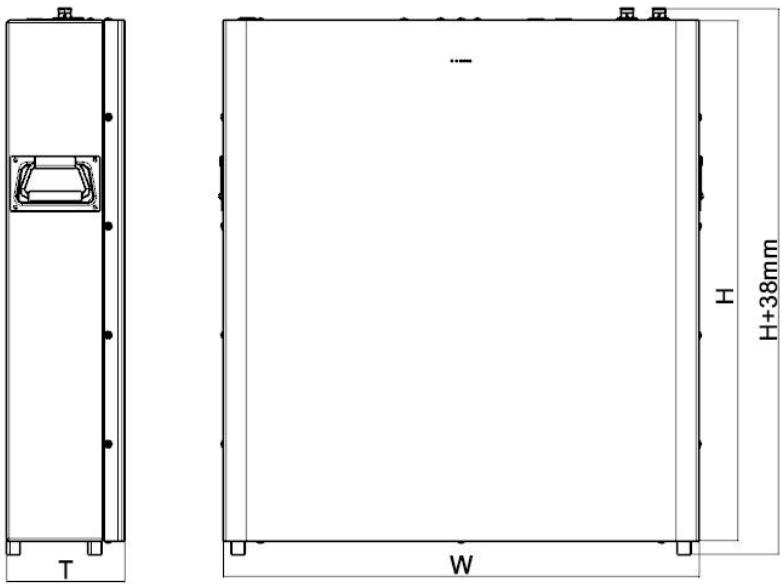
Condizioni di Trasporto 50% SOC, -20°C~+40°C

Altitudine Max. 3000m (9843ft)

**UFLEX S.r.l. - Renewable Energy**  
[www.uflexenergia.it](http://www.uflexenergia.it)

Uflex Energy Division è un fornitore specializzato in soluzioni innovative nel campo delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica. La Divisione Energia è attiva da oltre 25 anni e ha maturato una grande esperienza nella fornitura di componenti e soluzioni per impianti di produzione di energia elettrica sia scollegati dalla rete (off-grid) che collegati alla rete (on-grid). Operiamo come distributore dei principali marchi del settore e allo stesso tempo come produttore di alcuni componenti che sono il risultato dell'esperienza acquisita. Vogliamo essere un partner di primo piano per i nostri clienti, attivo in ogni settore di mercato, progettando con loro la soluzione migliore per i loro scopi. In oltre venticinque anni di attività ha sviluppato un'ampia e profonda competenza su tutte le possibili soluzioni per la produzione di energia da fonti rinnovabili e in particolare sui sistemi off-grid sia fotovoltaici che microeolicci, sia in Italia che nel mondo, proseguendo la vocazione internazionale del Gruppo Ultraflex. Queste competenze ci hanno permesso di fornire soluzioni che vengono utilizzate in ogni parte del mondo, in tutti i continenti, compresi l'Artico e l'Antartide, dalle cime delle montagne (Monte Rosa nelle Alpi) ai deserti africani, alle giungle dell'Amazzonia.

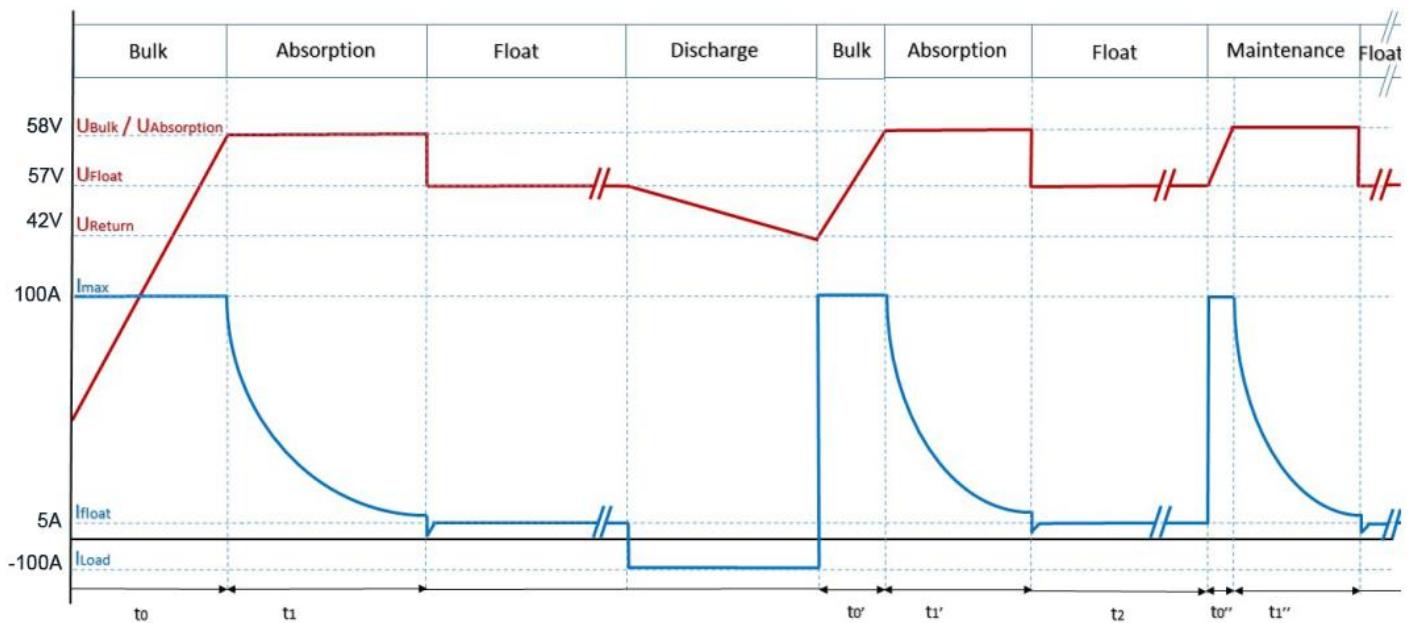
Nome del Prodotto	UFSC48-5.5kWh-W
Accumulo di energia	5.5kWh
Capacità	105Ah
Tensione Nomina	51.8V
Tensione di carica massima	58.8V/DC
Tensione di taglio della scarica	40.6V/DC
ESR/AC @1KHz 50% SOC	<8mΩ
Corrente Massima di carica continua	100A
Corrente massima di scarica continua	100A
Celle Tasso di autoscarica	2% al mese
Efficienza di andata e ritorno*	97.5%
Durata prevista del ciclo di vita(25°C)	20000 volte
Durata prevista(25°C)	15 anni
Profondità di scarico consigliata	≤90%
Profondità massima di scarica	100%
Metodo di raffreddamento	Naturale
Materiale della Scocca	Metallo & ABS plastica
Collegamento in parallelo	Fino a 16 gruppi
Protocollo Compatibile	CAN, RS485
Dati di Monitoraggio	Tensione del sistema, corrente, temperatura, SOC, SOH, ciclo, tensione della cella



## SPECIFICHE MECCANICHE

Nome del Prodotto	UFSC48-5.5kWh
Peso	45Kg
Dimensioni(WxHxT)	470x510x175(mm)
Opzioni di montaggio	Fissaggio a muro

## Curva di carica-scarica



Nota: se il caricabatterie deve impostare la tensione di carica flottante, si consiglia di impostare il valore U Float su 57V.

## Funzione di visualizzazione Bluetooth

Questa APP Bluetooth può essere utilizzata sia da Android che da IOS.

Stabilisce una connessione Bluetooth tra lo smartphone e la batteria.

### Gli Utilizzi Includono:

Gestire il pacco batteria

Raccogliere i dati e visualizzarli

Effettuare modifiche alle impostazioni.

### L'APPlicazione BLUETOOTH PUÒ RAGGIUNGERE LE SEGUENTI FUNZIONI:

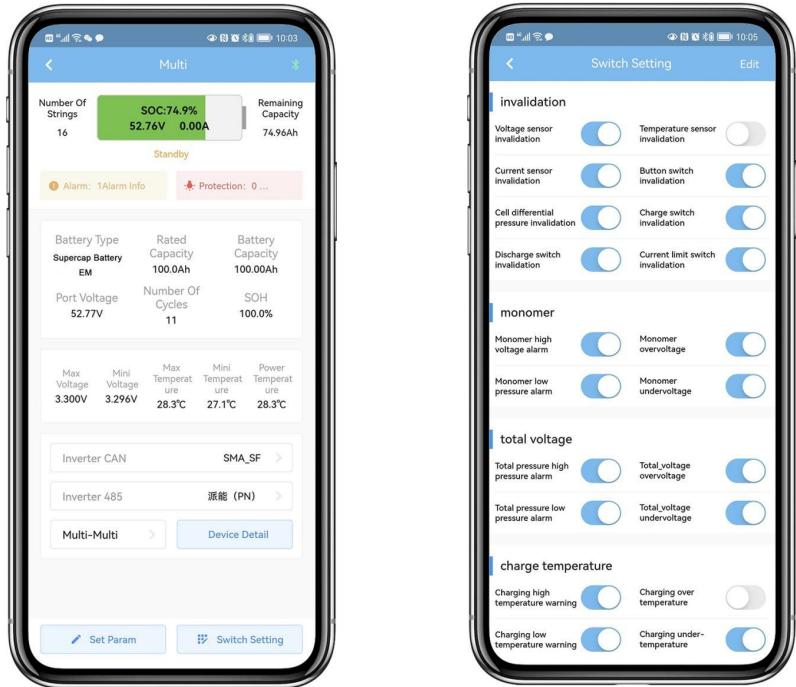
Visualizzazione dei dati di base del pacco batteria

Modifica della comunicazione tra BMS e inverter

Impostazione dei parametri di avviso e accensione/spegnimento

Supporto del funzionamento singolo e parallelo

Cambiare lingua da Cinese a Inglese



Via Milite Ignoto 8/A  
16012 Busalla - GE - Italy  
Call: +39 010 96201-3  
uf.energy.sales@ultraflexgroup.it