



PowerSolutions

by **RAYSTECH**

Linea Solid State Storage

RT5427-LV

Sistema di accumulo dell'energia con tecnologia al Litio allo Stato Solido per impianti residenziali



Il sistema d'accumulo dell'energia **RT5427-LV** è l'innovativa batteria agli ioni di Litio allo Stato Solido realizzata per poter essere installata in contesti **residenziali** e **commerciali**. La tecnologia a Stato Solido garantisce un'elevata **sicurezza**, diversi test distruttivi vengono performati senza minare il normale funzionamento del sistema. Presenta un design modulare che permette di collegare in **parallelo** fino ad 16 unità da 5.43 kWh. La facilità di installazione, a parete o a pavimento, permette un ingente **risparmio** in termini di tempo e costi. Il BMS intelligente integrato garantisce **affidabilità** e sicurezza nella gestione energetica. La batteria presenta un'elevata **velocità di carica/scarica** raggiungendo un rateo di scarica di 1.5C. Viene garantita fino a **10 anni di vita** (6000+ cicli), e presenta un elevato Deep of Discharge (DoD) pari al 93%.



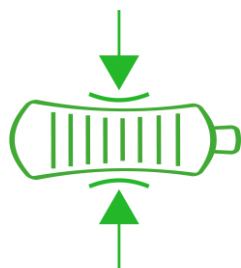
Test di trapanatura



Test di taglio



Test di penetrazione



Test di compressione

CARATTERISTICHE



STATO SOLIDO: batterie agli ioni di litio con tecnologia allo Stato Solido



INSTALLAZIONE: montaggio a parete o a pavimento per un ingente risparmio di tempo e costi



CAPACITÀ: moduli da 5,43 kWh, fino a 16 unità in parallelo



DURATA: garantite per 10 anni di vita, più di 6000 cicli (DoD 93%)



POTENZA: il sistema può raggiungere picchi di potenza pari a 7,68 kW



DENSITÀ DI ENERGIA: la tecnologia allo stato solido permette un incremento di densità di energia dell'8%



VELOCITÀ DI SCARICA: elevata velocità di scarica fino a 1.5C

CERTIFICAZIONI



STANDARD EMC:

EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3

STANDARD SICUREZZA: IEC 62619, UL1973, UN 38.3

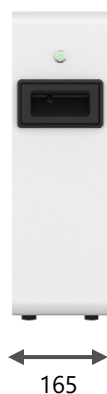
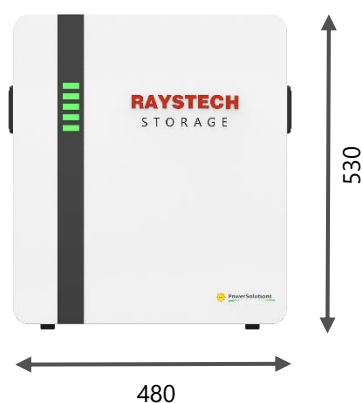
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	RT5427-LV
Energia totale (kWh)	5.43
Capacità nominale batteria (Ah)	53+53
Potenza massima in carica (kW)	5.12
Potenza massima in scarica (kW)	7.68
Tensione nominale (V)	51.2
Intervallo di tensione (V)	48 – 56
Corrente di carica nominale (A)	80
Corrente di scarica nominale (A)	100
Corrente di scarica max. (A)	150 (3s)
Tensione di carica max. (V)	55.6
DoD Max. raccomandato (%)	93
Categoria sovratensione	II
Classe di protezione	I
Modalità di protezione	Doppia protezione hardware
Protezioni batteria	Sovracorrente, Sovratensione, Corto circuito, Sottotensione, Sovratemperatura

DATI GENERALI

Dimensioni (A x L x P)	530 x 480 x 165 mm
Peso	47 kg
Tipo di batteria	Ioni di Litio a Stato Solido
Connessione moduli	1 – 16 in parallelo
Comunicazione	CAN.RS485
Cicli vita	≥6000
Condizioni operative	Per uso interno
Grado di Protezione	IP20
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Installazione	A parete / A pavimento
Classificazione materiali pericolosi	9
Intervallo Temperatura operativa	Carica: 0 ÷ 50°C Scarica: -10 ÷ 55°C
Umidità	5% ÷ 85%

DIMENSIONI



INSTALLAZIONE



Installazione a parete con staffa



PowerSolutions

POWERSOLUTIONS EMEA S.R.L.

Web: www.power-solutions.it

E-mail: info@power-solutions.it

Tel.: +39 091 7484404

* I parametri tecnici contenuti in questa scheda tecnica possono variare leggermente e PowerSolutions non garantisce che siano completamente accurati. PowerSolutions si riserva il diritto di modificare le informazioni in questa scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente dovrà ottenere l'ultima versione della scheda tecnica al momento della sottoscrizione del contratto e renderla parte integrante del contratto vincolante sottoscritto da entrambe le parti.

PS-UFTC0125 Rev.00 del 01/07/2024