



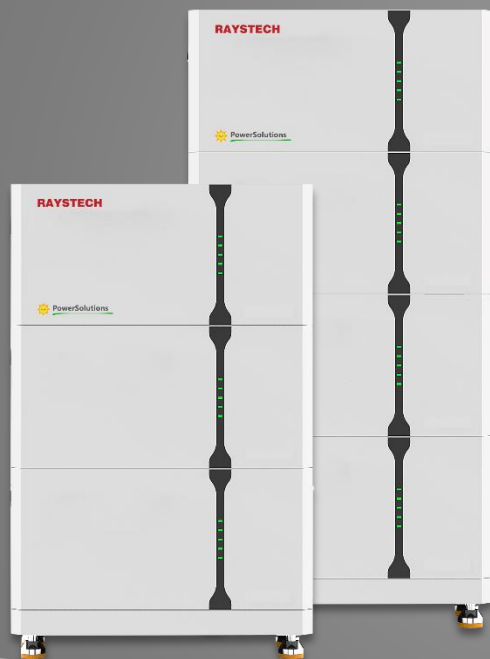
PowerSolutions

by **RAYSTECH**

Linea Solid State Storage

RT5427-HV

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



Il sistema d'accumulo dell'energia **RT5427-HV** è l'innovativa batteria agli ioni di Litio allo Stato Solido realizzata per poter essere installata in contesti **industriali** e di **potenza**. 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 aumentare la capacità del sistema da 10.8 kWh a 32.4 kWh. La facilità di installazione plug & play 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 1C. Viene garantita fino a **10 anni di vita** (6000+ cicli), e presenta un elevato Deep of Discharge (DoD) pari al 93%.



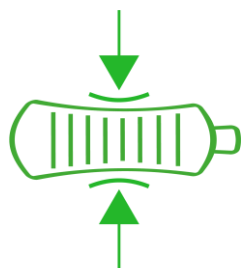
Test di trapanatura



Test di taglio



Test di penetrazione



Test di compressione

CARATTERISTICHE



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



INSTALLAZIONE: montaggio Plug & Play a pavimento per un ingente risparmio di tempo e costi



CAPACITÀ: moduli da 5,43 kWh, configurazioni da 10.8 kWh a 32.4 kWh



DURATA: garantite per 10 anni di vita, più di 8000 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 1C

CERTIFICAZIONI



STANDARD EMC:

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

STANDARD SICUREZZA: IEC 62619, UL1973, UN 38.3

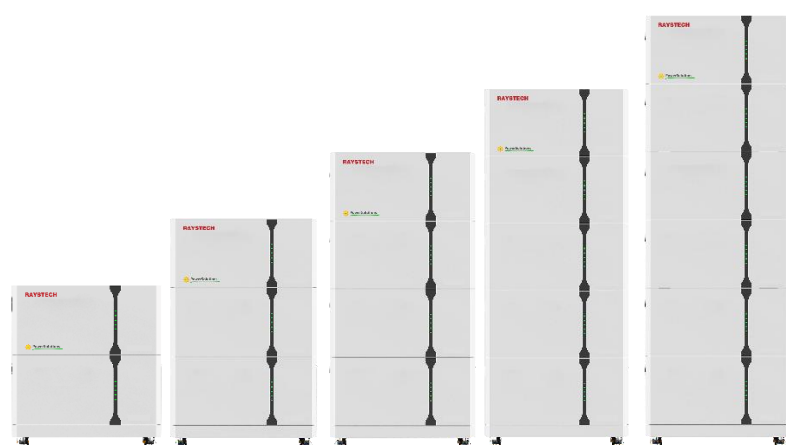
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	RT5427-HV10.8	RT5427-HV16.2	RT5427-HV21.6	RT5427-HV27	RT5427-HV32.4
Energia totale (kWh)	10.8	16.2	21.6	27	32.4
Capacità nominale batteria (Ah)	53				
Potenza massima carica/scarica (kW)	12.3 (3s)	18.4 (3s)	24.6 (3s)	30.8 (3s)	36.9 (3s)
Tensione nominale (V)	204.8	307.2	409.6	512.5	614.4
Intervallo di tensione (V)	179.2 - 227.2	268.8 - 340.8	358.4 - 454.4	448.0 - 568.0	537.6 - 681.6
Corrente di carica/scarica nominale (A)	50 / 50				
Corrente di carica max. (A)	60 (3s)				
Corrente di scarica max. (A)	60 (3s)				
Tensione di carica max. (V)	224	336	448	560	672
DoD Max. raccomandato (%)	93				
Categoria sovratensione	II				
Classe di protezione	I				
Modalità di protezione	Protezione hardware e software				
Protezioni batteria	Sovracorrente, Sovratensione, Corto circuito, Sottotensione, Sovratemperatura				

DATI GENERALI

Dimensioni (A x L x P) (mm)	660 x 300 x 700	660 x 300 x 1000	660 x 300 x 1300	660 x 300 x 1600	660 x 300 x 1900
Peso (kg)	111	164	217	270	323
Tipo di batteria	Ioni di Litio a Stato Solido				
Connessione moduli	1 – 6 in serie				
Comunicazione	CAN.RS485				
Cicli vita	≥8000				
Range di Frequenza Wi-Fi (MHz)	2400 ÷ 2483				
Condizioni operative	Per uso interno ed esterno (con apposito riparo)				
Grado di Protezione	IP65				
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale				
Installazione	A pavimento				
Classificazione materiali pericolosi	9				
Temperatura ambiente (°C)	-20 ÷ 55				
Umidità	< 60% (senza acqua da condensa)				

CONFIGURAZIONI



RT5427-HV10.8 **10.8 kWh**

RT5427-HV16.2 **16.2 kWh**

RT5427-HV21.6 **21.6 kWh**

RT5427-HV27 **27.0 kWh**

RT5427-HV32.4 **32.4 kWh**



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-UFTC0126 Rev.00 del 02/07/2024