

Trienergia STORAGE

LITHIUM-ION



4 kWh
48V

6.500
cycles

La Batteria Trienergia agli ioni di litio, è composta da 560 celle a batterie cilindriche agli ioni di litio, dalle performance elevate e con un design originale. Il BMS (Battery Management System) efficiente, garantisce il massimo livello di sicurezza delle celle e un controllo completo (voltage, corrente, temperatura) dei due pacchi batteria interni. Un software dedicato per la gestione del sistema, completa la soluzione proposta.

La batteria Trienergia Storage può soddisfare ogni tipo di richiesta relativa agli impianti fotovoltaici residenziali, apportando significativi benefici in termini di performance, di sicurezza e di stoccaggio dell'energia prodotta in eccesso. Il Sistema è stato realizzato per essere IP55 (resistente all'acqua e alla polvere), così da essere facilmente utilizzato sia per soluzioni indoor che outdoor.

Grazie alle dimensioni compatte, Trienergia Storage può essere sia montato a muro che appoggiato a terra, facilmente adattabile ad ogni esigenza.

Trienergia Lithium-ion Battery Module, is composed by 560 super high performance cylindrical lithium-ion battery cells, with a original design and high efficient BMS (Battery Management System), which guarantee the highest level of cells safety and the complete control (voltage, current, temperature) of its two internal battery pack. A dedicate software application for managing all system functions completes the solution.

Trienergia Storage can satisfy every type of requirement for residential photovoltaic systems, maximising its utilisation with significant benefits relating to its high performance in terms of safety and storage. The system is designed to be water and dust resistant (IP 55) facilitating both indoor and outdoor residential installations.

Thanks to its compact dimensions, Trienergia Storage can be installed either on a wall or on the ground, easily adapting to any requirements.

La soluzione per i tuoi impianti fotovoltaici

The solution for your photovoltaic systems

Caratteristiche elettriche / Electrical features

Trienergia

Tensione di funzionamento nominale	Nominal voltage	Vdc	50,4
Capacità nominale	Nominal Capacity	Ah	86
Energia nominale	Nominal Energy	Wh	4334
Peso	Weight	Kg	48
Dimensioni	Dimensions	LxWxH (mm)	575 x 235 x 575
Massima corrente di scarica	Max Discharge Current	A	200
Massimo indice di scarica	Max Discharge Rate	C (RT)	2C (0°≤T≤45°C); 0.5C (-20°≤T<0°C)
Massimo indice di carica	Max Charge Rate	C (RT)	0.33C (T≥0°C); 0.2C (-20°≤T<0°C)
Picco di Potenza di carica	Peak Charge Power	kW	4kW
Picco di Potenza di scarica	Peak Discharge Power	kW	6kW@1Min
Densità energetica	Energy Density	Wh/Kg	90,3
Grado di protezione	Ingress Protection Rate	IP	55
Comunicazione	Communication	-	2 x CAN2.0b; RS-485; TTL Logic Discrete Signals
Temperatura di Carica	Charging Temperature	°C	-20°≤T≤45°C
Temperatura di Scarica	Discharging Temperature	°C	-20°≤T≤60°C
Umidità	Humidity	%	Max 90 (no-condensa)
Altitudine	Altitude	mt	Max 2000 (a.s.l.)
Certificazioni	Certifications	-	TUV; CE; UN 38.3 compliant
Garanzie	Warranty	Year	10 Years*
Cicli di vita	Life Cycle	Cycles	6.500 cycles (min70% nominal energy available)
Profondità di scarica (DoD)	Depth of Discharge (DoD)	%	90%
Numero max di batterie in parallelo	Max Parallel of Batteries	No.	5 (without additional hardware/devices and MAX 200A)

* La garanzia di prestazione è calcolata in base a 6.500 cicli da 0,5C / -0,5C (carica / scarica), T = 25 °C (+ 77 ° F), SOC≥70%.

* The performance warranty is calculated according to 6.500 cycles @ 0.5C / -0.5C (Charge/Discharge), T=25°C (+77°F), SOC≥70%.

Inverter solari (DC), Inverter standard (AC) o DC / DC compatibili con Trienergia: Western & Co (Leonardo), Zucchetti Centro Sistemi (Azzurro). Durante l'anno potranno rendersi disponibili altri tipi di inverter / marche compatibili con la batteria Trienergia per applicazioni di storage di energia.

Solar Inverter (DC), Standard Inverter (AC) or DC/DC Converter compatible with Trienergia: Western&Co (Leonardo), Zucchetti Centro Sistemi (Azzurro). During the year, may be available other type of Inverters/Brands compatible with Trienergia's Battery for energy storage applications.



2017V51.1

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Trienergia si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Trienergia reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.