

Massimizza il tuo risparmio energetico con la nostra soluzione innovativa di 50kW da 2 a 4 ore di accumulo

Un prodotto interamente europeo con garanzia europea, il nostro BESS è progettato per ottimizzare l'efficienza energetica del tuo impianto. Dotato di un sofisticato sistema di gestione dell'energia, il nostro prodotto garantisce una durata della batteria eccezionale e una resa energetica senza precedenti.

Investi nel futuro dell'energia con la nostra soluzione innovativa. Il sistema di accumulo energetico ST 50 kW è la soluzione ideale per soddisfare le necessità energetiche più esigenti del settore commerciale e industriale.

Con il sistema ST 50 kW, le aziende possono ridurre i costi energetici, aumentare la propria autonomia energetica e contribuire alla transizione verso un mercato energetico più sostenibile.

Incentivabile con Transizione 5.0.



Applicazioni

Applicazioni Industriali

Supporto a processi produttivi critici, stabilizzazione della rete interna, backup energetico in caso di interruzioni.

Applicazioni Commerciali

Ottimizzazione dell'autoconsumo da impianti fotovoltaici, riduzione dei costi energetici, miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici.

Settore Agricolo e Agrivoltaico

Massimizza l'autoconsumo dell'energia prodotta da fonti rinnovabili gestendo in modo efficiente i carichi come i sistemi d'irrigazione, ottimizzando il consumo di acqua ed energia, contribuendo a stabilizzare la rete elettrica, evitando sbalzi di tensione anche nelle applicazioni off grid.

Peak shaving

Il peak shaving è una strategia per ridurre i picchi di consumo energetico. L'obiettivo è livellare la domanda di energia, riducendo la necessità di attingere potenza dalla rete elettrica durante i picchi. La riduzione della quota potenza comporta inoltre un risparmio importante sulla quota fissa della bolletta elettrica.

Autoconsumo dell'energia prodotta

Nel caso di impianti fotovoltaici, i BESS consentono di immagazzinare l'energia prodotta in eccesso durante il giorno per utilizzarla durante la notte o nei momenti in cui la produzione è inferiore al consumo, massimizzando l'autoconsumo e riducendo la dipendenza dalla rete.

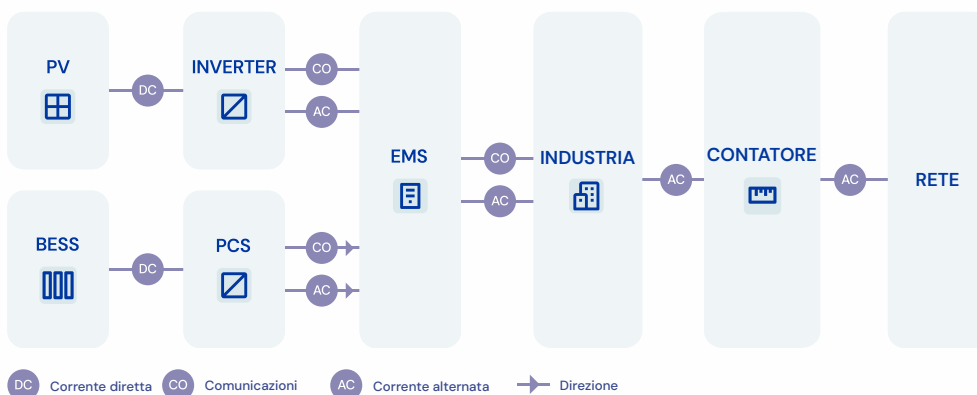
Ottimizzazione dei carichi

I BESS consentono di ottimizzare i carichi elettrici, spostando il consumo di energia verso i periodi in cui l'energia è più economica o disponibile da fonti rinnovabili aumentando la redditività del tuo impianto.

Stabilizzazione della rete

I BESS possono essere utilizzati per stabilizzare la rete elettrica, assorbendo o fornendo energia in base alle variazioni della domanda, contribuendo a ridurre i rischi di black-out.

Come funziona



Caratteristiche	PCS 50 kVA	ST 100 kWh	ST 150 kWh	ST 200 kWh
Tecnologia	Trasformerless	LFP	LFP	LFP
Configurazione	3P, PE/TN-C	9*1P32S	15*2P16S	17*2P16S
Lato DC				
Tensione massima DC	1000 V	1000 V	864 V	979,2 V
Tensione nominale DC	720 V	921 V	768 V	870,4 V
Tensione minima DC	620 V	720 V	648 V	734,4 V
Corrente massima DC	155 A	105 A	210 A	210 A
Tensione nominale AC	400 V	400 V	400 V	400 V
Corrente massima AC	74 A	74 A	74 A	74 A
Efficienza				
Massima efficienza	98,6%	99%	99%	99%
Efficienza europea		98,5%	98,5%	98,5%
Protezione				
Protezione input DC (Fusibile)		400 A		
Sezionatore di carico		250 A		
Protezione contro le sovratensioni		T1+T2		
Controllo visivo		Sì		
Protezione contro il surriscaldamento		Sistema BMS		
Dati generali				
Dimensioni (LxPxA mm)	673x321x626	988x663x2213	988x678x2400	1442x674x1861
Emissione sonora (dBA)		MAX 55		
Peso (kg)	69	1060	1400	1625
Temperatura di funzionamento (°C)	Da -25 a 60		Carica tra 0 e 55 Scarica tra -20 e 55	
Intervallo di umidità relativa ammissibile (%)		Da 0 a 90		
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento ad aria forzata		
Altitudine massima di funzionamento (m)	3000		4000	
Display		PDMU + Display esterno + Monitoraggio in remoto		
Comunicazione		CAN BUS / MOD BUS		
Certificazione		CE / UN38.3 - CEI 0-21*		
Garanzia				
Cicli		5000**		
Anni		5**		
Direttive e normative				
Compatibilità Elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE		UNI-EN 62919:2022	EN 61000-3-11	
Direttiva RoHS 2011/65/UE		IEC 62620:2015	ETSI EN 300 328 V.2.1.1 EN 61000-6-2	
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE		EN 61000-6-3:2021	EN 61000-6-4 EN 61000-3-12	
Dispositivo di sicurezza del prodotto 2001/95/CE		UN 38.3	IEC 60068-2-1/-2-2/-2-30/-2-78/	
Regolamento UE 2023/1542		IEC 62116/ IEC 61727/ IEC 62477-1/	-2-14/-2-6/-2-27/-2-75	
		IEC 61439-1/ IEC 61439-2		
Parallelizabile fino a 16 racks.				
* In corso.				
** Questo prodotto è soggetto a specifiche condizioni di garanzia. Fare riferimento ai termini e alle condizioni per informazioni sulla garanzia applicabile				