

Massimizza il tuo risparmio energetico con la nostra soluzione innovativa.

Realizzando soluzioni tecnologicamente all'avanguardia, 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 180 KWh, è la soluzione ideale per soddisfare le necessità energetiche più esigenti del settore commerciale ed industriale.

Con il sistema ST 180 KWh, le aziende possono ridurre i costi energetici, aumentare la propria autonomia energetica e contribuire alla transizione verso un mercato energetico più sostenibile.



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, Contribuisce a stabilizzare la rete elettrica, evitando sbalzi di tensione.

Sfruttamento di tariffe off-peak

I BESS possono immagazzinare energia elettrica durante le ore notturne o nei periodi di bassa domanda, quando le tariffe sono più basse, per poi utilizzarla durante le ore di punta, riducendo così i costi energetici complessivi.

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.

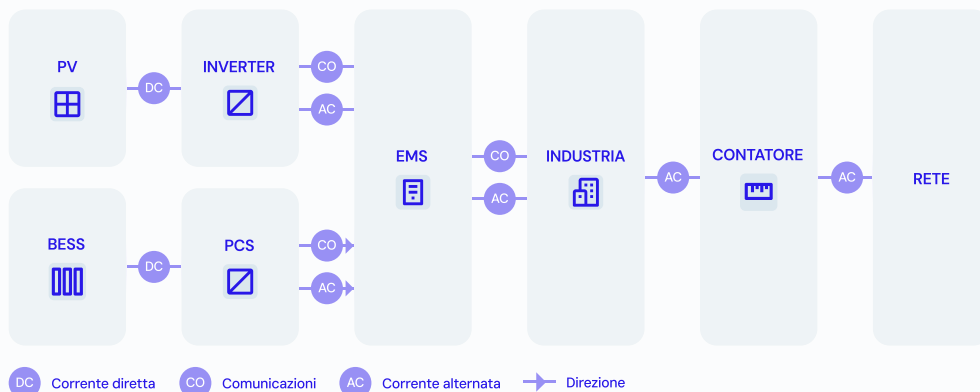
Ottimizzazione dei carichi

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 così 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

Tecnologia	LFP
Configurazione	17*2P16S

Lato DC

Voltaggio massimo DC	979,2V
Voltaggio nominale DC	870,4V
Voltaggio minimo DC	734,4V
Rango DC di voltaggio	734,4V-979,2V
Correntemassima DC	210A

Efficienza

Massima efficienza	99 %
Efficienza europea	98,50%

Protezione

Protezione input DC (Fusibile)	400A
Sezionatore di carico	250A
Protezione contro le sovratensioni	T1 + T2
Controllo visivo	Sì
Protezione contro il surriscaldamento	Sistema BMS

Dati generali

Dimensioni (L x P x A)	1442x674x1861 mm
Carica e scarica standard	1C
Emissione sonora (dBA)	MAX 55
Peso	1625 Kg
Temperatura di funzionamento (°C)	Caricata 0°C e 55°C Scaricata -20°C e 55°C
Intervallo di umidità relativa ammissibile	Da 0% a - 90%
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzata
Altitudine massima di funzionamento (m)	4000
Derating altitudine di funzionamento (m)	2000
Display	PDMU + Display esterno + Monitoraggio in remoto
Comunicazione	CAN BUS / MOD BUS
Certificazione	CE / UN38.3 **

Garanzia

Cicli	5000 ***
Anni	5 ***

Direttive e Normative

Compatibilità Elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE	UNE-EN 62919:2022
Direttiva RoHS 2011/65/UE	IEC 62620:2015
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE	EN 61000-6-3:2021
Dispositivo di sicurezza del prodotto 2001/95/CE	UN 38.3
Regolamento UE 2023/1542	

*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.