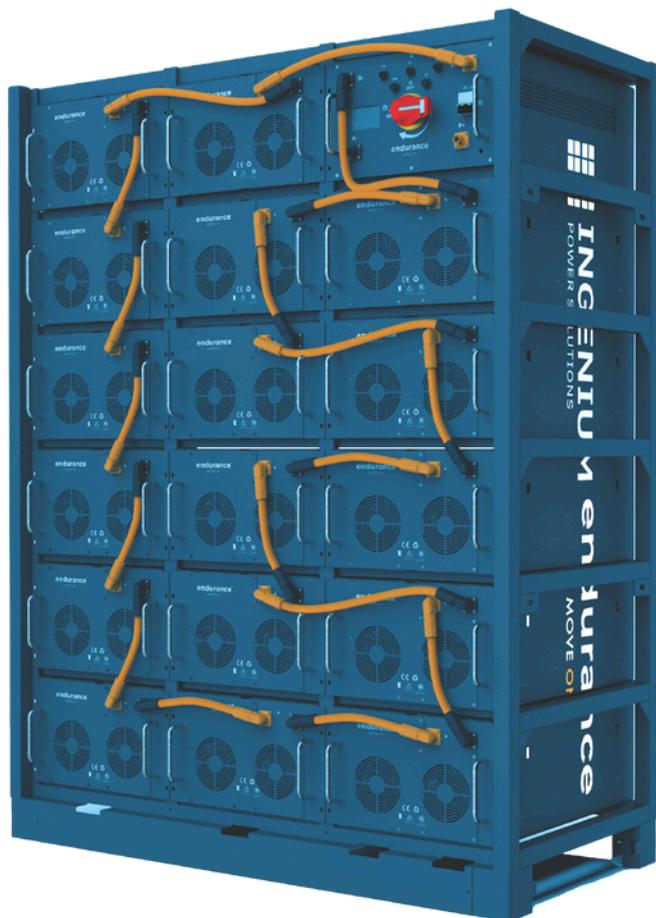


Massimizza il tuo risparmio energetico con la nostra soluzione innovativa.

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 160 KWh, è la soluzione ideale per soddisfare le necessità energetiche più esigenti del settore commerciale ed industriale.

Con il sistema ST 160 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.

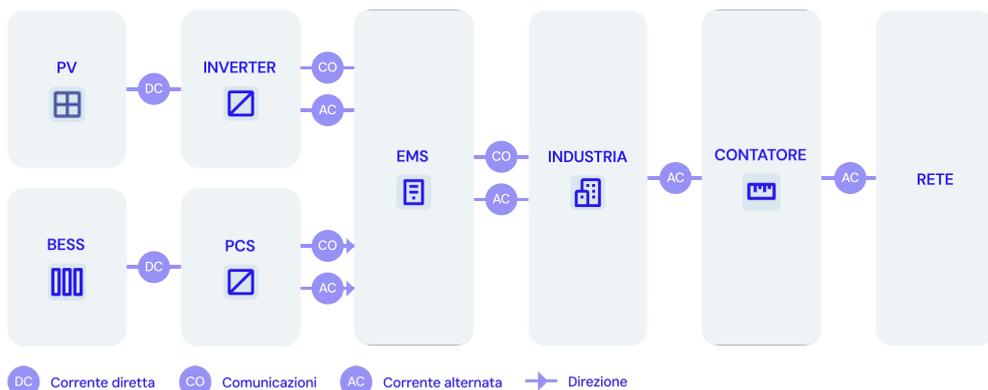
### Ottimizzazione dei carichi

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	15*2P16S

## Lato DC

Voltaggio massimo DC	864V
Voltaggio nominale DC	768V
Voltaggio minimo DC	648V
Rango DC di voltaggio	648V-864V
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)	988x678x2400 mm
Carica e scarica standard	1C
Emissione sonora (dBA)	MAX 55
Peso	1400 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	

\* Parallelizzabile 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.