

SUNSYS HES XXL[©]

Sistema di accumulo di energia ad alta potenza

Sistemi a partire da 1 MVA/1 MWh fino a 6 MVA/20 MWh

SUNSYS HES XXL



sunsy_306.eps

SUNSYS HES XXL è un sistema di accumulo di energia ad alta potenza, completo e pronto all'uso per applicazioni on-grid e off-grid.

Il sistema è basato su armadi standard: un armadio di conversione C-Cab XXL e un armadio batteria B-Cab XXL (CATL), il che consente di realizzare un'ampia gamma di configurazioni in modo semplice e sicuro.

È perfettamente adatto a impianti industriali e commerciali di grandi dimensioni, ma anche a progetti relativi a impianti autonomi o coubicati, principalmente con energie rinnovabili.

Sicurezza elevata

- B-Cab XXL: basato su una struttura chimica di litio-ferro-fosfato (LFP)
- Certificazione UL 9540A che garantisce la resistenza alla deriva termica del sistema di sicurezza antincendio
- Certificazione UL 9540 del sistema di sicurezza.

Estrema scalabilità

- Configurazione del sistema basata su due armadi standard che offrono un'ampia varietà di configurazioni:
 - un armadio di conversione C-Cab da 1,5 MVA
 - un armadio batteria B-Cab da 372 kWh
- Possibile messa in parallelo dei sistemi per ottenere 6 MVA/20 MWh su un singolo trasformatore.

Gestione ottimizzata delle risorse e delle prestazioni

- Assistenza pre-vendita
- Monitoraggio remoto per migliorare la gestione energetica
- Garanzie, contratti di manutenzione e corsi di formazione personalizzabili per garantire un funzionamento ottimale.

Sistema certificato e integrato pronto all'uso

- I sistemi certificati e testati includono convertitore, batterie e tutti gli armadi di controllo
- Software appositamente sviluppato, adatto a garantire la comunicazione interna tra tutti gli armadi.

La soluzione ideale per

- > Grandi edifici commerciali e industriali
- > Infrastrutture per la ricarica di veicoli elettrici
- > Supporto di rete
- > Coubicazione solare

Punti di forza

- > Sicurezza elevata
- > Estrema scalabilità
- > Gestione ottimizzata delle risorse e delle prestazioni
- > Sistema certificato e integrato pronto all'uso

Conformità alle norme

- > Sicurezza: IEC 62909-1, IEC 62477-1; UL 9540A
- > EMC: EN 61000-6-2/4
- > Sistemi meccanici: EN 60529; EN 62262
- > Ambiente: RoHS; REACH; IEC 61249-2-21; RAAE 2012/19/UE
- > Protocollo di comunicazione: Modbus TCP
- > Norma relativa alle reti elettriche: Europa: EN 50549

Contattateci per ulteriori informazioni.

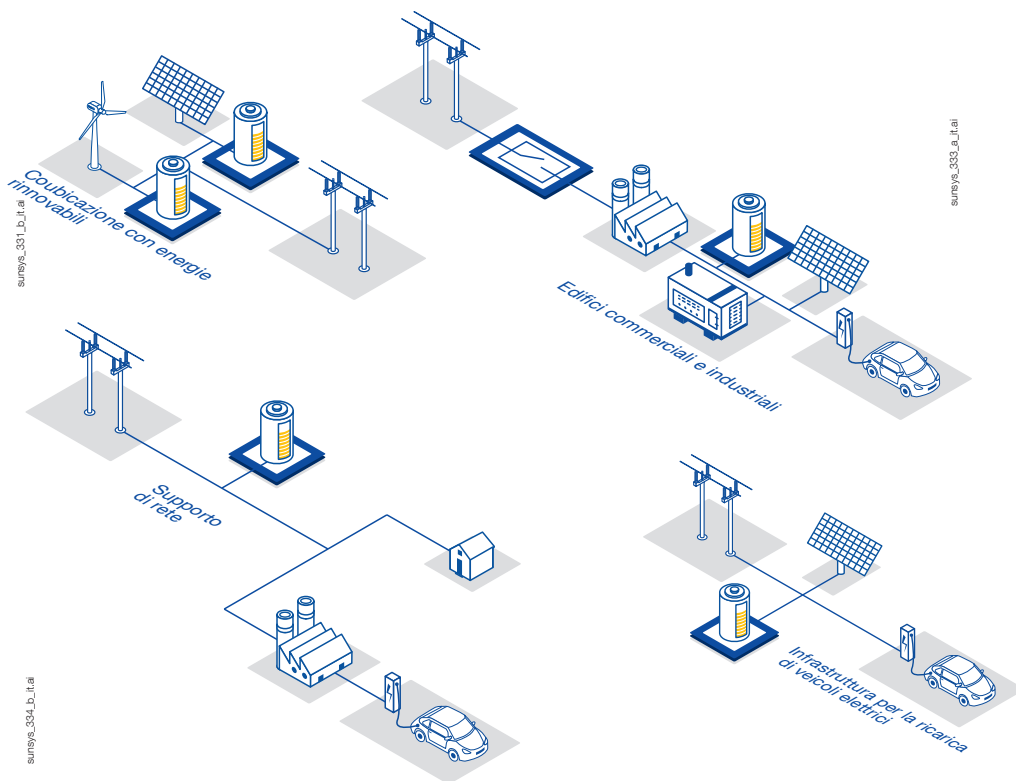
Servizi specialistici

Un competente team di esperti al vostro servizio per garantire il successo di ogni progetto!

- > **Sviluppo del progetto:** assistenza pre-vendita, design del progetto
- > **Implementazione e integrazione:** formazione, ispezione sul campo, pre-messa in servizio, messa in servizio
- > **Funzionamento:** contratti di manutenzione, sostituzione parti di ricambio, monitoraggio remoto
- > **Garanzie estese sui prodotti e sulle prestazioni**

Per ulteriori informazioni, contattateci.

Adatto per tutte le seguenti applicazioni



Tipiche funzioni supportate dal nostro sistema in Assistenza sulle infrastrutture delle reti elettriche:

- Regolazioni di frequenza
- Riserva di capacità
- Trading sui mercati del giorno precedente, infragiornaliero e del bilanciamento
- Altri servizi che potrebbero essere necessari per l'Operatore di rete elettrica

4 unità impilabili per la massima flessibilità



Dimensioni (L x P x H):
1000 x 1636 x 2281 mm



Dimensioni (L x P x H):
1300 x 1300 x 2280 mm



Dimensioni (L x P x H):
800 x 800 x 1800 mm



Dimensioni (L x P x H):
1026 x 1300 x 2160 mm

Armadio di conversione C-Cab XXL

- Convertitore di potenza bidirezionale
- 1,5 MVA/armadio
- Sistema di raffreddamento ad aria/liquido ibrido
- Funzionamento on-grid e off-grid
- Sistema integrato di rilevamento ed estinzione incendi

Armadio batteria B-Cab XXL

- Ioni di litio
- Tecnologia LFP
- 372 kWh/rack
- Gestione termica di raffreddamento a liquido
- Sistema integrato di rilevamento ed estinzione incendi

Armadio master M-Cab XXL

- Armadio di controllo ESS
- Sistema di gestione della batteria integrato
- Dispositivi per la gestione remota
- Alimentazione ausiliaria
- PLC per funzioni di automazione di un collegamento EMS esterno
- Storico eventi della batteria

Armadio DC DC-Cab XXL

- Collegamenti DC
- B-Cab XXL al di sopra di 8 per sistema

SUNSYS HES XXL[®]

Sistema di accumulo di energia ad alta potenza

Sistemi a partire da 1 MVA/1 MWh fino a 6 MVA/20 MWh

Scegliere la configurazione necessaria

Potenza	Energia												
Da 1 a 1,5 MVA	Da 1 a 3 MWh	Fino a 5 MWh											
Da 2 a 3 MVA		Da 2 a 6 MWh	Fino a 10 MWh										
Da 3 a 4,5 MVA			Da 3 a 9 MWh	Fino a 15 MWh									
Da 4 a 6 MVA				Da 4 a 12 MWh	Fino a 20 MWh								

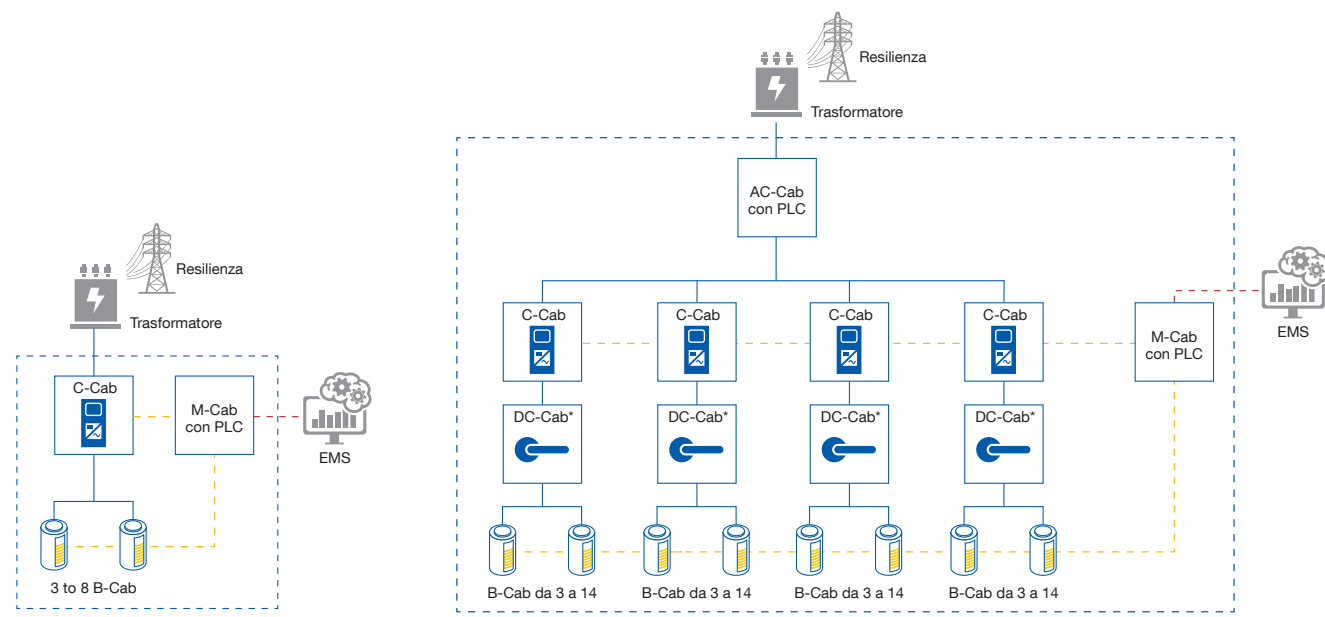
con DC-Cab.

In caso di necessità per sistemi più grandi, è possibile effettuare una messa in parallelo dei sistemi.

Architetture del sistema SUNSYS HES XXL

Architettura con 1 C-Cab

Architettura con 4 C-Cab



— Collegamento alimentazione - - - Gestione dell'alimentazione mediante PLC - - - Collegamento a EMS esterno - - - Fornito da SOCOMEC

* DC-Cab: obbligatorio da B-Cab 9

sunsy_405_a_it.ai

Caratteristiche tecniche

Informazioni sul sistema	
Modularità di potenza	1,5 MVA per C-Cab
Chimica	LFP: litio-ferro-fosfato
Targhetta energia	372,7 kWh per rack
Rendimento massimo di andata/ritorno AC/AC	maggiore del 90% (senza considerare il consumo energetico degli elementi ausiliari)
Tasso C massimo	0,5 C o 1 C
Collegamenti AC	6 x 300 mm ² a 3 fili
Campo di tensione AC	690 VRMS +/-10%
Frequenza nominale	50/60 Hz configurabile
Protezione antincendio	sistema di sicurezza antincendio includente rilevatori di fumo, rilevatori di calore e aerosol nel B-Cab
Ambiente	
Installazione nell'ambiente	Ambienti esterni
Grado di protezione	IP 55
Temperatura di funzionamento	da -20 a 45 C° (senza declassamento)
Livello acustico a 3 m	< 75 dBA a 3 m
Altitudine massima	2000 m senza declassamento (contattateci per informazioni)

Disponibili anche



SUNSYS HES L

Sistema di accumulo di energia per ambienti esterni
sistemi a partire da 100 kVA/186 kWh fino a 600 kVA/1674 kWh

Soluzione all-in-one sicura, adatta alle applicazioni di accumulo di energia on-grid e off-grid