

I PRODOTTI CALBATT

NomoStor: il controller intelligente



NomoStor Card: la soluzione per i costruttori di inverter e caricabatterie

La scheda elettronica di espansione integrabile direttamente nella logica di controllo del convertitore di potenza



NomoStor Box: la soluzione per i system integrators

Il dispositivo stand-alone flessibile e facile da utilizzare che comunica con l'Energy Management System (EMS)

MaeStor: l'EMS intelligente



MaeStor: per una gestione perfetta dell'energia

L'EMS che sfrutta la tecnologia CalBatt per realizzare una gestione perfettamente su misura, efficiente e redditizia dei flussi di energia

Una soluzione ad ogni esigenza

Prodotti

- NomoStor Card
- NomoStor Box
- MaeStor

Applicazioni

Accumulo

- Rinnovabili
- Industriale
- Grid-scale

Mobilità elettrica

- Veicoli elettrici
- Stazioni di ricarica
- Intralogistica

La tecnologia CalBatt è implementata da **due diversi prodotti**, realizzati appositamente per venire incontro alle diverse esigenze dei nostri clienti

NomoStor è il controller ideato per essere integrato nei sistemi già dotati di un Energy Management Systems (EMS), dettando le regole per effettuare una gestione ottimale dei flussi energetici, così come della tensione e della corrente sulla batteria durante i cicli di carica/scarica.

NomoStor è fornito in due differenti versioni:

- **NomoStor Card:** è la soluzione per i **costruttori di convertitori di potenza** (inverter, caricabatterie, stazioni di ricarica). Si tratta di una **scheda elettronica di espansione** realizzata per essere integrata direttamente all'interno della logica di controllo del convertitore di potenza.

- **NomoStor Box:** è un **dispositivo stand-alone dotato di capacità di comunicazione** con l'EMS. E' la soluzione ideale per i **system integrators**, flessibile e facilmente integrabile con tutti gli altri dispositivi del sistema

(misuratori, sistemi di accumulo, sistemi di ricarica per veicoli elettrici).

Per i clienti che vogliono **soluzioni su misura** per la gestione dei flussi energetici, CalBatt ha ideato **MaeStor, l'EMS** capace di integrare al meglio le funzionalità di NomoStor per una gestione perfetta, efficiente e redditizia dell'energia dalle sorgenti, ai carichi e da/verso i dispositivi di accumulo presenti nel sistema.

dovunque c'è una batteria

La flessibilità e facilità di utilizzo dei prodotti CalBatt li rendono ideali per essere impiegati in svariate applicazioni di accumulo stazionario e mobilità elettrica:

- **Accumulo da rinnovabili:** i prodotti CalBatt possono essere integrati in sistemi di accumulo a servizio di sistemi di produzione da fonti rinnovabili al fine di massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta e la redditività dell'impianto;
- **Accumulo industriale:** se integrati con sistemi di accumulo a servizio di utenze industriali, i prodotti CalBatt possono garantire una gestione ottimale

dell'energia mirata ad aumentare la power quality ed a ridurre i picchi di assorbimento dalla rete elettrica massimizzando l'efficienza energetica e quindi il risparmio in bolletta;

- **Accumulo grid-scale:** i prodotti CalBatt possono essere utilizzati per massimizzare l'efficienza e la redditività di sistemi di accumulo usati per fornire servizi di rete (regolazione di tensione, frequenza, ecc.);
- **Ricarica dei veicoli elettrici:** sia integrati a bordo del veicolo che nei sistemi di gestione delle stazioni di ricarica, i prodotti CalBatt consentono di realizzare strategie di ricarica intelligenti, in grado di garantire sempre

il miglior compromesso tra tempi e costi di ricarica;

- **Intralogistica:** i prodotti CalBatt possono essere infine integrati nei sistemi di gestione di flotte di carrelli elevatori elettrici, al fine di garantire una ricarica perfettamente "su misura" che consenta di massimizzare la produttività e ridurre i costi di gestione.

