



ACCUMULATORE AL LITIO TPS HV 80 E

Il compatto nel container

Prestazioni e convenienza eccellenti in combinazione con la massima densità di energia e potenza

TESVOLT
Free to go green.



POTENZA

SENZA COMPROMESSI

Il sistema di accumulo TPS HV 80 E è ottimizzato per un impiego continuativo in ambito industriale e commerciale. Con una capacità massima di 1 C, l'accumulo e la cessione dell'energia avvengono molto velocemente.

Sfruttando l'opportunità di collegare fino a 4 sistemi per inverter, le diverse varianti vantano numerose possibilità d'impiego, oltre che prestazioni elevate.



VANTAGGI

- Produzione locale di container a Wittenberg – **Qualità Made in Germany**
- Facilità di installazione e messa in funzione
- Idoneità per l'esterno
- Inquinamento acustico ridotto al minimo
- Ingombro minimo in ambienti interni
- Trasferimento dei carichi d'incendio all'esterno
- Costi di esercizio più bassi grazie al montaggio esterno degli inverter
- Soluzione progettata per una durata di vita di 30 anni
- Tecnologia delle celle sicura



APPLICAZIONI¹

LIBERA SCELTA PER LA GESTIONE DELL'ENERGIA

TESVOLT o SMA? Scegliete il sistema di gestione dell'energia più adatto a voi

Sistema di gestione dell'energia TESVOLT²

Le numerose possibilità di personalizzazione consentono di soddisfare anche le esigenze più complesse. Ciò, tuttavia, richiede un hardware configurabile di conseguenza, come il TESVOLT Energy Manager. In combinazione con delle opzioni di monitoraggio e di comando a 360° mediante il portale o l'app myTESWORLD, questa soluzione offre numerose opzioni anche per gli utenti più esigenti. Con il sistema di gestione dell'energia TESVOLT potrete partizionare il vostro accumulatore e, ricorrendo alla funzione multiuso, combinare un numero pressoché illimitato di applicazioni in modo da ottimizzare l'utilizzo dell'intero impianto di generazione tramite accumulatore e sistema di gestione dell'energia. L'integrazione di generatori e utenze senza alcuna restrizione legata ai produttori contribuisce ulteriormente alla versatilità del sistema di accumulo TPS HV 80 E.

Funzioni di base



Funzioni Pro: uso a pagamento



- ¹ Le applicazioni illustrate riguardano la Germania; si prega di contattare il proprio Area Manager per informarsi sulle applicazioni disponibili nel Paese dell'installazione.
- ² L'integrazione del sistema di gestione dell'energia TESVOLT implica dei costi aggiuntivi. Potrete determinare tipologia ed entità con il nostro configuratore sul portale dei partner.
- ³ In caso di colonnine di ricarica multiple.

Sistema di gestione dell'energia SMA

Già integrato nell'inverter SMA SUNNY TRIPOWER STORAGE X, il sistema di gestione dell'energia ennexOS di SMA è sinonimo di un'alta redditività nelle applicazioni standard, ad es. l'ottimizzazione dell'autoconsumo o il livellamento dei picchi di carico. Da diversi anni il sistema dimostra la sua affidabilità in combinazione con gli inverter fotovoltaici di SMA.



IL COMPATTO

CON UN PLUS

DI ENERGIA

I nostri accumulatori a batteria si adattano a qualsiasi utilizzo.

Che sia destinato all'ottimizzazione dell'autoconsumo, al livellamento dei picchi di carico, al time of use, al caricamento basato sulla prognosi o a raggiungere quota zero immissione in rete, il sistema di accumulo TPS HV 80 E di TESVOLT rappresenta una soluzione di accumulo di energia adatta a ogni impiego. Il suo design innovativo consente di ottimizzare i costi e offre così una redditività imbattibile, senza che qualità e prestazioni ne risentano. Essendo inoltre estremamente robusto, si presta anche agli utilizzi più difficili. Le celle high-end delle batterie, impiegate anche nel settore automobilistico, e le tecnologie innovative come il DynamiX Battery Optimizer rendono il nostro TPS HV 80 E uno dei sistemi di accumulo più durevoli e potenti sul mercato.



MODULO BATTERIA

Massima densità di energia

Con il Dynamix Battery Optimizer e la soluzione di climatizzazione attiva si possono realizzare più di 2 cicli nell'arco di 24 ore. In combinazione con un LCOS ridotto, i nostri moduli sono l'elemento fondamentale per conseguire una maggiore redditività.



CELLA SAMSUNG SDI

Massima sicurezza

Le celle prismatiche di Samsung SDI sono estremamente sicure. Ad esempio, il Nail Safety Device previene che la penetrazione con una punta metallica causi un incendio.



SMA SUNNY TRIPower STORAGE X

Soluzione ottimizzata per l'uso con il nuovo inverter per batterie SMA trifase

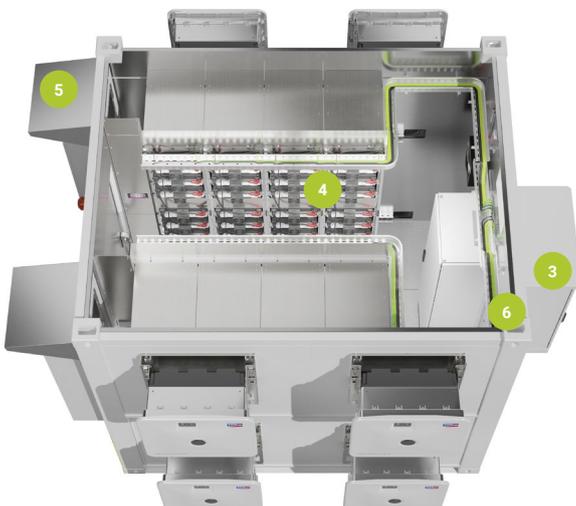
Che il fabbisogno energetico sia alto o basso, che il campo di applicazione sia un'attività industriale, agricola, turistica o commerciale, le diverse varianti si adeguano alla perfezione alle esigenze di qualsiasi utente.

Concepita per l'alimentazione di backup*, la soluzione SMA SUNNY TRIPower STORAGE X è un investimento a prova di futuro e in grado di garantire l'alimentazione elettrica in brevissimi tempi in caso di mancanza di corrente.

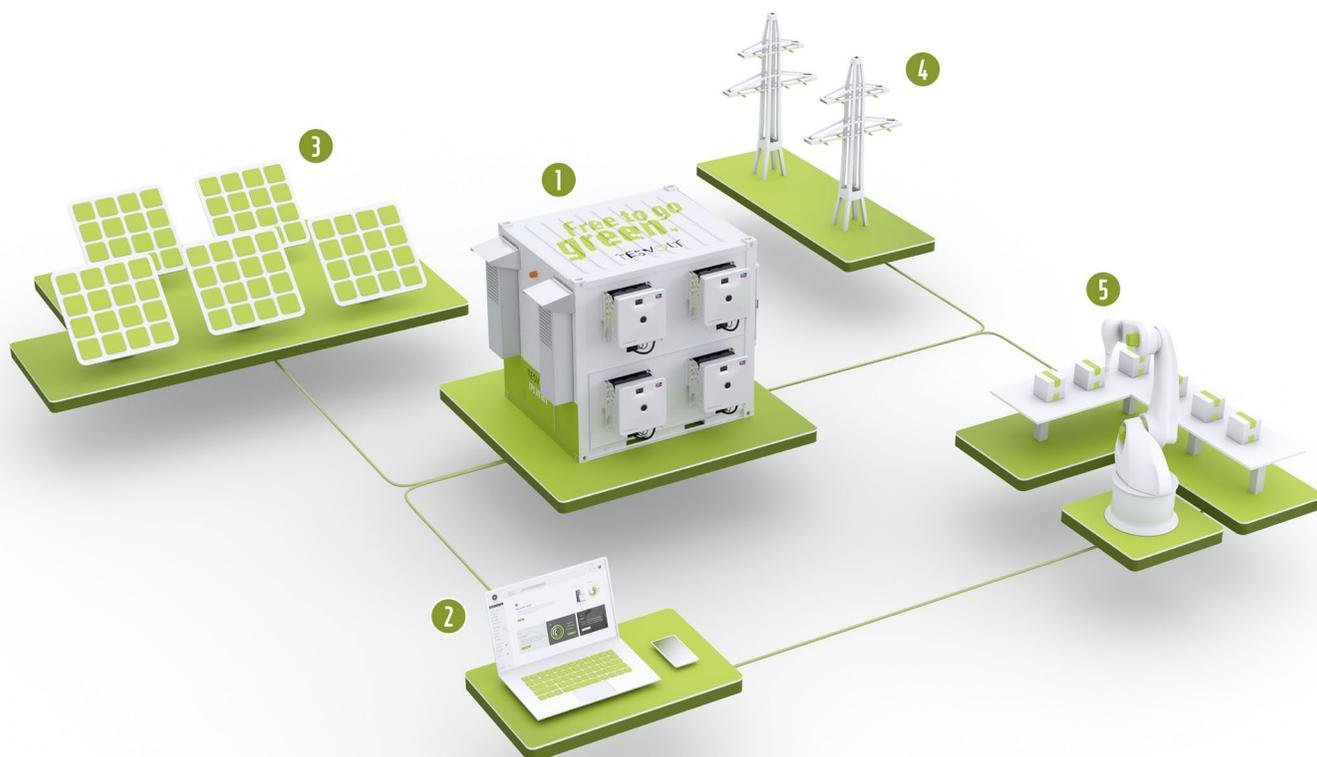
Grazie all'uso di materiali innovativi per la tecnologia dei semiconduttori e di un'architettura di sistema completamente nuova, SMA SUNNY TRIPower STORAGE X è sinonimo di massima efficienza, tempi di risposta e regolazione rapidissimi e di un ampio campo di tensione in CC utilizzabile.

Il sistema di accumulo TPS HV 80 E presenta una struttura completamente modulare, dai moduli batteria fino al container. È quindi adattabile in modo flessibile e, grazie alla sua elevata durata di vita, anche estremamente efficiente.

- 1 Modulo batteria
- 2 Active Power Unit
- 3 Sottodistribuzione AC
- 4 Rack per batterie
- 5 Climatizzazione
- 6 Centrale di rivelazione incendi



*La rappresentazione grafica può differire dalla struttura reale.



STRUTTURA DEL SISTEMA TPS HV 80 E

1. Sistema di accumulo a batteria

Il sistema di accumulo a batteria costituisce la componente chiave per l'integrazione delle energie rinnovabili all'interno del sistema complessivo. Esso immagazzina l'energia prodotta, consente il bilanciamento del carico, garantisce la sicurezza dell'approvvigionamento e contribuisce alla riduzione dei costi. In combinazione con l'inverter montato all'esterno, viene garantita un'efficiente fornitura di energia tramite la conversione flessibile da corrente continua a corrente alternata e una risposta diretta alle fluttuazioni della rete. Il sistema di gestione energetica (EMS) integrato ottimizza il flusso di energia, controlla la carica e la scarica e permette molteplici applicazioni.

2. Portale

Per un controllo efficiente e trasparente del bilancio energetico e al fine di assicurare un approvvigionamento energetico su misura, il portale permette agli utenti di monitorare i flussi energetici, di tenere sotto controllo lo stato del sistema e di analizzare i consumi energetici.

3. Risorsa energetica

Le molteplici risorse energetiche nella struttura del sistema, come il fotovoltaico o l'energia eolica, generano la corrente necessaria che viene poi immagazzinata in maniera ecologica nell'accumulatore a batteria.

4. Rete

La rete elettrica funge da risorsa di backup supplementare nel sistema quando le energie rinnovabili prodotte sono insufficienti. In combinazione con un accumulatore a batteria, si assicura quindi un decongestionamento attivo della rete elettrica pubblica e un approvvigionamento elettrico affidabile, in particolare nei periodi caratterizzati da picchi di carico.

5. Utente

Ciascuna utenza presenta un fabbisogno energetico individuale. Tutti i componenti del sistema sono regolati di conseguenza e, interagendo reciprocamente, assicurano un approvvigionamento sostenibile ed efficiente dal punto di vista dei costi.

FREE TO GO GREEN

TESVOLT AG è leader dell'innovazione in Germania ed Europa nel campo delle soluzioni di accumulo di energia industriali e commerciali. Con i suoi prodotti, apre la strada verso l'indipendenza energetica alle aziende, sostenendole nella relativa transizione in questo senso. TESVOLT realizza sistemi di accumulo di energia al litio intelligenti con livelli di potenza che spaziano da 30 kilowattora fino a diversi megawattora, della migliore qualità e la cui sicurezza è certificata dall'ente TÜV.

L'azienda produce i suoi accumulatori commerciali in serie nella sua Gigafactory di Lutherstadt Wittenberg, stabilimento a impatto zero in termini di emissioni di CO₂, e li distribuisce in tutto il mondo.

TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
Germania | Germany
Tel. +49 (0) 3491 8797-100
info@tesvolt.com | www.tesvolt.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 825877

La presente brochure è finalizzata esclusivamente alla descrizione dei prodotti e non è vincolante dal punto di vista legislativo. Le specifiche e/o le caratteristiche dei prodotti riportate potrebbero differire da quelle effettive (in particolare in caso di ulteriore sviluppo dei prodotti). Sono fatti salvi errori e modifiche. Leggete attentamente tutte le indicazioni di sicurezza e istruzioni di installazione prima di utilizzare il prodotto. Si applicano le dichiarazioni di garanzia valide al momento dell'acquisto e le condizioni generali di fornitura e commerciali di TESVOLT AG.

Per utilizzare il sistema di gestione dell'energia TESVOLT Energy Manager è necessario registrarsi sul portale myTESWORLD del produttore (<https://mytesworld.tesvolt.com>). Per utilizzare il sistema di gestione dell'energia Data Manager M è necessario registrarsi sul portale Sunny powered by ennexOS del produttore SMA (Sunny Portal powered by ennexOS).