



# ACCUMULATORE AL LITIO TS HV 30-80 E

Il nuovo standard per accumulatori commerciali

**TESVOLT**  
*Free to go green.*



**POTENZA**

**SENZA COMPROMESSI**

I sistemi di accumulo TS HV 30-80 E sono pensati per garantire un uso a lungo termine in ambito industriale e commerciale. Con una capacità massima di 1C, 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.



**MASSIMA**

**REDDITIVITÀ**

L'efficiente sistema di accumulatori a batteria TS HV 30-80 E assicura bassi costi per kilowattora di energia accumulata, grazie anche a una profondità di scarica garantita al 100% e ai costi d'investimento relativamente ridotti, il tutto con una densità di energia superiore e un ingombro inferiore. Con la garanzia del sistema di 10 anni, disponibile per la prima volta a integrazione dei 10 anni di garanzia sulle prestazioni, è possibile pianificare a lungo termine gli investimenti.



**MASSIMA SICUREZZA**

Il sistema TS HV 30-80 E è certificato dall'ente TÜV Rheinland ed è pertanto uno dei sistemi di accumulo più potenti e sicuri sul mercato. Questo è frutto del ricorso alle celle prismatiche di Samsung SDI, che si contraddistinguono per una durata estremamente lunga. A livello di sistema incorporiamo una protezione bipolare e monitoriamo la tensione di ogni singola cella. L'intero sistema è così soggetto a un costante controllo della plausibilità. In caso di uscita dall'area standardizzata, i contattori si aprono e il sistema passa a uno stato di sicurezza. Ciò garantisce la massima protezione contro qualsiasi tipo di danno per installatori, utenti e anche investitori.



# APPLICAZIONI<sup>1</sup>

## LIBERA SCELTA PER LA GESTIONE DELL'ENERGIA

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

### Sistema TESVOLT<sup>2</sup>

Le ampie 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 un monitoraggio e delle opzioni 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 TS HV 30-80 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 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 NUOVO

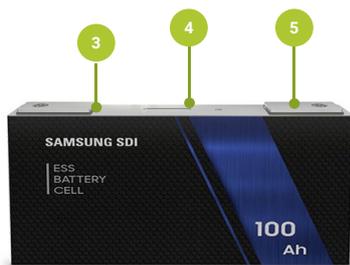
# STANDARD

# PER ACCUMULATORI

# COMMERCIALI

**I nostri accumulatori a batteria si adattano a qualsiasi utilizzo.**

Che utilizziate il vostro accumulatore per applicazioni standard come l'ottimizzazione dell'autoconsumo o il livellamento dei picchi, per controllare le colonnine di ricarica o per eseguire diverse applicazioni in parallelo mediante la funzione multiuso, il TS HV 30-80 E è il sistema di accumulatori a batteria ideale per ogni scopo. Concepito per l'attività di backup, il sistema è in grado di erogare corrente in maniera affidabile anche in caso di interruzione. 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 innovative tecnologie come il DynamiX Battery Optimizer rendono il nostro TS HV 30-80 E uno dei sistemi di accumulo più durevoli e potenti sul mercato.



## MODULO BATTERIA

### Massima densità di energia

Ogni modulo batteria dispone di un proprio Dynamix Battery Optimizer (DBO) che aziona la ventola mediante la corrente di bilanciamento.

## 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.

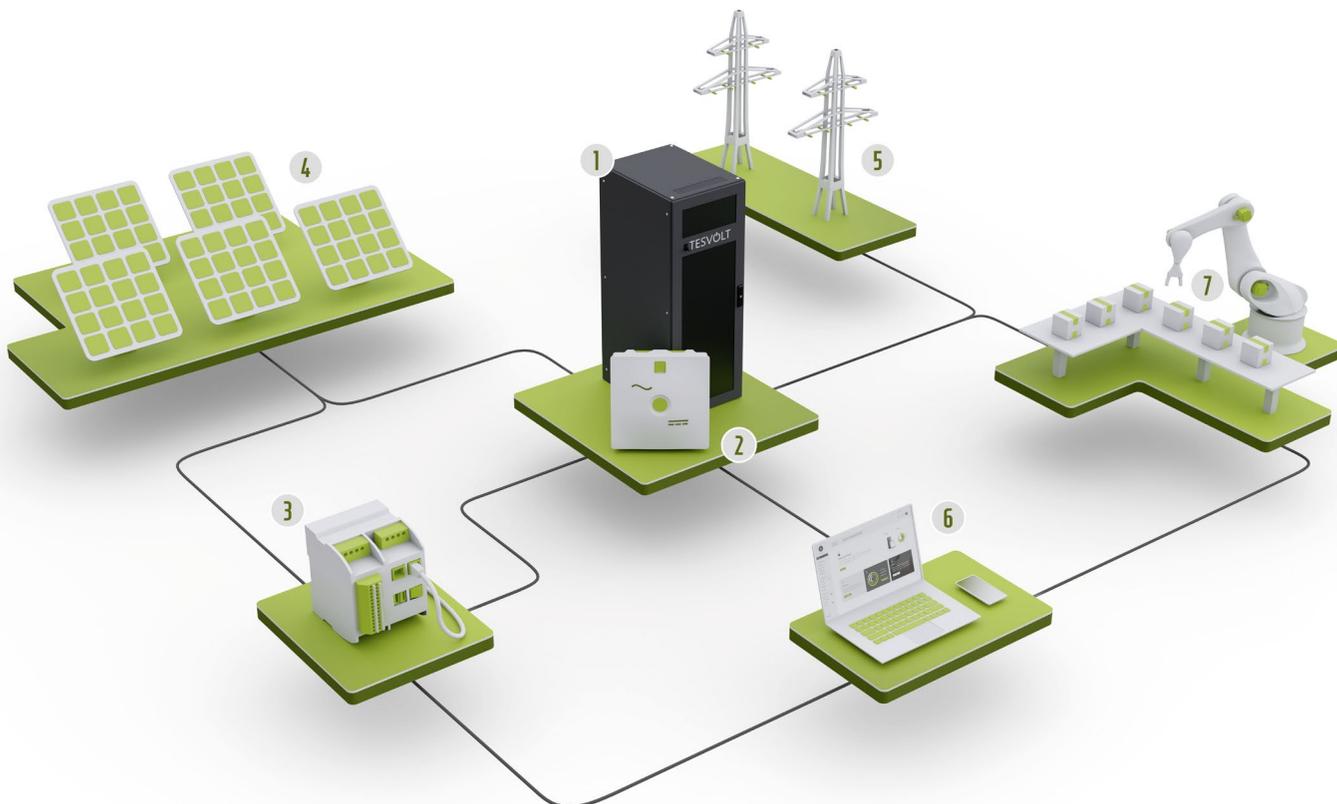
Concepita per l'alimentazione di backup\*, la soluzione SMA SUNNY TRIPower STORAGE X è un investimento a prova di futuro e in grado di garantire l'alimentazione elettrica in brevissimi tempi in caso di mancanza di corrente.

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.

\* La funzione di alimentazione di backup non è al momento disponibile, ma potrà essere sfruttata in futuro aggiornando il software e installando un hardware supplementare.

- 1 Active Power Unit
- 2 Modulo batteria
- 3 Protezione da sovraccarico
- 4 Valvola di sicurezza
- 5 Fusibile
- 6 Dynamix Battery Optimizer
- 7 Ventola





## STRUTTURA DEL SISTEMA TS HV 30-80 E

### 1. Accumulatore a batteria

Nella struttura del sistema, l'accumulatore a batteria rappresenta un componente chiave per l'accumulo dell'energia elettrica in eccesso, consente il bilanciamento del carico, garantisce la sicurezza dell'approvvigionamento e contribuisce a ridurre i costi così come all'integrazione delle energie rinnovabili.

### 2. Inverter

La combinazione di accumulatore a batteria e inverter garantisce un approvvigionamento energetico efficiente grazie alla conversione flessibile della corrente continua in corrente alternata, unitamente alla reazione diretta alle fluttuazioni della rete.

### 3. Sistema di gestione dell'energia (SGE)

Il SGE ottimizza il flusso di energia, controlla la carica e la scarica dell'accumulatore a batteria e di tutte le utenze e risorse energetiche, e consente di utilizzare molteplici applicazioni.

### 4. Risorsa energetica

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

### 5. Rete

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

### 6. Portale

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

### 7. Utente

L'approvvigionamento energetico efficiente permette di garantire un adeguamento su misura al fabbisogno energetico dell'utente, con conseguente utilizzo delle energie rinnovabili 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 parecchi 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 CO<sub>2</sub>, 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](http://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 lievemente 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.