



LITHIUMSPEICHER TS HV 30-80 E

Der neue Benchmark für Gewerbespeicher

TESVOLT
Free to go green.



KOMPROMISSLOS LEISTUNGSSTARK

Das Speichersystem TS HV 30-80 E ist optimiert für den dauerhaften Einsatz in Industrie und Gewerbe. Mit 1C Maximalleistung kann es Energie sehr schnell speichern und auch wieder abgeben. Die verschiedenen Varianten mit der Möglichkeit, bis zu vier Systeme pro Wechselrichter zusammenzuschalten, erlauben dabei unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten und einen hochperformanten Betrieb.



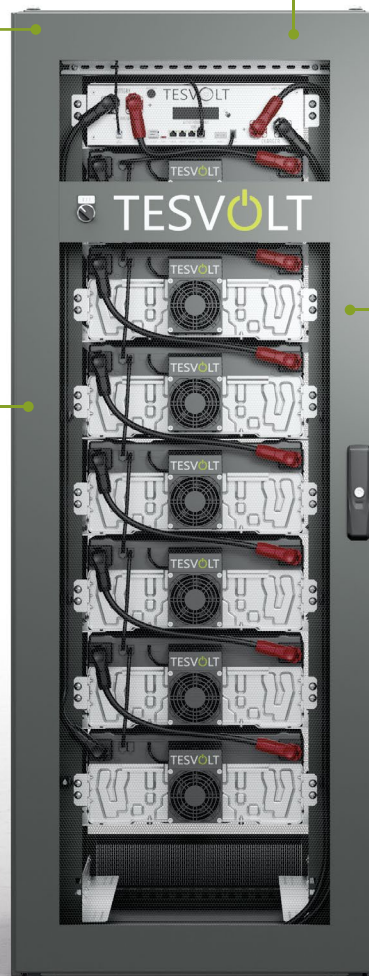
MAXIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Der TS HV 30-80 E ist ein extrem effizientes Batteriespeichersystem mit niedrigen Kosten pro Kilowattstunde gespeicherter Energie. Garantierte 100% Entladetiefe tragen dazu ebenso bei wie die vergleichsweise niedrigen Investitionskosten bei gleichzeitig erhöhter Energiedichte und reduziertem Raumbedarf. Mit der erstmalig verfügbaren Systemgarantie von 10 Jahren zusätzlich zu 10 Jahren Kapazitätsgarantie sind auch langfristige Betrachtungen wirtschaftlich abgesichert.



HÖCHSTE SICHERHEIT

Der TS HV 30-80 E ist vom TÜV Rheinland zertifiziert und zählt somit nicht nur zu den leistungsfähigsten Speichersystemen auf dem Markt, sondern auch zu den sichersten. Das erreichen wir auf Zellebene durch die Verwendung extrem langlebiger, prismatischer Batteriezellen von Samsung SDI. Auf Systemebene binden wir einen zweipoligen Schutz ein und überwachen jede einzelne Zelle auf ihre Spannung. Das Gesamtsystem unterliegt dabei ständiger Plausibilitätsüberwachung. Falls der normierte Bereich verlassen wird, öffnen die Schütze und das System wird in einen sicheren Zustand überführt. In Summe bedeutet das maximale Sicherheit für Installateure, Anwender und Investoren vor Schäden jeglicher Art.





ANWENDUNGEN¹

FREIE WAHL BEIM ENERGIEMANAGEMENT

Nutzen Sie je nach Anforderung entweder das TESVOLT oder das SMA Energiemanagementsystem

TESVOLT EMS²

Dank der zahlreichen Individualisierungsmöglichkeiten können auch komplexe Anforderungen in der Anwendung umgesetzt werden. Voraussetzung dafür ist eine entsprechend konfigurierbare Hardware: der TESVOLT Energy Manager. Gekoppelt mit umfangreichen Monitoring- und Steuerungsmöglichkeiten über das myTESWORLD Portal oder die App ergeben sich zahlreiche Optionen für den anspruchsvollen Anwender. Mit dem TESVOLT EMS können Sie Ihren Speicher partitionieren und über eine Multi-Use-Funktion nahezu beliebige Anwendungen miteinander kombinieren, um so über Speicher und EMS die Gesamterzeugungsanlage optimal nutzen zu können. Die herstellerunabhängige Integration von Erzeugern und Verbrauchern runden die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des TS HV 30-80 E Speichersystems optimal ab.

Basic-Funktionen



Pro-Funktionen: kostenpflichtige Nutzung



- 1 Die dargestellten Anwendungen gelten für den Standort Deutschland, bitte informieren sie sich bei ihrem Area Manager, welche Anwendungen im Land der Installation verfügbar sind.
- 2 Die Integration des TESVOLT EMS verursacht Zusatzkosten. Ermitteln Sie Art und Umfang bitte über unseren Konfigurator im Partnerportal.
- 3 Wenn mehr als eine Ladesäule.

SMA EMS

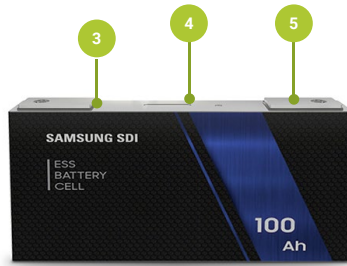
Das bereits in den Wechselrichter SMA SUNNY TRI-POWER STORAGE X integrierte Energiemanagementsystem ennexOS von SMA eignet sich insbesondere für eine optimale Wirtschaftlichkeit im Kontext von Standardanwendungen wie z. B. Eigenverbrauchsoptimierung oder Lastspitzenkappung. Zahlreich erprobt, zuverlässig und bewährt kommt es seit Jahren im Kontext von SMA Photovoltaik-Wechselrichtern zum Einsatz.



DER NEUE BENCHMARK FÜR GEWERBESPEICHER

Unsere Batteriespeicher lassen sich an jeden Einsatzzweck optimal anpassen.

Egal ob Sie Ihren Speicher für Standardanwendungen wie Eigenverbrauchsoptimierung oder Lastspitzenkappung einsetzen, Ihre Ladesäulen darüber steuern oder verschiedene Anwendungen über Multi-Use parallel nutzen wollen: Der TS HV 30-80 E ist das Batteriespeichersystem für jeden Einsatzzweck. Vorbereitet für den Back-up-Betrieb wird das System in Zukunft auch bei wegfallendem Netz zuverlässig Strom zur Verfügung stellen können. Sein fortschrittliches, kostenoptimiertes Design sorgt für eine unschlagbare Wirtschaftlichkeit – und das ohne Abstriche bei Qualität und Leistung. Dabei ist es extrem robust und auch für die härtesten Jobs geeignet. High-End-Batteriezellen aus der Automobilindustrie und innovative Technologien wie der DynamiX Battery Optimizer machen unser Speichersystem TS HV 30-80 E zu einem der langlebigsten und performantesten Produkte auf dem Markt.



BATTERIEMODUL

Maximale Energiedichte

Jedes Batteriemodul verfügt über einen eigenen DynamiX Battery Optimizer (DBO), dabei wird der Lüfter aktiv durch den Balancingstrom betrieben.

SAMSUNG-SDI-ZELLE

Höchste Sicherheit

Prismatische Zellen von Samsung SDI sind extrem sicher. So sorgt z. B. der Nagelschutzmechanismus dafür, dass selbst die Penetration mit einem Metallhorn keinen Brand auslösen kann.

SMA SUNNY TRIPower STORAGE X

Optimiert für den Einsatz mit dem neuen 3-phasigen SMA Batteriewechselrichter

Ob kleine oder große Leistungsbedarfe, ob Gewerbe, Landwirtschaft, Tourismus oder Handel, die verschiedenen Varianten können perfekt an die Bedürfnisse der jeweiligen Nutzer angepasst werden.

Vorbereitet für den Back-up/Ersatzstrom-Betrieb* bietet der SMA SUNNY TRIPower STORAGE X eine zukunfts-sichere Investition, um bei einem Netzausfall in kürzester Zeit die Stromversorgung übernehmen zu können.

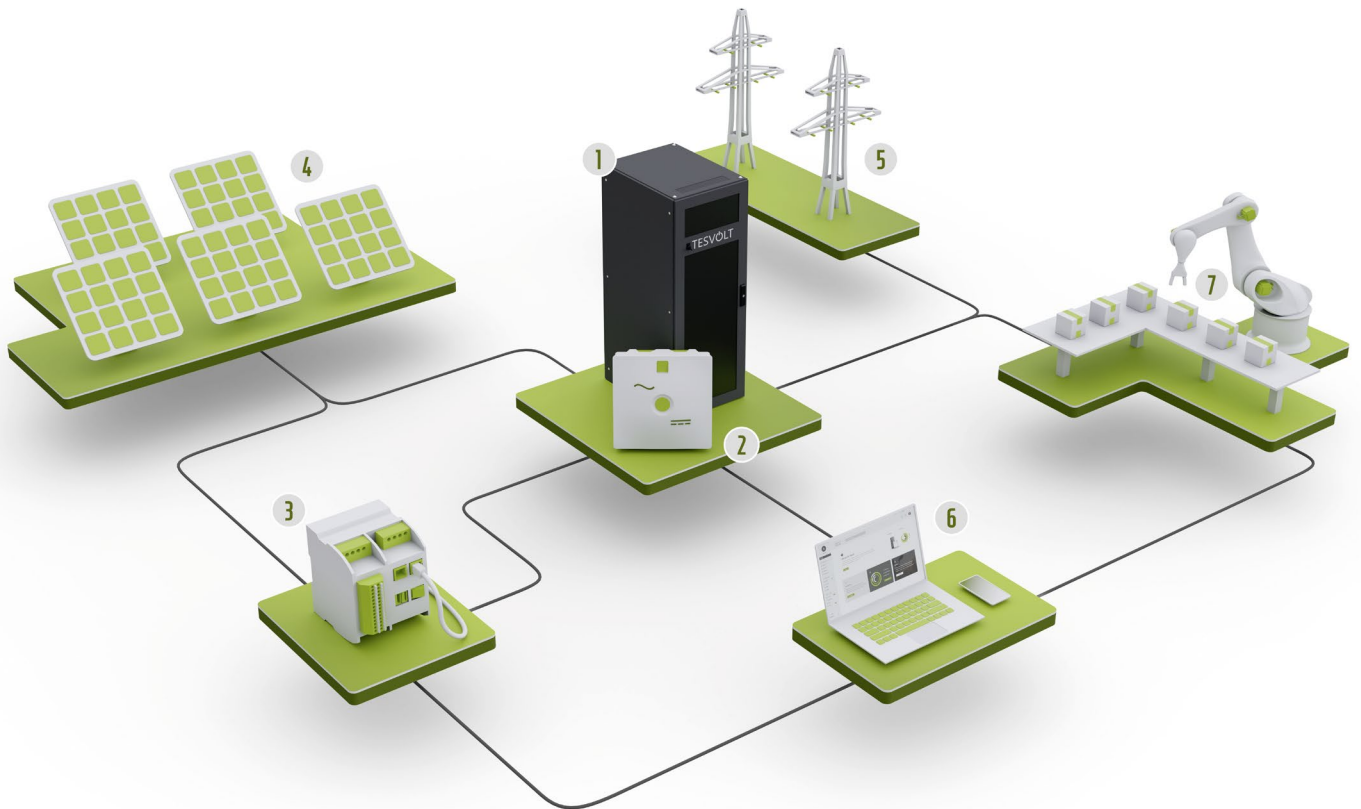
Durch die Nutzung innovativer Materialien der Halbleitertechnologie und einer komplett neuen Systemarchitektur erreicht der SMA SUNNY TRIPower STORAGE X höchste Effizienz, schnellste Reaktions- und Regelungszeiten sowie einen weiten nutzbaren DC-Spannungsbereich.

* Die Funktion Back-up/Ersatzstrom steht zurzeit noch nicht zur Verfügung und kann zu einem späteren Zeitpunkt mittels Software-Update und zusätzlicher Hardware genutzt werden.

- 1 Active Power Unit
- 2 Batteriemodul
- 3 Überladeschutz
- 4 Sicherheitsventil

- 5 Sicherung
- 6 DynamiX Battery Optimizer
- 7 Lüfter





SYSTEMAUFBAU TS HV 30-80 E

1. Batteriespeicher

Der Batteriespeicher funktioniert im Systemaufbau als Schlüsselkomponente zur Speicherung überschüssiger elektrischer Energie, ermöglicht den Lastausgleich, gewährleistet Versorgungssicherheit und trägt zur Kostenreduktion sowie zur Integration erneuerbarer Energien bei.

2. Wechselrichter

Die Kombination aus Batteriespeicher und Wechselrichter gewährleistet eine effiziente Energieversorgung durch flexible Umwandlung von Gleich- und Wechselstrom, gepaart mit direkter Reaktion auf Netzschwankungen.

3. Energiemanagementsystem (EMS)

Das EMS optimiert den Energiefluss, steuert Ladung und Entladung des Batteriespeichers sowie sämtliche Verbraucher und Energieressourcen, und ermöglicht somit vielfältige Anwendungen.

4. Energieressource

Die vielfältige Energieressource im Systemaufbau, sei es Photovoltaik oder Windkraft, generiert den benötigten Strom, der umweltfreundlich im Batteriespeicher gespeichert wird.

5. Netz

Das Netz fungiert als zusätzliche Back-up Ressource im System für Zeiten mit unzureichenden erneuerbaren Energien, und in Kombination mit einem Batteriespeicher wird eine aktive Entlastung des öffentlichen Netzes sowie eine zuverlässige Stromversorgung, insbesondere zu Spitzenlastzeiten ermöglicht.

6. Portal

Das Portal ermöglicht Nutzern die Überwachung der Energieflüsse, das Verfolgen des Systemstatus und die Analyse von Energieverbräuchen für eine effiziente und transparente Kontrolle über den Energiehaushalt zur Sicherstellung einer maßgeschneiderten Energieversorgung.

7. Verbraucher

Die effiziente Energieversorgung ermöglicht eine maßgeschneiderte Anpassung an den Energiebedarf des Verbrauchers, was zu nachhaltiger und kosteneffizienter Nutzung erneuerbarer Energien führt.

FREE TO GO GREEN

Die TESVOLT AG ist einer der Innovations- und Marktführer für gewerbliche und industrielle Energiespeicherlösungen in Deutschland und Europa. Mit seinen Produkten ermöglicht es TESVOLT Unternehmen, ihre Energieabhängigkeit zu beenden und die Energiewende mitzugestalten. Das agile Unternehmen produziert intelligente Lithium-Stromspeicher in den Leistungsklassen 30 Kilowattstunden bis mehrere Megawattstunden – mit TÜV-zertifizierter Sicherheit und in höchster Qualität.

TESVOLT fertigt seine Gewerbespeicherlösungen in Serie in der eigenen CO₂-neutralen Gigafactory in Lutherstadt Wittenberg und liefert sie in alle Welt.

TESVOLT AG

Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
Deutschland | 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

Diese Produktbroschüre dient ausschließlich der Produktinformation und ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale (insbesondere bei Weiterentwicklung der Produkte) können geringfügig davon abweichen. Irrtümer und Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanweisungen aufmerksam und vollständig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bei Kauf gelten die aktuell gültigen Garantieerklärungen und die allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen der TESVOLT AG.

Für die Nutzung des Energie-management-systems (EMS) TESVOLT Energy Manager ist eine Registrierung im myTESWORLD Portal des Herstellers (<https://mytesworld.tesvolt.com>) erforderlich. Für die Nutzung des Energie-management-systems (EMS) Data Manager M ist eine Registrierung im Sunny Portal powered by ennexOS des Herstellers SMA erforderlich.