

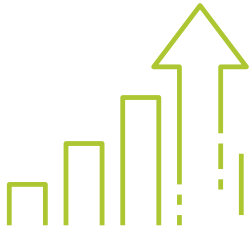


LITHIUMSPEICHER TPS HV 80 E

Der Kompakte im Container

Exzellente Performance und Wirtschaftlichkeit in Kombination mit maximaler Energie- und Leistungsdichte

TESVOLT
Free to go green.



STÄRKEN

KOMPROMISSLOS

LEISTUNGSSTARK

Das Speichersystem TPS HV 80 E ist optimiert für den dauerhaften Einsatz in Industrie und Gewerbe. Mit 1 C 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.

- Containerfertigung lokal in Wittenberg – **Qualität Made in Germany**
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Outdoorfähig
- Minimierte Geräuschbelastung
- Platzeinparung im Innenbereich
- Auslagerung der Brandlasten
- Niedrigere Betriebskosten durch Außenanbringung der Wechselrichter
- Design für einen Lebenszyklus von 30 Jahren
- Sichere Zelltechnologie



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 TPS HV 80 E Speichersystems optimal ab.

Basic-Funktionen



Eigenverbrauchsoptimierung



Lastspitzenkappung physikalisch



Steuerung von Verbrauchern



Ladesäulensteuerung



Steuerung von Erzeugern im Netzbetrieb



Nulleinspeisung

Pro-Funktionen: kostenpflichtige Nutzung



Lastspitzenkappung RLM



Multi-Use



Ladesäulensteuerung³



Time of Use



Prognosebasiertes Laden

- 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.



Eigenverbrauchsoptimierung



Lastspitzenkappung physikalisch & RLM



Nulleinspeisung



Direktvermarkterschnittstelle



Netzsystemdienstleistungen

DER KOMPAKTE

MIT DEM EXTRA

AN ENERGIE

Unsere Batteriespeicher lassen sich für jeden Einsatzzweck optimal anpassen.

Egal ob für Eigenverbrauchserhöhung, Lastspitzenkappung oder Time of Use, ob für Prognosebasiertes Laden oder Nulleinspeisung, mit dem TPS HV 80 E Speichersystem bietet TESVOLT eine technische Stromspeicherlösung für jeden Einsatzzweck. 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 unsere TPS HV 80 E Speichersysteme zu einem der langlebigsten und performantesten Produkte am Markt.



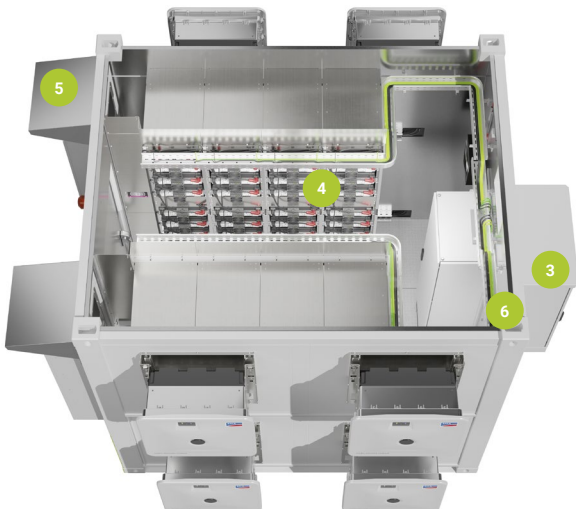
BATTERIEMODUL

Maximale Energiedichte

Mit dem DynamiX Battery Optimizer und dem Konzept der aktiven Klimatisierung können 2 Zyklen und mehr innerhalb von 24 Stunden realisiert werden. Verbunden mit einem geringen LCOS sind unsere Module das Herzstück einer gesteigerten Wirtschaftlichkeit.

Das TPS HV 80 E Speichersystem ist von den Batteriemodulen bis hin zum Container vollmodular aufgebaut. Es ist somit flexibel anpassbar und dank seiner hohen Lebensdauer auch sehr effizient.

- 1 Batteriemodul
- 2 Active Power Unit
- 3 AC-Unterverteilung
- 4 Batterieregale
- 5 Klimatisierung
- 6 Brandmeldezentrale



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 Metallorn keinen Brand auslösen kann.



SMA SUNNY TRIPOWER STORAGE X

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

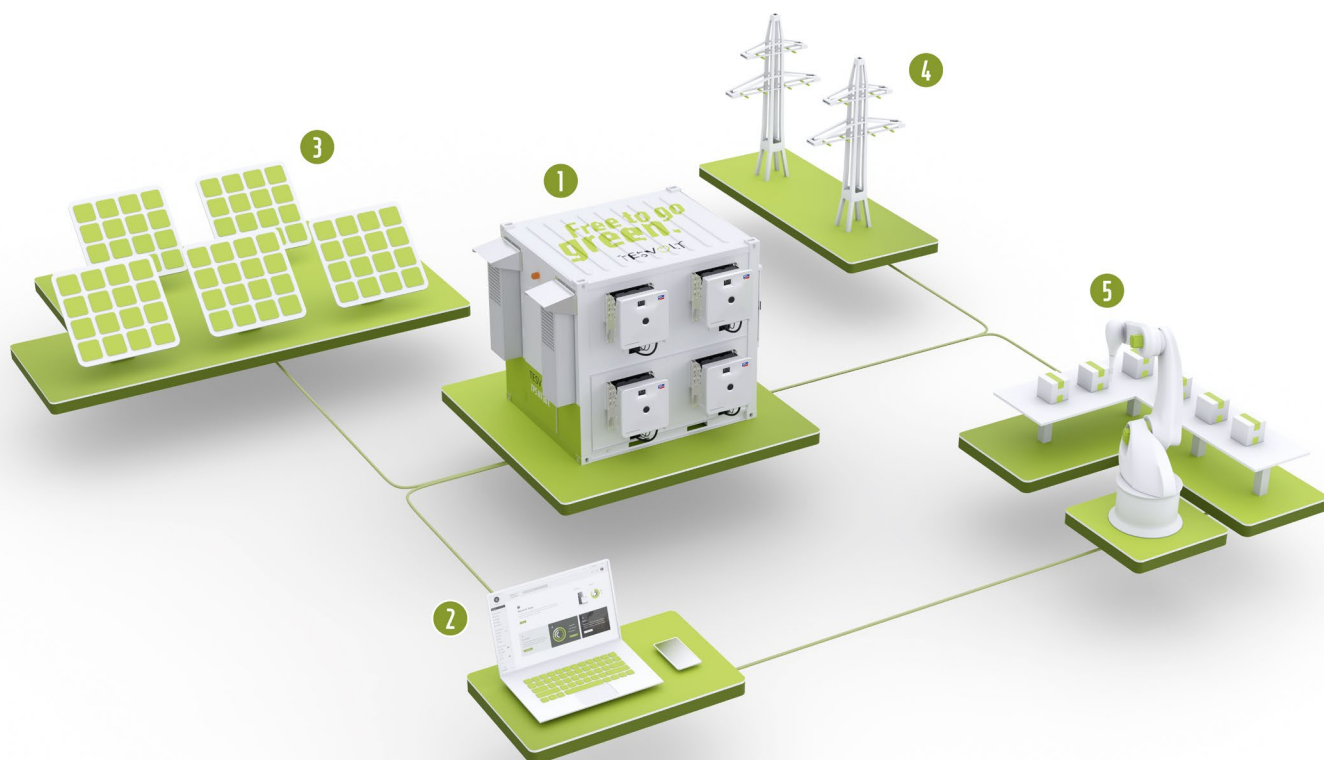
Ob kleine oder große Leistungsbedarfe, ob Gewerbe, Landwirtschaft, Tourismus oder Handel, die verschiedenen Varianten können perfekt an die Bedürfnisse der jeweiligen Nutzer angepasst werden.

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 grafische Darstellung kann vom realen Aufbau abweichen.



SYSTEMAUFBAU TPS HV 80 E

1. Batteriespeichersystem

Das Batteriespeichersystem bildet die Schlüsselkomponente zur Integration erneuerbarer Energien innerhalb des Gesamtsystems. Es speichert die erzeugte Energie, ermöglicht den Lastausgleich, gewährleistet Versorgungssicherheit und trägt zur Kostenreduktion bei. In Kombination mit den außen angebrachten Wechselrichtern wird eine effiziente Energieversorgung durch flexible Umwandlung von Gleich- und Wechselstrom, gepaart mit direkter Reaktion auf Netzschwankungen, gewährleistet. Das integrierte Energiemanagementsystem (EMS) optimiert den Energiefluss, steuert die Ladung sowie Entladung und ermöglicht vielseitige Anwendungen.

2. Portal

Für eine effiziente und transparente Kontrolle des Energiehaushalts und zur Sicherstellung einer maßgeschneiderten Energieversorgung ermöglicht das Portal Nutzern die Überwachung der Energieflüsse, das Verfolgen des Systemstatus und die Analyse von Energieverbräuchen.

3. Energieressource

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

4. Netz

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

5. Verbraucher

Jeder Verbraucher hat einen individuellen Energiebedarf. Alle Komponenten im System sind darauf abgestimmt und sorgen im Zusammenspiel für eine nachhaltige und kosteneffiziente Versorgung.

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 Broschüre dient ausschließlich der Produktinformation und ist nicht rechtsverbindlich. Die tatsächlichen Spezifikationen und/oder Produktmerkmale (insbesondere bei Weiterentwicklung der Produkte) können 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 Garantiekklärungen 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 (**Sunny Portal powered by ennexOS**) erforderlich.