



LITHIUMSPEICHER TS HV 70 E

Das Kraftpaket für Gewerbe und Industrie mit E Faktor*

*Exzellente Performance und Wirtschaftlichkeit in Kombination mit maximaler Energiedichte bei minimalem Platzbedarf

TESVOLT
THE ENERGY STORAGE EXPERTS



ANWENDUNGEN

- **Lastspitzenkappung:** Kappen Sie Ihre Verbrauchsspitzen und sparen Sie Geld dank geringerem Leistungsbezug.
- **Eigenverbrauchsoptimierung:** Verbrauchen Sie mehr von Ihrem selbsterzeugten Strom.
- **Multi-Use:** Kombination verschiedener Anwendungen wie z.B. Eigenverbrauchsoptimierung und Lastspitzenkappung, Time of Use und Eigenverbrauchsoptimierung, oder auch Time of Use und Lastspitzenkappung
- **Time of Use:** Nutzung des Speichers in Abhängigkeit vom Stromtarif (bei Tiefpreis laden, bei Hochpreisen entladen)
- **Netzsystemdienstleistungen:** Regeln Sie Blind-/Wirkleistung oder Frequenz und gleichen Sie Schwankungen im Netz aus.
- **Diesel-Hybrid-Optimierung:** Mit Hilfe des Systems lassen sich Dieselkosten einsparen.



MAXIMALE

WIRTSCHAFTLICHKEIT

Der TS HV 70 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 Platzbedarf.





HÖCHSTE SICHERHEIT

Prismatische Batteriezellen sind sehr langlebig, sicher und leistungsstark, besonders im Vergleich zu Rundzellen. TESVOLT verwendet Zellen von Samsung SDI und gewährt eine Kapazitätsgarantie von 10 Jahren auf die Batteriemodule. Zusätzlich bietet das Speichersystem einen mehrschichtigen Schutz jeder einzelnen Zelle und funktionale Sicherheit auf System-Niveau.



KOMPROMISSLOS

LEISTUNGSSTARK

TS HV 70 E Speichersysteme können Energie sehr schnell speichern und wieder abgeben. Die Dauerleistung beträgt 1C für Ladung und Entladung und ermöglicht zusammen mit der aktiven Kühlung einen performanten Betrieb, optimiert für den dauerhaften Einsatz in Industrie und Gewerbe.

DAS KRAFTPAKET

MIT DEM EXTRA

AN ENERGIE

Unsere Batteriespeicher lassen sich für jeden Einsatzzweck optimal anpassen.

Egal ob für Eigenverbrauchserhöhung, Lastspitzenkappung oder in Kombination im Rahmen der Multi-Use-Anwendung, gekoppelt ans Stromnetz oder Off-Grid zur Optimierung von Diesel-Hybridsystemen, mit dem TS HV 70 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 TS HV 70 E Speichersysteme zu einem der langlebigsten und performantesten Produkte am Markt.



BATTERIEMODUL

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

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



SAMSUNG-SDI-ZELLE

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

- 5 Sicherung
- 6 DynamiX Battery Optimizer
- 7 Lüfter



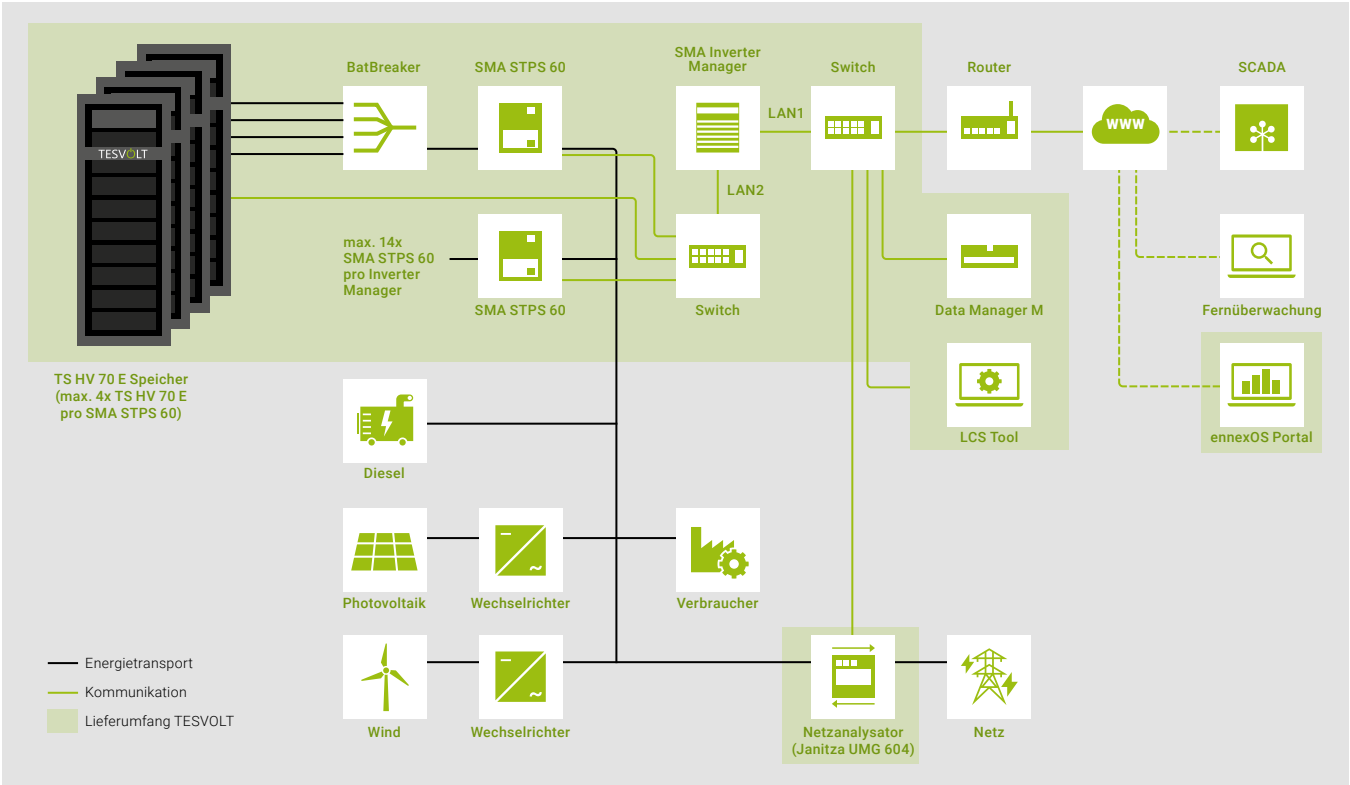
SMA SUNNY TRIPOWER STORAGE 60

TS HV 70 E Speichersysteme sind für den Einsatz mit 3-phasigen SMA-Sunny-Tripower-Storage-60-Batteriewechselrichtern optimiert und als System perfekt auf die Bedürfnisse von Gewerbe und Industrie abgestimmt.

Mit ihm lassen sich Speicherlösungen bis in den Megawattbereich realisieren. Dank des im Inverter Manager integrierten Energiemanagements und der hohen C-Rate der TS HV 70 E Speichersysteme können unterschiedlichste Netzsystemdienstleistungen zur Verfügung gestellt werden. Das System eröffnet gleichzeitig neue wirtschaftliche Perspektiven – denn die Investitionskosten liegen deutlich unter denen herkömmlicher Speichersysteme. TS HV 70 E Speichersysteme gehören zu den langlebigsten und performantesten Produkten am Markt.



SYSTEMAUFBAU TS HV 70 E



ÜBER TESVOLT

Mit der Vision, bezahlbare und saubere Energie in jeden Winkel der Welt zu bringen, haben Daniel Hannemann und Simon Schandert TESVOLT im Sommer 2014 gegründet.

Ihr Ziel: Batteriesysteme zu entwickeln und herzustellen, die den Strom aus erneuerbaren Energiequellen möglichst effizient speichern. Da Gewerbe und Industrie in vielen Ländern den höchsten Energiebedarf haben, konzentrierte sich das Unternehmen von Anfang an auf Speicher mit hoher Energie. Heute produziert TESVOLT seine Gewerbespeicherlösungen in Serie und liefert sie in alle Welt.



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 829877

TESVOLT AG

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

Ihr zertifizierter TESVOLT-Fachpartner

Dieses Datenblatt 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) Data Manager M ist eine Registrierung im Sunny Portal powered by ennexOS des Herstellers SMA (**Sunny Portal powered by ennexOS**) erforderlich.