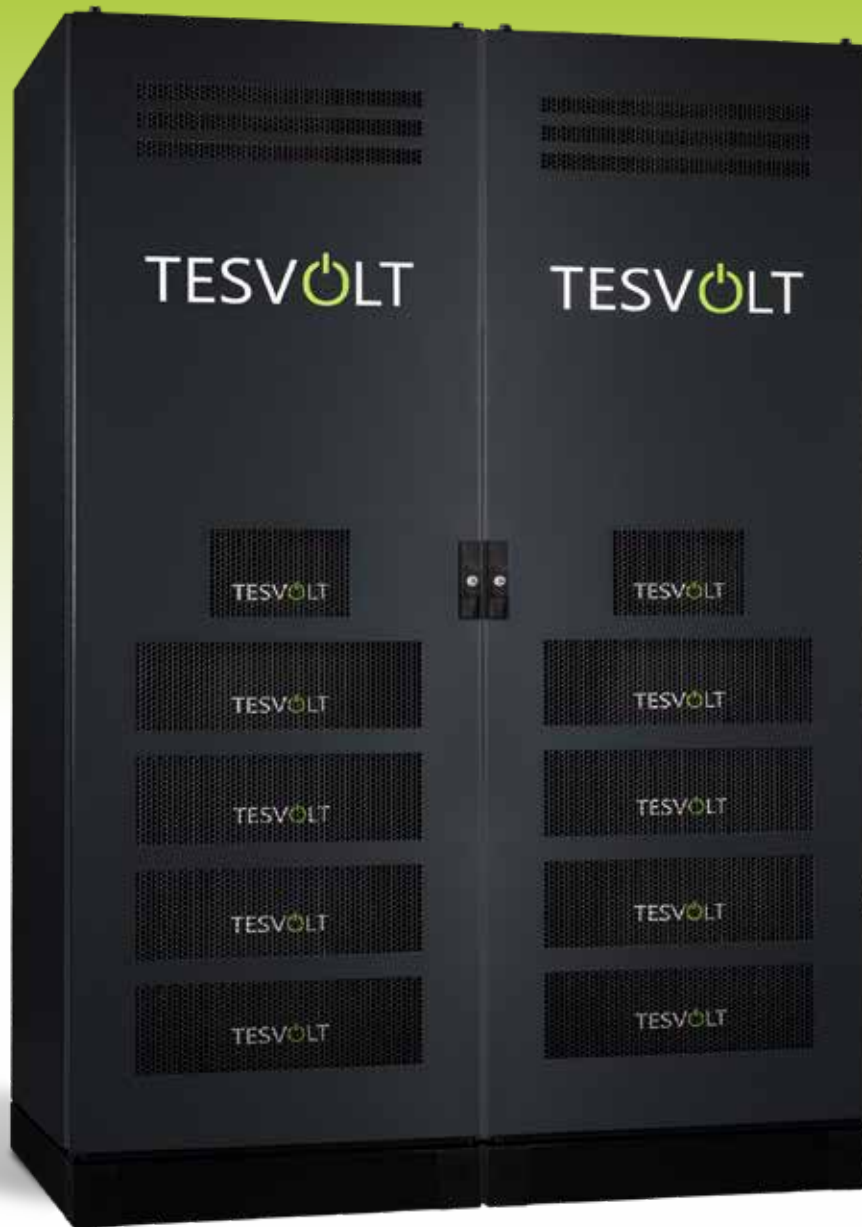


LITHIUMSPEICHER TS HV 70

Der Allrounder für Gewerbe und Industrie



Gebaut für 30 Jahre • Ladegeschwindigkeit 1 C • Sicherste Zelltechnologie

HOCHVOLTSYSTEM

TESVOLT
THE ENERGY STORAGE EXPERTS

FÜR JEDES „WENN“ HABEN WIR EIN „DANN“.

Unsere Batteriespeicher lassen sich für jeden Einsatzzweck optimal anpassen

Egal ob für Eigenverbrauchserhöhung oder zur Lastspitzenkappung, gekoppelt ans Stromnetz oder Off-Grid zur Optimierung von Diesel-Hybridsystemen, ob Wüste oder Polarkreis – mit dem *TESVOLT TS HV 70* 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 *Active Battery Optimizer* machen unseren *TESVOLT TS HV 70 Speicher System* zu einem der langlebigsten Produkte am Markt.

ANWENDUNGEN

- **Dieselhybrid-Optimierung** – mit Hilfe des Systems lassen sich Diesel-Hybridsysteme verbrauchsoptimieren
- **Loadshifting** – kappen Sie Ihre Verbrauchsspitzen und sparen Sie Geld dank kleinerem Netzanschluss
- **Eigenverbrauchserhöhung** – verbrauchen Sie mehr von Ihrem selbsterzeugten Strom
- **Netzdienstleistungen** – regeln Sie Blind-/Wirkleistung oder Frequenz und gleichen Sie Schwankungen im Netz aus

Höchste Sicherheit

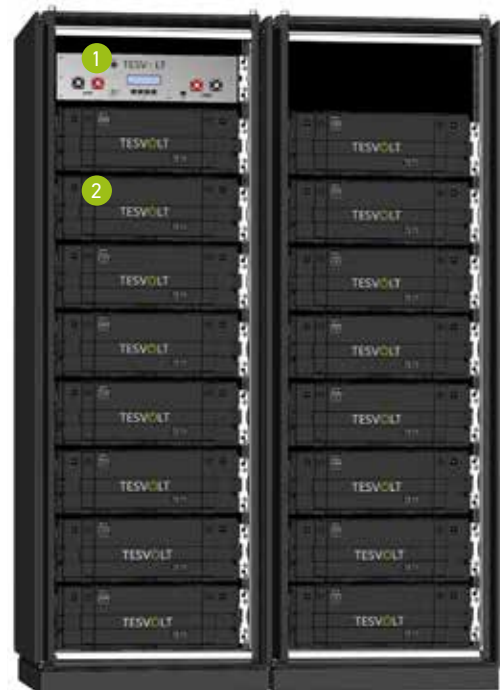
Prismatische Batteriezellen sind sehr langlebig, sicher und leistungsstark, besonders im Vergleich zu Rundzellen. TESVOLT verwendet Zellen von Samsung SDI und gewährt eine Leistungsgarantie von 10 Jahren auf den gesamten Speicher.

Maximale Lebensdauer

Die Lebensdauer einer Batterie hat enormen Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit. Unser Speichersystem erreicht überdurchschnittliche Werte: Alle Komponenten sind für 30 Jahre Lebensdauer bzw. 8000 Zyklen gebaut.

Kompromisslos leistungsstark

TESVOLT TS HV 70 Speicher Systeme können Energie sehr schnell speichern und genauso schnell wieder abgeben. Die Dauerleistung beträgt 1C und ermöglicht somit einen professionellen Einsatz in Gewerbe, Landwirtschaft und Industrie.



Samsung SDI Zelle



- 1 Active Power Unit
- 2 Batteriemodul
- 3 Überladeschutz
- 4 Sicherheitsventil
- 5 Sicherung
- 6 Active Battery Optimizer

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

Batteriemodul



Jedes Batteriemodul verfügt über einen eigenen *Active Battery Optimizer (ABO)*, der z.B. im Servicefall mit wenigen Handgriffen vom Modul getrennt werden kann.

SMA SUNNY TRIPOWER STORAGE 60

TESVOLT TS HV 70 Speicher Systeme 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 Batteriewechselrichter integrierten Energiemanagements und der

hohen C-Rate der TESVOLT TS HV 70 Speicher Systeme können unterschiedlichste Netzsystemdienstleistungen zur Verfügung gestellt werden. Das System eröffnet gleichzeitig neue wirtschaftliche Perspektiven – denn die Investitionskosten liegen deutlich unter denen herkömmlicher Speichersysteme und TESVOLT TS HV 70 Speicher Systeme gehören zu den langlebigsten Produkten am Markt.

Technische Daten SMA STPS 60

Nennladeleistung (AC)	60 kVA
Nennentladeleistung (AC)	75 kVA
DC-Spannungsbereich	575 bis 1000 V
Maße (B x H x T)	570 x 740 x 300 mm
max. Wirkungsgrad	98,8%
Eigenverbrauch	< 3 W
Betriebstemperatur	-25 bis 60 °C
Gewicht	75 kg
Schutzart	IP 65
Kommunikation	Modbus TCP/IP
Topologie	transformatorlos
Produktgarantie	5 Jahre



SMA Sunny Tripower Storage 60 mit SMA Inverter Manager

Technische Daten TESVOLT TS HV 70

Energie (14 16 Batteriemodule)	67 kWh 76 kWh
C-Rate	1C
Zelle	Lithium NMC prismatisch (Samsung SDI)
max. Lade-/Entladestrom	94 A
Zellen-Balancing	Active Battery Optimizer
Zyklen @ 100% DoD 70% EoL 23°C +/-5°C 1C/1C	6 000
Zyklen @ 100% DoD 70% EoL 23°C +/-5°C 0,5C/0,5C	8 000
Wirkungsgrad (Batterie)	bis zu 98%
Eigenverbrauch (Standby)	5 Watt (Komplettsystem TESVOLT TS HV 70)
Betriebsspannung	627 bis 930 V DC
Betriebstemperatur	-10 bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 85% (nicht kondensierend)
Gesamtgewicht (14 16 Batteriemodule, 2 Racks)	824 kg 898 kg
Gewicht pro Batteriemodul	36 kg
Gewicht pro Schrank	120 kg
Abmessungen (HxBxT)	1900 x 1200 x 600 mm
Zertifikate/Normen Zelle	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
Produkt	CE, UL 1973*, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-1/2/3/4, BattG 2006/66/EG
Garantie	10 Jahre Leistungsgarantie, 5 Jahre Produktgarantie
Recycling	kostenlose Rücknahme der Batterien durch TESVOLT
Schutzart	IP 20

*in Vorbereitung

Ihr zertifizierter TESVOLT Fachpartner

TESVOLT GmbH

Am Alten Bahnhof 10
06886 Lutherstadt Wittenberg
Deutschland | Germany

FREECALL 0800-TESTVOLT
TEL +49 (0) 3491 87 97-100
info@tesvolt.com
www.tesvolt.com



EUROPÄISCHE UNION
EFRE
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung