



TS-I HV 80 E / 100 E

Die Alleskönner für Gewerbe und Industrie mit dem E Faktor*

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

TESVOLT
THE ENERGY STORAGE EXPERTS



ANWENDUNGEN

BASIC-FUNKTIONEN – KOSTENFREIE PORTALNUTZUNG*

- **Eigenverbrauchsoptimierung**
- **Off-Grid**
- **Lastspitzenkappung physikalisch**
- **Ersatzstrom**
- **Nulleinspeisung**
- **Ladesäulen-Steuerung**
- **Steuern von Erzeugern im Netzbetrieb**
- **Steuerung von Verbrauchern**

PRO-FUNKTIONEN – KOSTENPFLICHTIGE PORTALNUTZUNG**

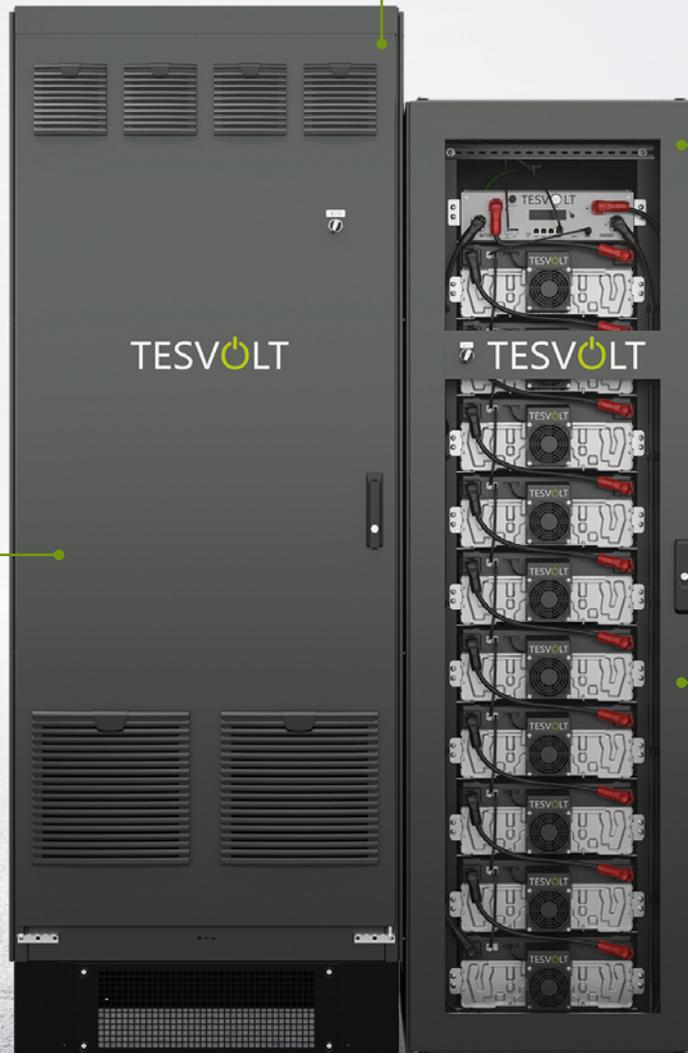
- **Lastspitzenkappung RLM**
- **Power Quality**
- **Multi-Use**
- **Prognosebasiertes Laden**
- **Halbinselbetrieb**
- **Ladesäulen-Steuerung**
- **Micro-Grid**
- **Time of Use**

* Es gelten unsere aktuellen Nutzungsbedingungen.
** Erfordert kostenpflichtiges Abonnement gemäß aktueller Preisliste.
Es gelten unsere aktuellen Nutzungsbedingungen.



KOMPROMISSLOS LEISTUNGSSTARK

TS-I HV 80 E / 100 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.



TS-I HV 80 E



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.



MAXIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die TS-I HV E Serie stellen extrem effiziente Batteriespeichersysteme 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.

DER ALLESKÖNNER

MIT DEM EXTRA

AN ENERGIE

Die TS-I HV E Serie wird auch höchsten Ansprüchen an Leistung und Wirtschaftlichkeit gerecht.

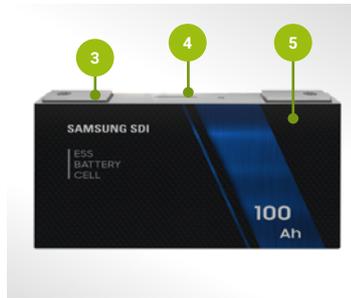
Sie sind an dynamischer Lastspitzenkappung-, Time of Use-, oder Ersatzstrom-Anwendungen On-Grid oder Off-Grid interessiert? Dann werden Sie unsere TS-I HV E Produkte überzeugen. Mit Leistung bis weit in den Megawattstundenbereich hinein sind sie auch für härteste Jobs gewappnet und verbessern dank der Aktivfilter-Technologie auch noch nachhaltig und quasi nebenbei die lokale Stromqualität. High-End-Batteriezellen aus der Automobilindustrie und innovative Technologien wie der DynamiX Battery Optimizer machen die TS-I HV E Serie zu einem der langlebigen 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 Metallorn keinen Brand auslösen kann.

- 5 Sicherung
- 6 Dynamix Battery Optimizer
- 7 Lüfter

VORTEILE TESVOLT PCS

- **Schwarzstartfähig:** Der Batteriewechselrichter kann off-grid betrieben werden oder bei Netzausfall Ersatzstrom liefern.
- **Aktivfilter:** Stabilisieren Sie Spannung und Frequenz und reduzieren Sie Schiefelast, Blindleistung und Oberschwingungen in Ihrem lokalen Stromnetz.
- **Baukastenprinzip:** Der TESVOLT PCS besteht aus bis zu vier IPU-Wechselrichtermodulen (je bis zu 85 kW, jederzeit nachrüstbar).
- **Regelgeschwindigkeit:** Reaktionsgeschwindigkeit auf Leistungsanforderung aus dem Netz im Millisekundenbereich
- **Maximale Leistungsdichte:** bis zu 340 kW auf nur 0,54 m² Stellfläche möglich

VORTEILE TESVOLT ENERGY MANAGER*

- **Universell einsetzbar:** Off-Grid, Ersatzstrom, Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, Multi-Use, Power Quality, Time of Use, prognosebasiertes Laden, Steuerung von Verbrauchern, Steuerung von Erzeugern im Netzbetrieb, Netzdienstleistungen (z. B. PRL)
- **Multi-Use:** Kombinieren Sie einfach verschiedene Anwendungen wie Eigenverbrauchsoptimierung, Lastspitzenkappung, Time of Use, Ersatzstrom u. a.
- **myTESWORLD:** Steuern und kontrollieren Sie jederzeit Funktion und Ersparnis Ihres Batteriespeichersystems.
- **Dauerhaft flexibel:** Fügen Sie neue Funktionen später hinzu.



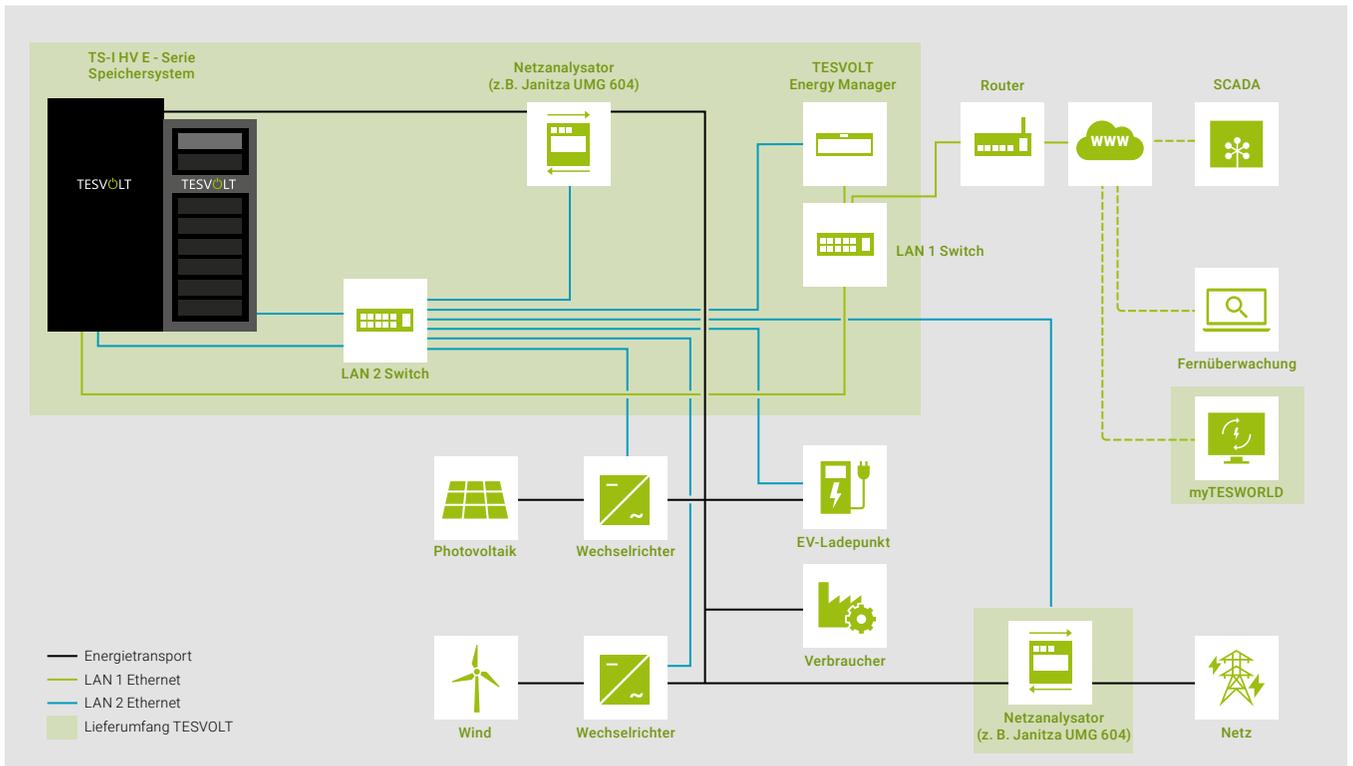
TS-I HV 100 E



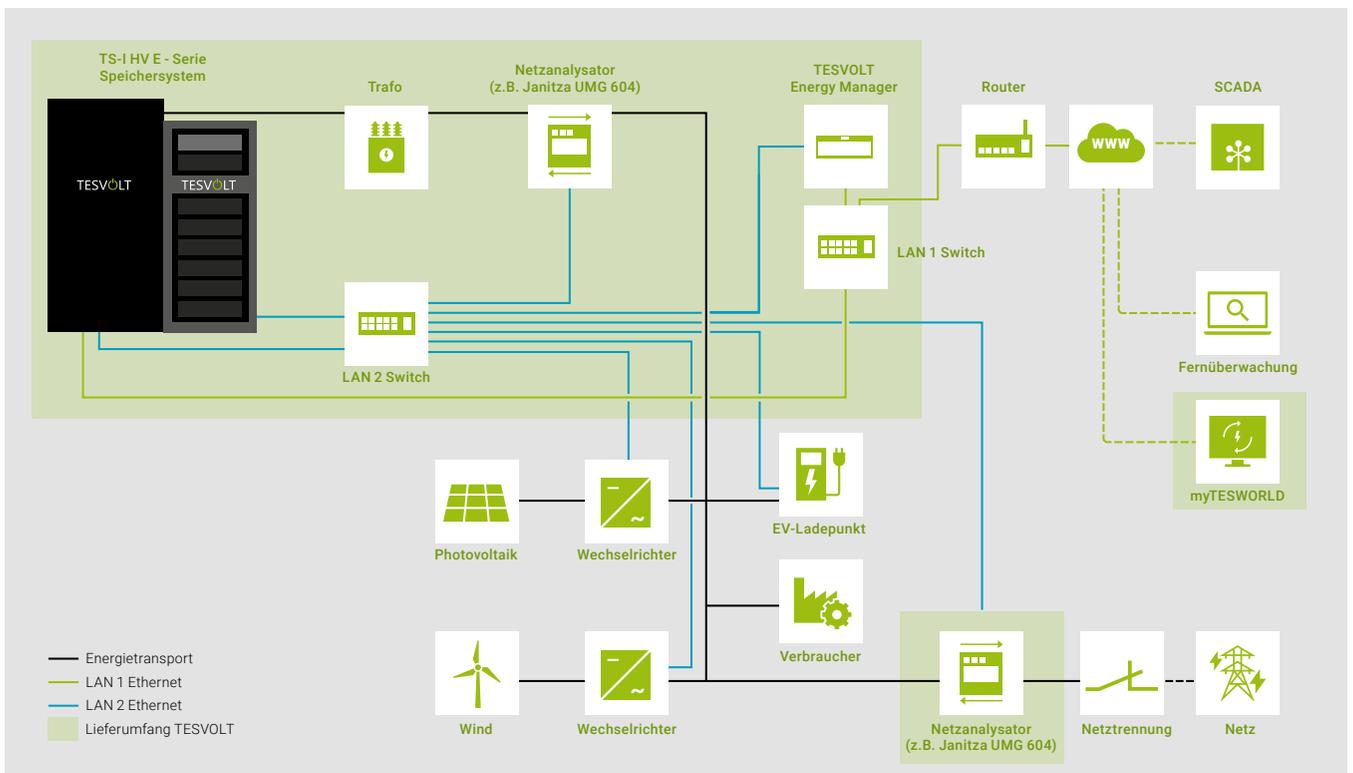
TESVOLT PCS mit vier Wechselrichtermodulen (IPU)

Nicht alle Funktionen sind in allen Ländern verfügbar. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte Ihren für Sie zuständigen Areamanager. Bitte beachten Sie auch unsere Kompatibilitätsliste im Downloadbereich unserer Homepage.

SYSTEMAUFBAU ON-GRID



SYSTEMAUFBAU OFF-GRID/ERSATZSTROM



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 Kapazität. 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 GmbH

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 GmbH.

Für die Nutzung des Energie-Management-Systems (EMS) TESVOLT Energy Manager ist eine Registrierung im myTESWORLD-Portal des Herstellers [\[https://mytesworld.tesvolt.com\]](https://mytesworld.tesvolt.com) erforderlich.