



TS-I HV 100 E

TS-I HV 80 E / 100 E

De alleskunner voor het bedrijfsleven met de E-factor*

*Excellente prestaties en rendement in combinatie met een maximale energiedichtheid op een minimale ruimte

TESVOLT
Free to go green.



TOEPASSINGEN

BASISFUNCTIES – GRATIS GEBRUIK VAN HET PORTAL¹

- Optimalisatie eigen verbruik
- Nulvoeding
- Statische piekverlaging
- Laadpaalbesturing³
- Productiecontrole
- Aansturing van verbruikende apparatuur

PROFESSIONELE FUNCTIES – GEBRUIK VAN FUNCTIES TEGEN BETALING²

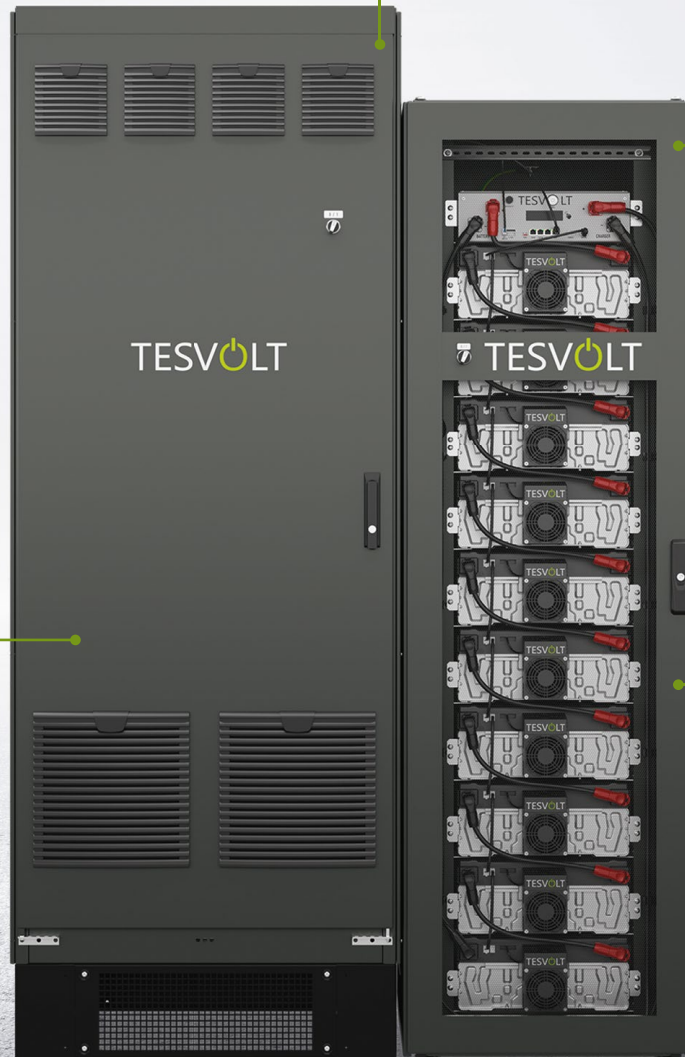
- Netonafhankelijk
- Dynamische aftopping van piekbelasting RLM
- Noodstroomvoorziening
- Time-of-use
- Power Quality
- Meervoudig gebruik
- Kleinschalig elektriciteitsnet dat zelfstandig kan functioneren⁴
- Laadpaalbesturing³
- Bedrijf met semi-eilandsysteem⁴
- Opladen op basis van prognoses
- Directe koppeling met stroomleverancier⁴



GEEN COMPROMISSEN

GROTE PRESTATIES

De TS-I HV 80 E / 100 E opslagsystemen kunnen energie zeer snel opslaan en even snel weer afgeven. Het continuvermogen is 1C voor laden en ontladen. In combinatie met een actieve koeling levert het systeem goede prestaties en is geoptimaliseerd voor continue gebruik in bedrijven.



TS-I HV 80 E

1. Onze actuele leveringsvoorwaarden zijn van kracht.

2. Hiervoor is een abonnement noodzakelijk volgens de tarieven in onze huidige prijslijst.

3. Bij meer dan één laadpaal ontstaan er aanvullende kosten voor de projectering.

4. Projectmatig



HOOGSTE MATE VAN VEILIGHEID

Prismatische accucellen hebben een zeer lange levensduur, zijn veilig en leveren uitstekende prestaties, vooral in vergelijking met cilindrische cellen. TESVOLT gebruikt cellen van Samsung SDI en biedt een opbrengstgarantie van 10 jaar op de accumodule. Bovendien biedt het opslagsysteem een meerlaagse bescherming van de afzonderlijke cellen en een functionele veiligheid op systeemniveau.



MAXIMAAL RENDEMENT

De TS-I HV E-serie omvat uiterst efficiënte accu-opslagsystemen met lage kosten per kilowattuur opgeslagen energie. Het gegarandeerde 100% ontladvermogen en de naar vergelijking lage investeringskosten bij een gelijktijdig verhoogde energiedichtheid en een beperkte ruimte helpen ook de kosten te beperken.

DE ALLESKUNNER

MET NET DAT BEETJE

MEER ENERGIE

De TS-I HV E-serie voldoet ook aan de hoogste eisen voor prestatie en rendement.

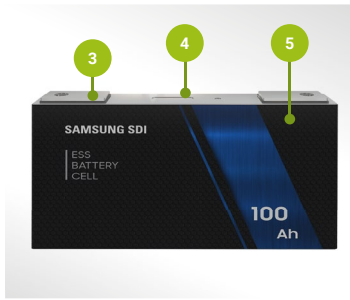
Bent u geïnteresseerd in dynamische piekverlaging-, time-of-use- of noodstroom-toepassingen, op het stroomnet aangesloten of netonafhankelijk? Dan zullen onze TS-I HV E-producten u overtuigen. Met prestaties tot ver in het megawatturbereik kunnen ze ook de zwaarste klussen aan en verbeteren ze dankzij de active-filter-technologie ook de lokale stroomkwaliteit op duurzame wijze. Hoogwaardige accucellen uit de auto-industrie en innovatieve technologieën, zoals de Active Battery Optimizer, maken ons TS I- HVE opslagsysteem tot een van de duurzaamste producten die op de markt verkrijgbaar zijn.



ACCUMODULE

Iedere accumodule is voorzien van een eigen DynamiX Battery Optimizer (DBO), waarbij de ventilator wordt aangedreven door de balanceringsstroom.

- 1 Active Power Unit
- 2 Accumodule
- 3 Overlaadbescherming
- 4 Veiligheidsklep



SAMSUNG SDI CEL

Prismatische cellen van Samsung SDI zijn uiterst veilig. Het mechanisme ter bescherming tegen doorboring zorgt er, bijvoorbeeld, voor dat zelfs een doorboring met een priem geen brand kan veroorzaken.

- 5 Zekering
- 6 DynamiX Battery Optimizer
- 7 Ventilator

VOORDELEN TESVOLT PCS

- **Geschikt voor black start:** de accuomvormer kan buiten het stroomnet om of als noodstroomvoorziening worden gebruikt.
- **Actief filter:** voor de stabilisatie van spanning en frequentie en reductie van asymmetrische fasenbelasting, blindvermogen en harmonischen in uw lokale stroomnet.
- **Modulaire opbouw:** TESVOLT PCS bestaat uit maximaal vier IPU-omvormers (elk tot 85 kW, kunnen later steeds worden aangevuld).
- **Regelsnelheid:** snelheid van de reactie op de vraag naar vermogen uit het net in milliseconden
- **Maximale vermogensdichtheid:** tot 340 kW bij slechts 0,54 m² opstelvlak mogelijk

VOORDELEN TESTVOLT ENERGY MANAGER*

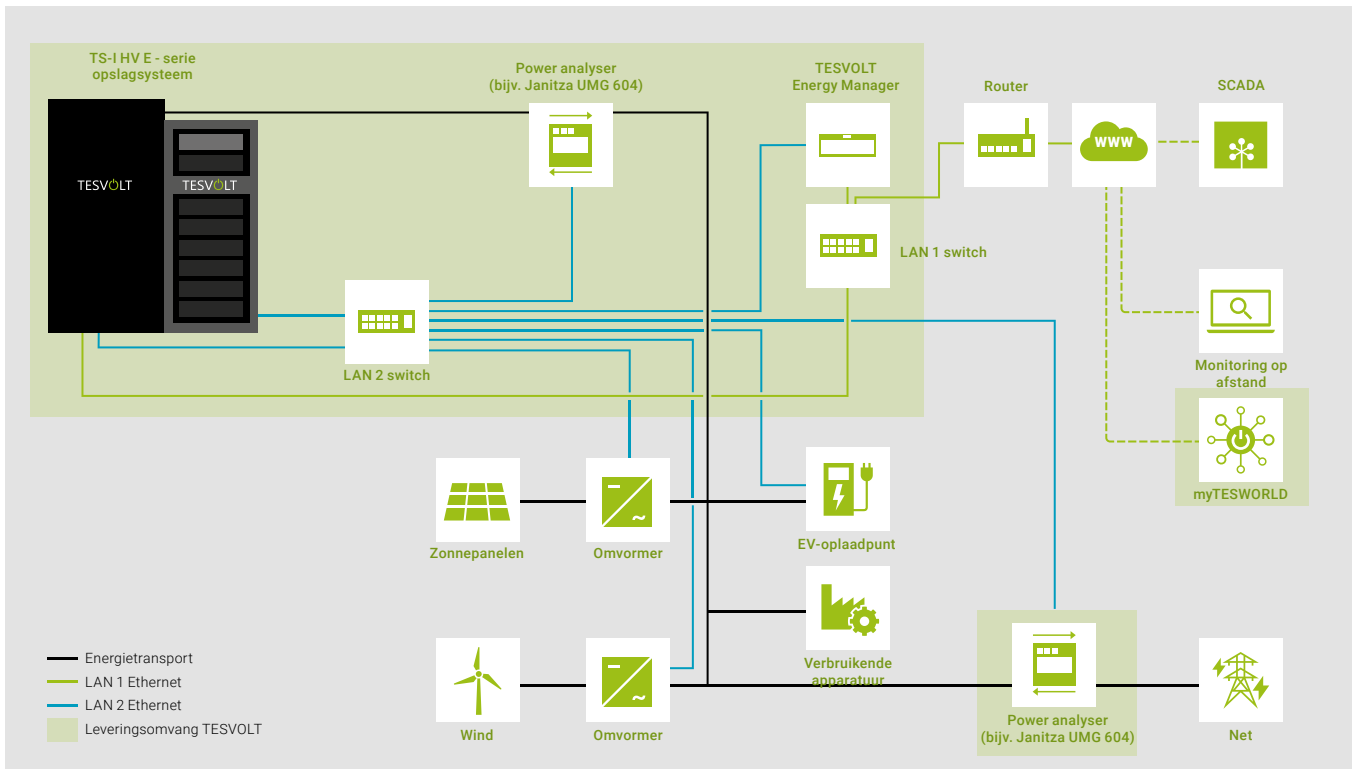
- **Universeel toepasbaar:** off-grid, noodstroom, aftopping piekbelastingen, optimalisatie van het eigen verbruik, meervoudig gebruik, power quality, time-of-use, opladen op basis van prognoses, aansturing van verbruikende apparatuur, aansturing van energieproductie, net-diensten (bijvoorbeeld PRL)
- **Meervoudig gebruik:** u kunt heel eenvoudig verschillende toepassingen combineren, zoals de optimalisatie van het eigen verbruik, aftopping van piekbelastingen, time-of-use, noodstroom, ed.
- **myTESWORLD:** u kunt altijd de werking van uw accu-opslagsysteem en de besparingen aansturen en controleren.
- **Continu flexibel:** later uitbreiden met nieuwe functies.



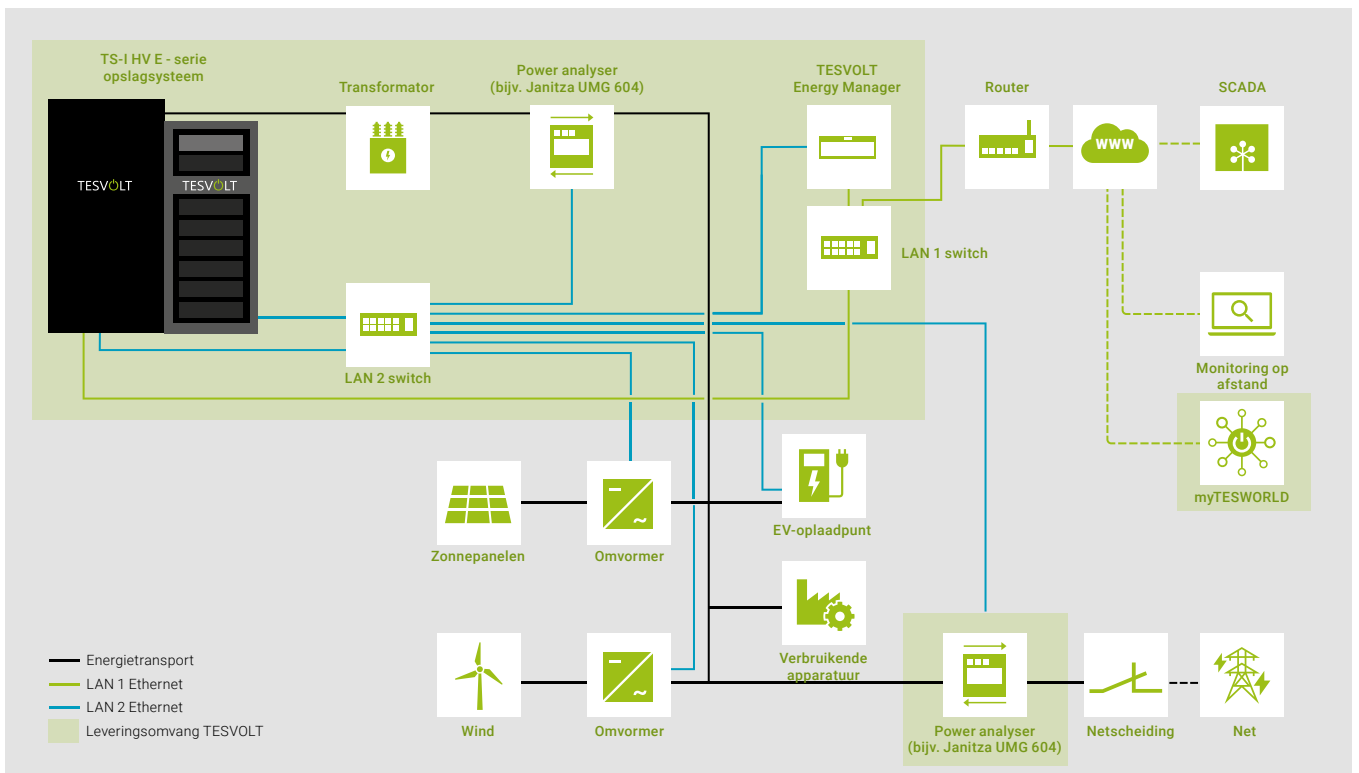
TESVOLT PCS met vier omvormermodulen (IPU)

Niet alle functies zijn in alle landen beschikbaar. Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met de verantwoordelijke regionale manager. Let ook op ons overzicht voor compatibiliteit bij de downloads op onze homepage.

OPBOUW VAN HET SYSTEEM MET KOPPELING AAN HET NET



OPBOUW VAN HET SYSTEEM LOS VAN HET NET/NOODSTROOM



OVER TESVOLT

Daniel Hannemann en Simon Schandert hebben in de zomer van 2014 TESVOLT opgericht met de visie betaalbare en schone energie tot in de laatste hoek van de wereld te brengen. Wat hun voor ogen stond, was accusystemen te ontwikkelen en te produceren om elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen zo efficiënt mogelijk op te slaan. In veel landen heeft het bedrijfsleven de meeste behoefte aan energie en de onderneming heeft zich dan ook vanaf het eerste begin gericht op opslagsystemen met een hoge capaciteit. Tegenwoordig produceert TESVOLT zijn commerciële opslagsystemen in serie en levert deze wereldwijd.



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
Duitsland | Germany
Tel. +49 (0) 3491 8797 100
info@tesvolt.com | www.tesvolt.com

Deze brochure is uitsluitend bestemd voor productinformatie en is niet juridisch bindend. De daadwerkelijke specificaties en/of producteigenschappen (met name bij de verdere ontwikkeling van de producten) kunnen enigszins afwijken. Fouten en wijzigingen voorbehouden. Voordat u het product in gebruik neemt, moet u de veiligheidsaanwijzingen en installatiehandleiding volledig en zorgvuldig doorlezen. Bij aankoop zijn zowel de huidige garantieverklaringen als ook de algemene voorwaarden van TESVOLT AG van kracht.

Om het Energie-Management-Systems (EMS) TESVOLT Energy Manager te kunnen gebruiken, moet u zich registreren via het myTESWORLD-portal van de fabrikant [<https://mytesworld.tesvolt.com>].

Uw gespecialiseerde en gecertificeerde TESVOLT-partner