



# LITHIUMOPSLAGSYSTEEM TS HV 70 E

De krachtpatser voor het bedrijfsleven met E-factor\*

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

**TESVOLT**  
THE ENERGY STORAGE EXPERTS



## TOEPASSINGEN

- **Piekverlaging:** vang de pieken in uw verbruik op en bespaar geld door minder stroom af te nemen.
- **Optimalisatie van het eigen verbruik:** verbruik bij voorkeur de stroom die u zelf hebt opgewekt.
- **Meervoudig gebruik:** combinatie van verschillende toepassingen, zoals de optimalisatie van het eigen verbruik en piekverlaging, time-of-use en optimalisatie eigen verbruik, of time-of-use en piekverlaging
- **Time-of-use:** gebruik van het opslagsysteem afhankelijk van de stroomtarieven (opladen bij de laagste prijzen, ontladen bij de hoogste prijzen)
- **Netsysteemdiensten:** reguleer het blindvermogen/werkelijk vermogen of frequentie en compenseer de schommelingen in het stroomnet.
- **Optimalisatie diesel-hybridesystemen:** Dit systeem kan ook helpen op brandstofkosten te besparen.



## MAXIMAAL RENDEMENT

De TS HV 70 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.







## 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.



## GEEN COMPROMISSEN

## GROTE PRESTATIES

TS HV 70 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.

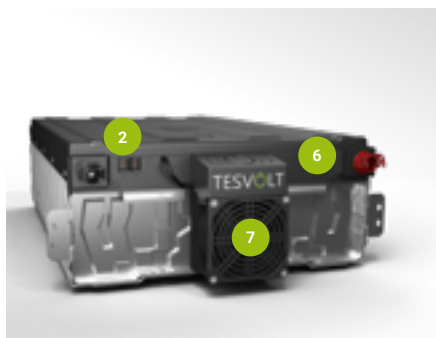
# DE KRACHTPATSER

# MET NET DAT BEETJE

# MEER ENERGIE

**Onze accu-opslagsystemen kunnen perfect aan ieder gebruiksdoel worden aangepast.**

TESVOLT biedt met het TS HV 70 E opslagsysteem een technische oplossing om elektriciteit op te slaan voor iedere toepassing, van verhoging van het eigen energieverbruik, piekverlaging, in combinatie met een multi-use-toepassing, met koppeling aan het stroomnet tot en met off-grid toepassingen ter optimalisatie van diesel-hybridesystemen. Het geavanceerde design, dat ook de kosten in de hand houdt, zorgt voor een ongeëvenaard rendement, zonder afbreuk te doen aan kwaliteit en opbrengst. Het systeem is uiterst robuust en berekend op de meest veeleisende omstandigheden. Hoogwaardige accucellen uit de auto-industrie en innovatieve technologieën, zoals de DynamiX Battery Optimizer, maken dat onze TS HV 70 E opslagsystemen tot de duurzaamste producten horen 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



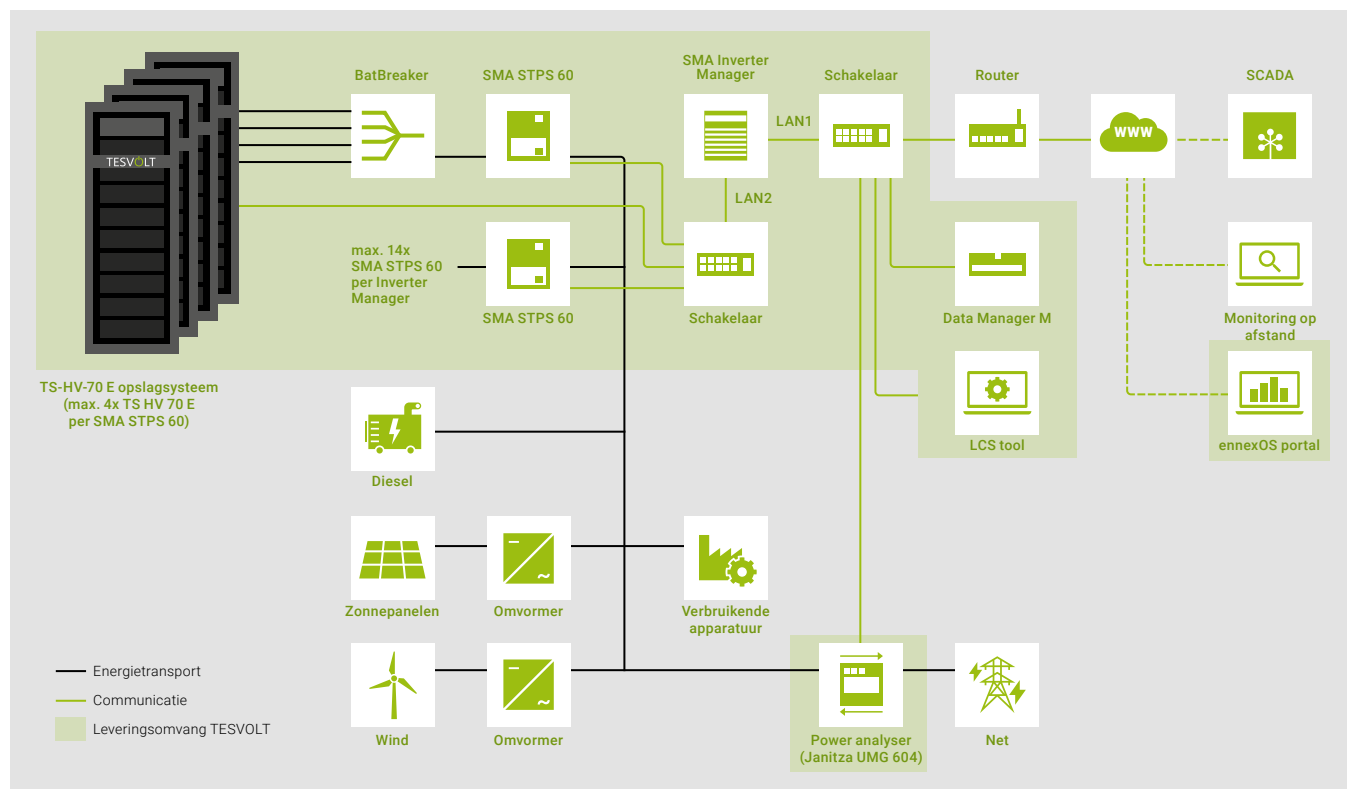
## SMA SUNNY TRIPOWER OPSLAG 60

**TS HV 70 E opslagsystemen zijn geoptimaliseerd voor gebruik met 3-fasige SMA Sunny Tripower Storage 60 accu-omvormers. Als systeem zijn ze perfect afgestemd op de behoeften van het bedrijfsleven.**

Met deze systemen is het mogelijk toepassingen voor de energieopslag in het megawattbereik te realiseren. Dankzij het in de Inverter Manager geïntegreerde energiemanagementsysteem en de hoge C-waarde van de TESVOLT TS HV 70 E opslagsystemen zijn de meest uiteenlopende diensten voor netsystemen beschikbaar. Het systeem biedt ook nieuwe economische perspectieven omdat de investeringskosten duidelijk lager liggen dan die van traditionele opslagsystemen. TS HV 70 opslagsystemen horen tot de duurzaamste producten op de markt.



## OPBOUW VAN HET TS HV 70 E SYSTEEM



# 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 energieopbrengst. Tegenwoordig produceert TESVOLT zijn commerciële opslagsystemen in serie en levert deze wereldwijd.



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](http://www.tesvolt.com)

Uw gespecialiseerde en gecertificeerde TESVOLT-partner

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-System (EMS) Data Manager M te kunnen gebruiken, is registratie vereist op het Sunny Portal powered by ennexOS van SMA als fabrikant (**Sunny Portal powered by ennexOS**).