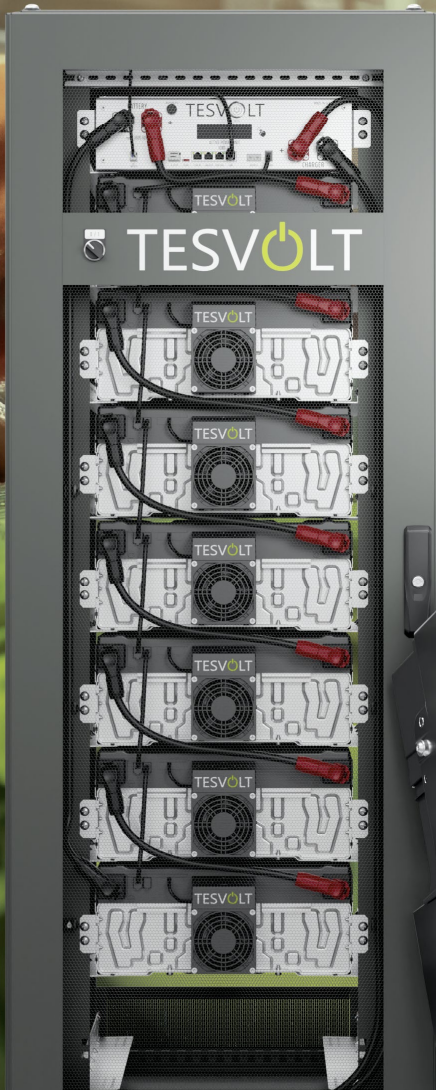


TESVOLT
Free to go green.

*Commerciële oplossingen
Energieopslagsystemen
voor commerciële bedrijven*



Free to go green

Zon, wind, water: de natuur stelt ons onuitputtelijke energiebronnen ter beschikking – en wij hebben de vrijheid om ze te gebruiken. Onafhankelijk van externe factoren als actuele weersomstandigheden en politieke beslissingen.

Als samenleving zijn wij – en dan met name de grote verbruikers, zoals de industriële en economische sector – verantwoordelijk voor een succesvol verloop van de energietransitie.

Met zijn producten, innovaties en ideeën schept TESVOLT de nodige flexibiliteit voor het gebruik van hernieuwbare energiebronnen. Wij stellen ze te allen tijde ter beschikking – overal ter wereld.

Wij brengen rendabiliteit en duurzaamheid in balans: op dit moment, voor toekomstige generaties, voor het behoud van onze leefruimte.

Meer betrouwbaarheid. Meer rendabiliteit.

Geoptimaliseerd voor de hoge vereisten van commerciële bedrijven

Zorg ervoor dat u niet afhankelijk meer bent van schommelende stroomprijzen en fossiele brandstoffen. Met economisch verantwoorde, efficiënte en milieuvriendelijke opslagsystemen van TESVOLT.

Weg met die stijgende stroomprijzen – welkom meer onafhankelijkheid. Onze energieopslagsystemen bieden veeleisende commerciële bedrijven in de landbouw, productie, logistiek en handel veilige, betrouwbare en duurzame oplossingen voor energievoorziening, die zich uitbetalen.

Het maakt niet uit of u de piekbelastingen wilt verlagen, laadpalen efficiënt wilt aansturen, uw stroom op het juiste moment wilt inkopen of meerdere soorten toepassingen wilt combineren: onze opslagsystemen zijn net zo flexibel als uw vereisten.

Daarbij vertrouwen wij op innovatieve technologieën "Made in Germany", eersteklas componenten die lang meegaan en de hoogste veiligheidsnormen. Neem de toekomst van uw energievoorziening zelf in de hand – met TESVOLT energieopslagsystemen.



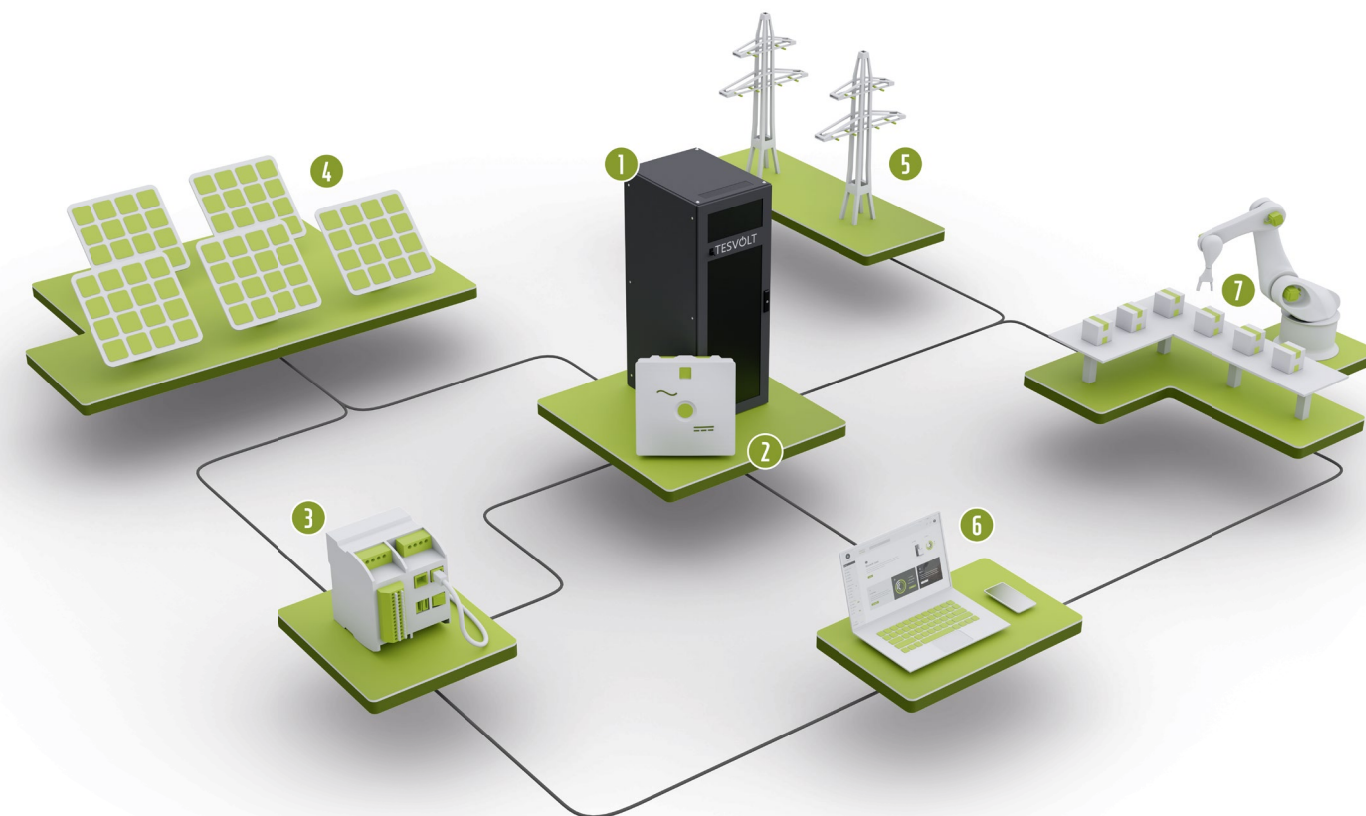
**Nu product voor
uw vereisten
configureren**



Opbouw van het systeem

Uw onafhankelijkheid staat centraal

Met onze TESVOLT-opslagsystemen kunt u ervoor zorgen dat u betrouwbaar van energie voorzien wordt en daarbij niet afhankelijk bent van energieleveranciers.



1. Batterijopslag

De TESVOLT-batterijopslagsystemen vormen de sleutelcomponenten voor integratie van hernieuwbare energiebronnen binnen het hele systeem. Ze slaan de opgewekte energie op, maken laadbalancing mogelijk, waarborgen een betrouwbare stroomvoorziening en dragen bij aan kostenbesparingen.

2. Omvormer

De combinatie van batterijopslag en omvormer zorgt voor een efficiënte energievoorziening door de flexibele omvorming van gelijk- en wisselstroom in combinatie met het balanceren van fluctuaties in het stroomnet.

3. Energiemanagementsysteem (EMS)

Het EMS optimaliseert de energiestroom, stuurt alle verbruikende apparatuur en energiebronnen alsmede de lading en ontlading van de batterijopslag aan en maakt zo tal van toepassingen mogelijk.

4. Energiebronnen

De veelsoortige energiebronnen in de opbouw van het systeem, hetzij zonnepanelen of windkracht, genereren de benodigde stroom die milieuvriendelijk wordt opgeslagen in de batterijopslag.

5. Stroomnet

Het stroomnet functioneert in het systeem als extra back-upvoorziening voor momenten met onvoldoende opgewekte hernieuwbare energie. In combinatie met een batterijopslag worden zo een actieve ontlasting van het openbare stroomnet en een betrouwbare stroomvoorziening mogelijk, vooral bij piekbelasting.

6. Portal

Het portal biedt de gebruikers de mogelijkheid om de energiestromen te bewaken, de systeemstatus te volgen en het stroomverbruik te analyseren voor een efficiënte en transparante controle van de energiehuishouding en voor het waarborgen van een energievoorziening op maat.

7. Verbruikende apparatuur

Elke verbruiker heeft een eigen energiebehoefte. Alle systeemcomponenten zijn daarop afgestemd en werken onderling samen om een duurzame en kostenefficiënte stroomvoorziening te waarborgen.



Multifunctioneel gebruik

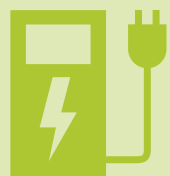
Dankzij de verscheidenheid van onze toepassingen kunnen wij al onze klanten oplossingen op maat aanbieden die aansluiten bij hun vereisten. Een bijzonderheid: een aantal van onze opslagsystemen zijn geschikt voor multifunctioneel gebruik. Daardoor kunnen meerdere operationele strategieën met verschillende combinatie-mogelijkheden tegelijkertijd, ook tijdsgebonden, worden uitgevoerd. Een veelgebruikt voorbeeld: De combinatie van optimalisatie eigen verbruik met laadpaalbesturing en piekverlaging. Zo kan het uiterste gehaald worden uit de capaciteiten van het opslagsysteem, kunnen alle voordelen van de afzonderlijke toepassingen met elkaar gecombineerd worden en betalen de investeringskosten zich nog sneller terug.

Potentiële gebruikers

Bedrijven met een fotonvoltaïsch systeem of met een windkrachtinstallatie of een daarvoor geschikt terrein, bijv. transportbedrijven, landbouwbedrijven, werkplaatsen, fabrieken.

Overige

Ontdek de meestgebruikte soorten toepassingen van onze opslagtechnologie commerciële bedrijven.



Laadpaalbesturing

Zeker in geval van grotere laadparken of bij een aanstaande uitbreiding van de laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen bij appartementsgebouwen, supermarkten en commerciële bedrijven, zal de netaansluiting snel zijn grenzen bereiken. De laadpaalbesturing van de TESVOLT Energy Manager is in dit geval de moeite waard.

Potentiële gebruikers

Handel, producerende sector en industrie.

Tijd van gebruik

Als de stroom op momenten dat er veel vraag naar is duurder is (hoog tarief) dan in tijden van weinig vraag (laag tarief), kunnen stroomklanten met batterijopslagsystemen van TESVOLT en met de juiste tarieven automatisch meer stroom afnemen op momenten dat de prijzen lager zijn – en verbruiken ze minder stroom op momenten dat de prijzen hoger zijn. En als bijkomend voordeel blijft de belasting van het openbare elektriciteitsnet gelijkmatiger en stabiel.

Potentiële gebruikers

Landbouwbedrijven, ondernemingen en commerciële bedrijven, gemeentelijke instellingen en industriële bedrijven.



TESVOLT projecten

Uit de praktijk voor de praktijk

Ons uitgebreide product-portfolio biedt tal van mogelijke toepassingen voor de meest uiteenlopende branches. Hoge efficiëntie, duurzaamheid en veiligheid staan daarbij wat al onze oplossingen betreft voorop. Daarom betaalt de investering in een TESVOLT-batterijopslag zich niet alleen vaak al binnen een zeer korte tijd terug, maar bent u ook op lange termijn beschermd tegen stijgende stroomprijzen.

Piek zonder last pompt groene stroom

De piekbelasting bij pompstroom verlagen en op die manier het eigen verbruik van de opgewerkte zonne-energie optimaliseren:

Om dit te bereiken, heeft waterzuiveringsbedrijf Warendorf gekozen voor de combinatie van een fotonvoltaïsch systeem en het nieuwe TESVOLT-opslagsysteem TPS HV 80, dat in een buitencontainer is geïnstalleerd. Het systeem is sinds begin 2024 in bedrijf genomen en verzamelt informatie die in de uitbreiding van het fotonvoltaïsche en opslagsysteem stromen.

Type opslag: TPS HV 80 E

Capaciteit/vermogen: 80 kWh / 50 kW

Opdrachtgever: Waterzuiveringsbedrijf Warendorf

Branche: Pompstation/rioolwaterzuiveringsinstallatie

Land: Duitsland



“Dat was de eerste containeropslag, die we geïnstalleerd hebben. Hij vervult onze verwachtingen voor de volle 100 procent. Ook de projectondersteuning door TESVOLT was uitstekend, zowel tijdens de projectontwikkeling als tijdens de levering en de ingebruikname ter plekke.”

Christian Schneider, directeur Ruiz & Schneider Elektrotechnik Recklinghausen GmbH

Stroom voor houthandelaar

Somerlap Forest Products in Mark, Engeland, vervaardigt hoogwaardige houten producten en heeft te kampen met hoge stroomkosten en een slechte CO₂-balans. Het investeren in een fotonvoltaïsch systeem bleek slechts gedeeltelijk rendabel, aangezien de teveel aan opgewekte zonne-energie niet optimaal werd benut. Door Gridimp Ltd.'s impHub-software en een TESVOLT-batterijopslag te gebruiken, kan het bedrijf nu deelnemen aan de verkoop van stroom en kan het tegelijkertijd zijn stroomkosten en zijn CO₂-uitstoot verlagen.

Type opslag: TS HV 70 E

Capaciteit/vermogen: 648 kWh / 180 kW

Opdrachtgever: Somerlap Forest Products Ltd

Branche: Ambachtelijk werk, productie, logistiek + handel

Land: Groot-Brittannië



“Als gevestigde naam op technologisch gebied bood TESVOLT ons de beste oplossing voor batterijopslag. We hebben daarnaast ook goed gekeken naar de componenten van het systeem en de geboden garanties om er zeker van te zijn dat het systeem volledig aan onze verwachtingen voldeed.”

Richard Ryan, Commercial Director, Gridimp

Een hoog prestatieniveau zonder compromissen

Onze Commercial-opslagsystemen zijn geoptimaliseerd voor permanent gebruik in commerciële bedrijven. Met een maximaal vermogen van 1 C kunnen ze binnen één uur volledig opgeladen of ontladen worden en daarnaast zorgen onze efficiënte balancingsystemen voor een uitstekend rendement van tot maar liefst 98%. Topprestaties waarop u altijd kunt vertrouwen.

Overtuigende rendabiliteit

Dankzij de hoge energiedichtheid door de kwalitatief hoogwaardige batterijcellen, de 100% ontladingsdiepte en een systeem- en opbrengstgarantie van 10 jaar is onze stroomopslag een veilige investering waarmee u zichzelf in de toekomst onafhankelijk van anderen van stroom voorziet. Vertrouw op efficiëntie die zich loont – voor uw bedrijf en het milieu.

Uiterst veilig

Door het gebruik van prismatische batterijcellen van Samsung SDI, een permanente bewaking van alle systeemcomponenten en de uitgebreide veiligheidsmechanismen voldoen onze energieopslagsystemen aan de hoogste veiligheidsnormen. Zo kunt u er altijd zeker van zijn, dat u voor stroom niet afhankelijk bent van anderen.

Lange levensduur

Innovatieve technologie “Made in Germany”, eersteklas en hoogwaardige componenten, zoals onze prismatische Samsung SDI-batterijcellen, en efficiënte balancing- en besturingssystemen geven onze energieopslagsystemen een levensduur van tot maar liefst 30 jaar en tot wel 8000 volledige cycli. Plan uw stroomvoorziening voor de lange termijn, dat doen wij ook.



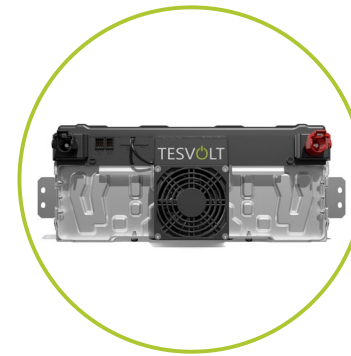
**Onze opslagsystemen
stomen uw bedrijf klaar
voor de toekomst – met
eersteklas performance,
financiële zekerheid
en betrouwbare
componenten.**

Opslagtechnologie

Meer dan de som van de losse onderdelen

De afzonderlijke bestanddelen en het samenspel van alle componenten zijn van doorslaggevend belang voor de performance, levensduur en veiligheid van een opslagsysteem. Daarom vertrouwen wij uitsluitend op kwalitatief hoogwaardige componenten en door onszelf ontwikkelde innovaties. Dit omvat het gebruik van krachtige prismatische cellen van onze partner Samsung SDI, onze efficiënte ABO- of DBO-besturingssystemen, SMA-omvormers en robuuste kastvarianten ter bescherming van de batterijopslagsystemen tegen mechanische invloeden. Al onze systemen worden in

Europa's eerste CO₂-neutrale gigafabriek voor energieopslagsystemen in Lutherstadt Wittenberg vervaardigd. Want al bij de productie spelen klimaatbescherming en een actieve bijdrage leveren aan de energietransitie een belangrijke rol. En vanzelfsprekend wordt elke batterijmodule vóór uitlevering tijdens ons eigen "end-of-line"-testtraject aan een grondige inspectie onderworpen. Onze opslagsystemen worden gekenmerkt door eersteklas performance, efficiëntie en rendabiliteit – zodat u te allen tijde zeker kunt zijn van betrouwbare performance, zonder lang te moeten rekenen.



Batterijmodule

Onze batterijmodules vormen het kloppend hart van onze opslagsystemen. Afhankelijk van het model bestaat een module uit 14 of 22 in een rij geschakelde batterijcellen. Bovendien stuurt een door ons zelf ontwikkeld, geïntegreerd balancingsysteem (Active Battery Optimizer / DynamiX Battery Optimizer) het laden en ontladen van iedere afzonderlijke cel aan en zorgt voor een uitstekend rendement van tot maar liefst 98%.



Active Power Unit (APU)

De APU maakt deel uit van het batterijmanagement en van de ingebouwde bescherming van het batterijsysteem op cel- en moduleniveau. De APU houdt continu de veiligheid ervan alsmede de laadtoestand en de veroudering van de batterijcellen in de gaten en maakt communicatie mogelijk met andere besturingscomponenten binnen het systeem.

a) Overlaadbescherming (OSD)

Onderbreekt automatisch de stroom indien de cel overbelast raakt.

b) Overdrukventiel

Opent in geval van te veel druk dankzij een automatisch voorgedefinieerd breekpunt.

c) Keramische beschermingslaag (SFL)

De beschermingslaag op de anode ter voorkoming van kortsluiting in de cel. Zorgt voor veiligheid door verouderingsmechanismen te verminderen.

d) Smeltzekering (CID)

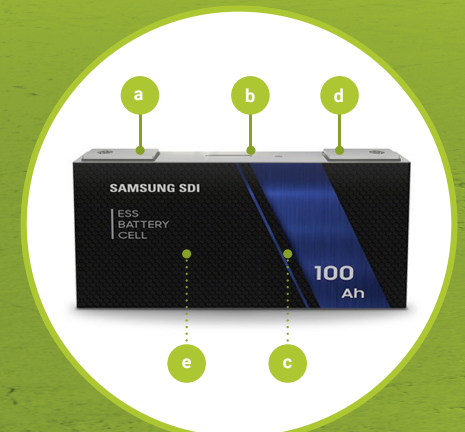
Voorkomt overbelasting van de cellen door de stroom te onderbreken in geval van kortsluiting of te veel stroom.

e) Veiligheidsmechanisme tegen indringende scherpe voorwerpen (NSD)

Beschermt tegen kortsluiting die wordt veroorzaakt door mechanische beschadigingen van de cel.

Samsung SDI cel

Wij gebruiken uitsluitend lithium-NMC-cellen van onze partner SAMSUNG SDI die speciaal ontwikkeld zijn voor gebruik in stationaire energieopslagsystemen. Ze bieden een unieke performance in relatie tot hun levensduur, speciale veiligheidsmechanismen en een hoge energiedichtheid. Bovendien zijn ze voor meer dan 90% recyclebaar.



TS HV 50 E hybride

Eén voor twee



Off-grid



Back-up-
troom



Laadcontrole



2-in-1 hybride opslagsysteem

Geïntegreerde back-up-functie

Een van de veiligste opslagsystemen van Europa

Krachtige batterijcellen van Samsung

Eenvoudige installatie en ingebruikname

Voor elke stroom- en vermogensbehoefte de juiste variant

Met ons 2-in-1 hybride opslagsysteem ervaart u de volgende generatie onder de energieopslagsystemen voor de commerciële sector. Dankzij de hybride-omvormers en de geïntegreerde back-up-functie (< 10 ms) wordt u ook betrouwbaar van stroom voorzien in geval van stroomuitval. Ons nieuwe, krachtige systeem kan ook als pure AC-gekoppelde batterijomvormer worden gebruikt, kan perfect worden aangesloten op nieuwe fotovoltaïsche systemen en staat garant voor een persoonlijke, geoptimaliseerde dimensionering en mogelijkheid tot inbouw in uw fotovoltaïsche installatie achteraf. Onze batterijen, die gebruikmaken van de duurzame prismatische cellen van Samsung SDI, staan garant voor de hoogste mate van veiligheid. Een innovatieve beschermingsvoorziening houdt elke cel in de gaten en zorgt voor een tweepolige bescherming op systeemniveau. Als TÜV-gecertificeerd product is de TS HV 50 E Hybrid een van de veiligste opslagsystemen van Europa. Profiteer van maximale efficiëntie en de hoogste mate van operationele betrouwbaarheid dankzij onze perfect afgestemde systeemcomponenten.

Slim energiemanagementsysteem

Aangezien de hardware van het energiemanagementsysteem al in de hybride-omvormer is ingebouwd, is er geen aparte component nodig. Met de intuïtieve GoodWe-app heeft u de touwtjes in handen over de monitoring en aansturing. Vertrouw op bewezen technologie en profiteer van alle voordelen die een energieopslagsysteem met eerste klas kwaliteit, optimale betrouwbaarheid en uiterste duurzaamheid te bieden heeft – optimaal voor uw persoonlijke toepassingen.

Toepassingsgebieden op een rijtje

Hybride omvormer GoodWe EMS:

- Optimalisatie eigen verbruik
- Piekverlaging fysiek
- Back-upstroomvoorziening
- Off-grid (netonafhankelijk)
- Laadcontrole

TPS HV 80 E

DE COMPACTE IN DE CONTAINER



Tijd van
gebruik



Optimalisatie
eigen verbruik



Piekverlaging



**Containerproductie lokaal in Wittenberg –
Qualität Made in Germany**

Eenvoudige installatie en ingebruikname

Minimale geluidsbelasting

Verplaatsing van de brandlast naar buiten

Ook voor opstelling buiten

**Lagere bedrijfskosten door externe montage
van de omvormers**

Robuust, krachtig en rendabel

Voor de verhoging van het eigen verbruik, piekverlaging of time of use (tijd van gebruik), laden op basis van prognoses of voor nulvoeding biedt TESVOLT met het TPS HV 80 E opslagsysteem een technische oplossing voor stroomopslag voor elk gebruiksdoel. Het geavanceerde design houdt de kosten in de hand en zorgt voor een ongeëvenaard rendement, zonder afbreuk te doen aan kwaliteit en opbrengst. Het systeem is uiterst robuust, beschermd tegen weer en wind en berekend op de meest veeleisende omstandigheden. Hoogwaardige accucellen uit de auto-industrie en innovatieve technologieën, zoals de DynamiX Battery Optimizer, maken ons TPS HV 80 E-opslagsysteem tot een van duurzaamste en krachtigste systemen die op de markt verkrijgbaar zijn.

Omvormer en energiemanagementsysteem Sunny Island

Het energiemanagementsysteem, dat reeds geïntegreerd is in de SUNNY TRIPOWER X-omvormers van onze partner SMA, is bijzonder geschikt voor standaard toepassingen, zoals de optimalisatie van het eigen verbruik of piekverlaging. Daarnaast kunnen met de professionele versie van ons TESVOLT EMS ook complexe vereisten worden omgezet, zoals de combinatie van verschillende toepassingen via multifunctioneel gebruik, laden op basis van prognoses of aansturing van laadpalen. Het maakt niet uit welke gebruikstoepassing u zoekt, wij bieden u het juiste systeem.

Toepassingsgebieden op een rijtje

Gratis Basic-versie:

- Optimalisatie van het eigen verbruik
- Statische piekverlaging
- Nulvoeding
- Laadcontrole
- Productiecontrole
- Laadpaalbesturing*

Betaalde Pro-versie:

- Dynamische aftopping van piekbelasting RMB
- Multifunctioneel gebruik**
- Laadpaalbesturing
- Laden op basis van prognoses
- Tijd van gebruik

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

** Combinatie van twee operationele strategieën: Optimalisatie eigen verbruik (OEV) met piekverlaging (PVL fysiek alsmede RMB), OEV met tijd van gebruik (TVG) of TVG met PVL.

TS HV 30-80 E

De nieuwe ijkmaat voor commerciële opslagsystemen



Tijd van gebruik



Laadpaalbesturing



Multifunctioneel gebruik



Meer variatie: van 32 tot 80 kWh

Vrije keuze bij het energiemanagementsysteem

Compact gebouwd om ruimte te besparen

Systeem- en opbrengstgarantie van 10 jaar

Laadsnelheid tot 1C*

* De C-Rate geeft aan hoe snel een opslagsysteem kan worden opgeladen of ontladen. 1C betekent dat een opslagsysteem binnen één uur volledig opgeladen of ontladen kan worden.

Toepassingsgebieden op een rijtje

Gratis Basic-versie:

- Optimalisatie van het eigen verbruik
- Statische piekverlaging
- Nulvoeding
- Laadcontrole
- Productiecontrole
- Laadpaalbesturing*

Betaalde Pro-versie:

- Dynamische aftopping van piekbelasting RMB
- Multifunctioneel gebruik**
- Laadpaalbesturing
- Laden op basis van prognoses
- Tijd van gebruik
- Interface voor rechtstreeks vermarkten***

Geschikt voor elke gebruikstoepassing

Ongeacht of u het opslagsysteem wilt gebruiken voor standaard toepassingen, zoals de optimalisatie van het eigen verbruik, piekverlaging, voor de besturing van uw laadpalen of verschillende toepassingen parallel wilt gebruiken via multifunctioneel gebruik, de TS HV 30-80 E is een batterijopslagsysteem dat voor ieder gebruiksdoel in aanmerking komt.

Het geavanceerde design houdt de kosten in de hand en zorgt voor een ongeëvenaard rendement, zonder afbreuk te doen aan kwaliteit en opbrengst. Daarbij is de TS HV 30-80 E uiterst robuust, ook geschikt voor de meest veeleisende taken en een van de duurzaamste en krachtigste producten die op de markt verkrijgbaar zijn.

Vrije keuze bij het energiemangement

Het energiemanagementsysteem, dat reeds geïntegreerd is in de SUNNY TRIPOWER X-omvormers van onze partner SMA, is bijzonder geschikt voor standaard toepassingen, zoals de optimalisatie van het eigen verbruik of piekverlaging.

Daarnaast kunnen met de professionele versie met ons TESVOLT EMS ook complexe vereisten worden omgezet, zoals de combinatie van verschillende toepassingen via multifunctioneel gebruik, laden op basis van prognoses of de aansturing van laadpalen. Het maakt niet uit welke gebruikstoepassing u zoekt, wij bieden u het juiste systeem.

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

** Combinatie van twee operationele strategieën: Optimalisatie eigen verbruik (OEV) met piekverlaging (PVL fysiek alsmede RMB), OEV met tijd van gebruik (TVG) of TVG met PVL.

*** projectmatig

TS-I HV 80/100 E

De grote alleskunner met de E-factor



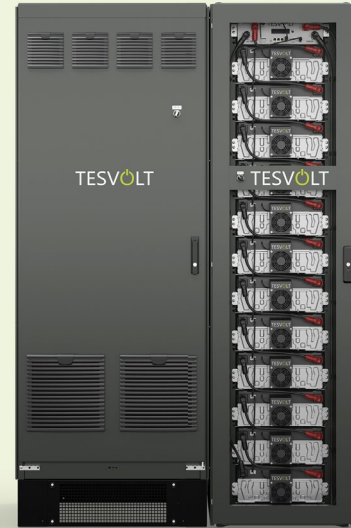
Stroomkwaliteit



Kleinschalig elektriciteitsnet dat zelfstandig kan functioneren



Back-upstroom



Veelzijdige toepassingsmogelijkheden

Incl. geïntegreerde omvormer, TESVOLT Energy Manager & myTESWORLD-portal

Incl. Power Quality Technology

100% ontladingsdiepte

Back-upstroom-functionaliteit

Toepassingsgebieden op een rijtje

Gratis Basic-versie:

- Optimalisatie van het eigen verbruik
- Statische piekverlaging
- Nulvoeding
- Laadcontrole
- Productiecontrole
- Laadpaalbesturing*

Betaalde Pro-versie:

- Piekverlaging RMB
- Stroomkwaliteit
- Multifunctioneel gebruik
- Laadpaalbesturing
- Laden op basis van prognoses
- Functie schiereiland
- Tijd van gebruik
- Microgrid (kleinschalig elektriciteitsnet)

Veelzijdig, rendabel en compromisloos krachtig

De TS-I HV 80/100 E-serie voldoet ook aan de hoogste eisen voor prestaties en rendement. Bent u geïnteresseerd in toepassingen voor dynamische piekverlaging, tijd van gebruik of back-upstroom, on-grid of off-grid? Dan zal onze TS-I HV E- 80/100 E u kunnen overtuigen. Met prestaties tot ver in het megawattbereik kan hij de zwaarste klussen aan en verbetert dankzij de active-filter-technologie ook nog de lokale stroomkwaliteit op duurzame wijze. Hoogwaardige accucellen uit de auto-industrie en innovatieve technologieën, zoals de Active Battery Optimizer, maken ons TS I- HV 80/100 E opslagsysteem tot een van de duurzaamste producten die op de markt verkrijgbaar zijn.

Geïntegreerde TESVOLT-omvormer en TESVOLT EMS

De geïntegreerde TESVOLT-omvormer, bestaande uit maximaal vier IPU-modules, is precies afgestemd op de veelzijdige toepassingsgebieden van de TS-I HV 80/100 E. Doordat hij black start-toepasbaar is, kan hij ook off-grid (netonafhankelijk) geëxploiteerd worden en levert hij bij stroomuitval back-upstroom. Hij reageert daarbij binnen miliseconden.

Met het TESVOLT-energiemanagementsysteem, dat bestaat uit de TESVOLT Energy Manager en het myTESWORLD-portal, kunnen alle energiestromen per seconde worden geregistreerd, bewaakt en aangestuurd. Doordat het mogelijk is de eigen operationele strategieën in te stellen, kan een breed scala aan toepassingen worden gecombineerd, zodat het systeem perfect aangepast is aan alle behoeften.

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

** Combinatie van twee operationele strategieën: Optimalisatie eigen verbruik (OEV) met piekverlaging (PVL fysiek alsmede RMB), OEV met tijd van gebruik (TVG) of TVG met PVL.

Besturing en monitoring eenvoudig gemaakt

Digitaal. Geïntegreerd.

Individueel.

Met ons innovatieve TESVOLT-energiemanagementsysteem, dat bestaat uit de TESVOLT Energy Manager en het myTESWORLD-portal, is het mogelijk alle energiestromen per seconde te registreren, bewaken en aan te sturen. De instelling van eigen strategieën voor operationeel beheer maakt het mogelijk om een breed scala aan toepassingen te combineren om het systeem perfect aan te passen aan uw behoeften.



**Leer het
myTESWORLD-portal
kennen!**



Het TESVOLT-energiemanagementsysteem
Omvangrijk. Krachtig. Rendabel.

Afgestemd op uw behoeften

Al bij de gratis Basic-versie voldoet het TESVOLT-energiemanagementsysteem aan de meestvoorkomende vereisten, zoals optimalisatie eigen verbruik of eenvoudige laadpaalbesturing. Maar ons EMS laat zijn ware kracht echter pas bij de Pro-versie zien met zijn speciale, op de persoonlijke behoeften afgestemde functies. Betreed de wereld van transparantie en controle.

Totaal digitaal

Via Modbus-protocol kan alle producerende en verbruikende apparatuur conform de compatibiliteitslijst van TESVOLT in het myTESWORLD-portal worden gevisualiseerd.

Maximaal rendabel en efficiënt

Tal van energiediensten waarborgen de optimalisatie van het lokale energieverbruik en de laadcontrole (bijv. laadpalen).

Absoluut transparant

Alle producerende en verbruikende apparatuur wordt in het myTESWORLD-portal en in de app gevisualiseerd en kan opgeslagen en geanalyseerd worden.

Lokaal verbonden, globaal bedoeld

Onze visie: de locatie-onafhankelijke netwerkimplementatie van alle systemen die energie opwekken en opslaan in één centrale, virtuele opslagcentrale, en het gezamenlijk verkopen van overtollige stroom aan de stroombeurs.



TESVOLT services

Plan uw onafhankelijkheid

Een geschikt opslagsysteem kiezen is nog niet zo eenvoudig. Daarom bieden wij u niet alleen uitgebreide garantie aan, maar ook een reeks eenvoudige hulpmiddelen om allerlei berekeningen uit te voeren en het voor u juiste product uit ons assortiment te kunnen selecteren.

Garantiedekking

Veiligheid en kwaliteit staan bij onze opslagsystemen voorop. Wij hechten veel waarde aan een betrouwbare samenwerking met geaccrediteerde partnerbedrijven, eersteklas componenten en uitgebreide prestatietests. Daarom verlenen wij u bij een nieuwe opslag een systeem- en opbrengstgarantie van 10 jaar.

TESVOLT LCOS-calculator

Niet alleen de aanschafprijs bepaalt of een opslagsysteem zich wel uitbetaalt. Belangrijker is de LCOS-waarde – de Levelised Cost of Storage. Deze waarde houdt rekening met alle kosten tijdens de levensduur van de opslag en de opgewekte energie. Daarmee vormt de LCOS-waarde dus de daadwerkelijke prijs voor een kilowattuur elektriciteit uit een opslag.

Met onze LCOS-calculator kunt u op basis van de TS HV 80 E deze daadwerkelijke kosten van één opgeslagen kilowattuur stroom berekenen en dit vergelijken met een door u gekozen opslagsysteem. De berekening is gebaseerd op de kosten voor het volledige opslagsysteem, bestaande uit batterij en batterijomvormer, evenals de respectievelijke ontladingsdiepte [DoD], het systeemrendement [%] en de energie-inhoud [nominale capaciteit in kWh] van de opslag.



*Samen veranderen wij de
wereld van de energie
en bouwen wij aan vrijheid.*

*Voor een wereld,
waarin iedereen autonoom
groene energie kan
gebruiken.*

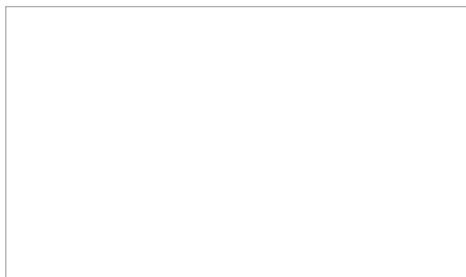
TESVOLT
Free to go green.

Free to go green.

TESVOLT AG is een innovatieve marktleider voor commerciële en industriële toepassingen van energieopslagsystemen in Duitsland en Europa. De agiele onderneming produceert intelligente lithium-stroomopslagsystemen, zodat klanten hun afhankelijkheid van anderen kunnen verminderen als het gaat om stroomvoorziening en een bijdrage kunnen leveren aan de energietransitie.

Dankzij de uitstekende kwaliteit, de TÜV-gecertificeerde veiligheid en het ruime assortiment aan vermogensklassen – van 10 kWh tot 20 MWh – wordt er aan de hoogste productvereisten voldaan.

Daarbij worden alle opslagsystemen standaard in de CO₂-neutrale gigafabriek van TESVOLT in Lutherstadt Wittenberg geproduceerd – en van daaruit aan klanten wereldwijd geleverd.



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

© TESVOLT AG | Versie Commercieel-v.A.01-NL

Technische wijzigingen en fouten voorbehouden. Alle beschreven diensten zijn alleen geldig in de geselecteerde markten. Vragen kunt u te allen tijde stellen aan de vertegenwoordigers van TESVOLT.

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 veiligheidsaankwijzingen en installatiehandleiding volledig en zorgvuldig doorlezen. Bij aankoop zijn zowel de huidige garantievoorwaarden als ook de algemene voorwaarden van TESVOLT AG van kracht.

Om het energiemanagementsysteem (EMS) TESVOLT Energy Manager te kunnen gebruiken, moet u zich registreren via het myTESWORLD-portal van de fabrikant (<https://mytesworld.tesvolt.com>). Om het energiemanagementsysteem (EMS) Data Manager M te kunnen gebruiken, moet u zich registreren op het Sunny Portal powered by ennexOS van de fabrikant SMA.



TESVOLT

TESVOLT AG
Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
Duitsland | Germany

Tel. +49 3491 8797-100
info@tesvolt.com

www.tesvolt.com