



TS-I HV 80 E / 100 E

O polivalente para o comércio e indústria com o fator-E*

*Excelente desempenho e economia em combinação com a máxima densidade energética com requisitos mínimos de espaço

TESVOLT
Free to go green.



APLICAÇÕES

FUNÇÕES BÁSICAS – USO DO PORTAL SEM CUSTOS¹

- Otimização de autoconsumo
- Alimentação zero
- Corte de picos de demanda físico
- Controle de estações de carga³
- Controle de geração
- Nivelamento de carga

FUNÇÕES PRO – USO PAGO DO PORTAL²

- Off-grid
- Corte de picos de demanda RLM
- Energia de reposição
- Tempo de uso
- Power Quality
- Multiuso
- Microrrede⁴
- Controle de estações de carga³
- Operação de península⁴
- Carregamento com base na produção
- Interface de marketing direto⁴



COMPETENTE E POTENTE

Os sistemas de armazenamento TS-I HV 80 E / 100 E podem armazenar energia rapidamente e fornecê-la com a mesma velocidade. A potência contínua é de 1C para carga e descarga e, juntamente com a refrigeração ativa, permite uma operação de alto desempenho, otimizada para uso contínuo na indústria e comércio.



TS-I HV 80 E

1 Aplicam-se nossos termos de uso atuais.

2 Requer assinatura paga de acordo com a lista de preços atual.

3 Se houver mais de uma estação de carga, haverá custos adicionais para o planejamento do projeto.

4 Baseado em projetos



SEGURANÇA MÁXIMA

As células prismáticas de bateria são as mais duráveis, seguras e de maior desempenho, especialmente em comparação a células cilíndricas. A TESVOLT utiliza células Samsung SDI e oferece uma garantia de capacidade de 10 anos para os módulos de bateria. Além disso, o sistema de armazenamento oferece proteção em várias camadas para cada célula individual e segurança funcional a nível do sistema.



RENTABILIDADE MÁXIMA

A série TS-I HV E são sistemas de armazenamento a bateria extremamente eficientes com baixo custo por quilowatt-hora de energia armazenada. A profundidade de descarga garantida em 100% contribui para isso, assim como os custos de investimento comparativamente baixos com maior densidade energética e, ao mesmo tempo, requisitos de espaço reduzidos.

O POLIVALENTE

COM A ENERGIA

EXTRA

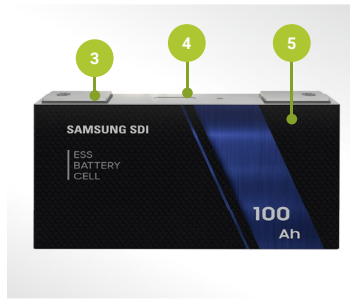
A série TS-I HV E também atende às mais altas demandas em termos de desempenho e economia.

Você está interessado em redução dinâmica de aplicações de corte de picos de demanda, tempo de uso ou energia de reposição ligada à rede elétrica ou Off-grid? Então nossos produtos TS-I HV E irão convencê-lo. Com desempenho que alcança até a faixa de megawatt-hora, eles também estão preparados para os trabalhos mais difíceis e, devido à tecnologia de filtro ativo, também melhoram a qualidade da energia local de maneira sustentável e praticamente paralela. Células de bateria high-end usadas na indústria automobilística e tecnologias inovadoras como o Dynamix Battery Optimizer tornam nosso sistema de armazenamento TS I HV E um dos produtos mais duráveis do mercado.



MÓDULO DE BATERIA

Cada módulo de bateria possui seu próprio DynamiX Battery Optimizer (DBO), sendo que o ventilador é ativamente operado pela corrente balanceada.



CÉLULA SAMSUNG - SDI

As células prismáticas Samsung SDI são extremamente seguras. Por exemplo, o mecanismo de proteção contra perfurações permite até a penetração por uma broca de metal sem que seja provocada a combustão da célula.

- 1 Active Power Unit
- 2 Módulo de bateria
- 3 Dispositivo de segurança de sobrecarga
- 4 Válvula de escape

- 5 Fusível
- 6 DynamiX Battery Optimizer
- 7 Ventilador



VANTAGENS DO TESVOLT PCS

- **Capacidade de arranque autônomo:** o inversor de energia da bateria pode ser operado Off-grid ou fornecer energia de reposição em caso de queda de energia.
- **Filtro ativo:** estabilize a tensão e a frequência e reduza a carga desequilibrada, a potência reativa e harmônicos em sua rede de distribuição local.
- **Princípio modular:** o TESVOLT PCS consiste em até quatro módulos inversores IPU (de até 85 kW cada, que podem ser conectados a qualquer momento).
- **Velocidade de controle:** velocidade de reação a requisitos de desempenho da rede na faixa de milésimos de segundo.
- **Densidade de potência máxima:** até 340 kW, possível somente em áreas de armazenamento de 0,54 m².

VANTAGENS DO TESVOLT ENERGY MANAGER*

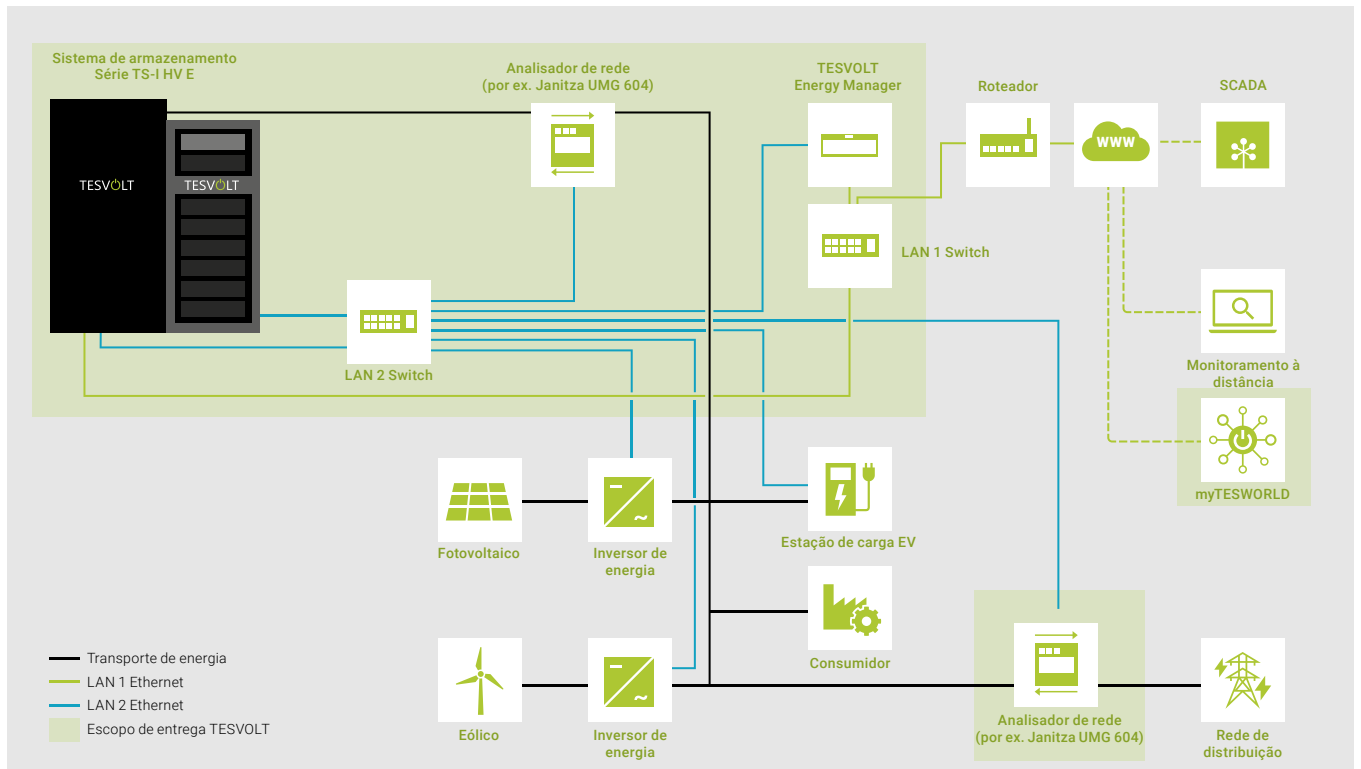
- **Universalmente aplicável:** Off-grid, energia de reposição, corte de picos de demanda, otimização de autoconsumo, multiuso, qualidade de energia (Power Quality), tempo de uso, carga com base na produção, controle da geração, nivelamento de carga na operação de rede, serviços de rede (por ex., PRL).
- **Multiuso:** combine diferentes aplicações de maneira simples como otimização de autoconsumo, corte de picos de demanda, tempo de uso, energia de reposição, entre outros.
- **myTESWORLD:** controle e monitore a função e a economia do seu sistema de armazenamento da bateria sempre que desejar.
- **Flexibilidade contínua:** acrescente novas funções posteriormente.



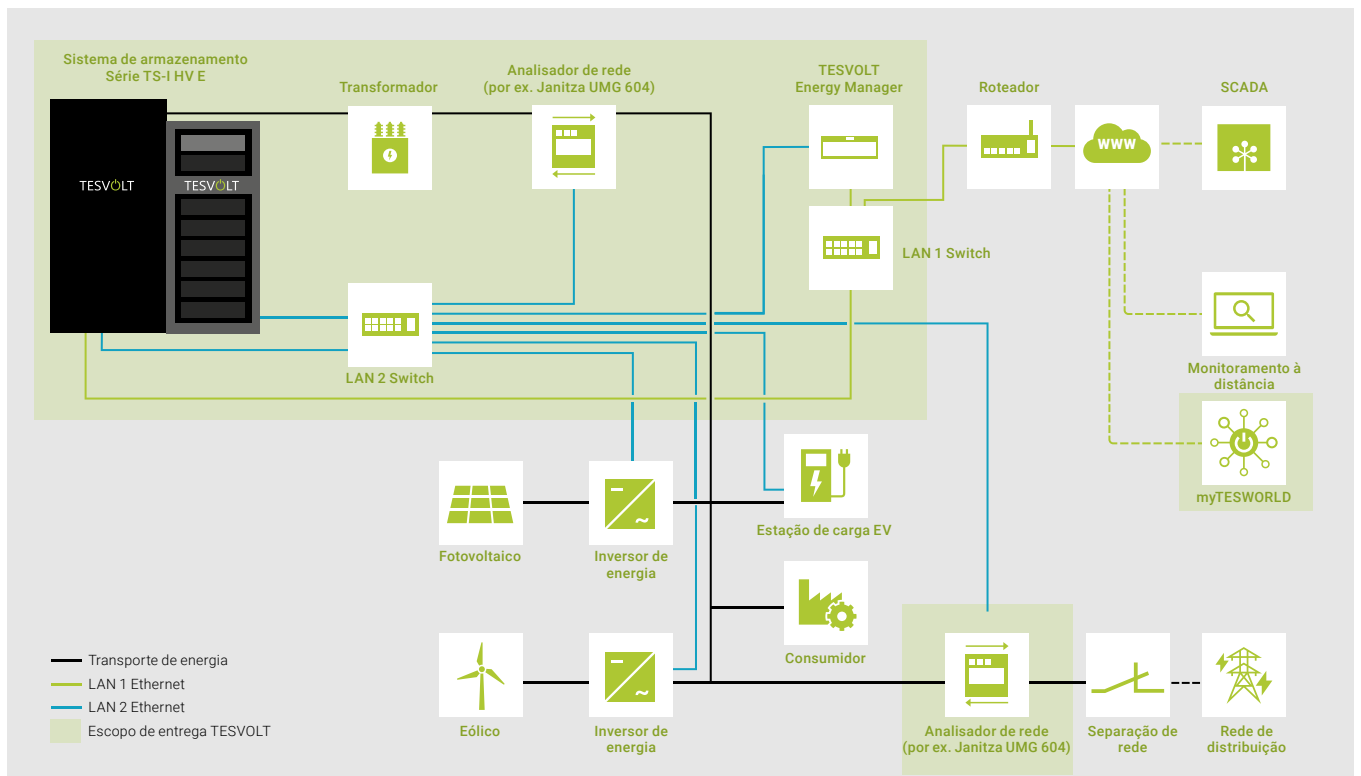
TESVOLT PCS com quatro Módulos Inversores (IPU)

Nem todos os recursos estão disponíveis em todos os países. Para mais informações, entre em contato com seu gerente de área. Observe também nossa lista de compatibilidade na área de download de nossa página inicial.

ESTRUTURA DO SISTEMA COM LIGAÇÃO À REDE ELÉTRICA



ESTRUTURA DO SISTEMA OFF-GRID/REDE ALTERNATIVA



SOBRE A TESVOLT

Daniel Hannemann e Simon Schandert fundaram a TESVOLT no verão de 2014 com a visão de levar energia ecológica e acessível a todos os cantos do mundo.

Objetivo principal: desenvolver e fabricar sistemas de bateria que armazenem eletricidade a partir de fontes de energia renováveis da maneira mais eficiente possível. Como o setor empresarial e a indústria apresentam as mais altas demandas de energia em muitos países, a empresa se concentrou no armazenamento de alta capacidade desde o início. Atualmente, a TESVOLT produz em série soluções de armazenamento para empresas e as entrega em todo o mundo.



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

Esta folha de dados é apenas para informação do produto e não é juridicamente vinculativa. As especificações reais e/ou características do produto (especialmente no caso de desenvolvimento adicional dos produtos) podem variar ligeiramente. Reservamo-nos o direito a erros e alterações. Por favor, leia as instruções de segurança e instalação cuidadosamente e completamente antes de usar o produto. No ato da compra, aplicam-se as declarações de garantia atualmente válidas e os termos e condições gerais de entrega e comercialização da TESVOLT AG.

Para usar o sistema de gerenciamento de energia (EMS) TESVOLT Energy Manager é necessário se registrar no portal myTESWORLD do fabricante [<https://mytesworld.tesvolt.com>].

Seu representante autorizado TESVOLT