



SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE LÍTIO TS HV 70 E

O pacote de energia 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
THE ENERGY STORAGE EXPERTS



APLICAÇÕES

- **Corte de picos de demanda:** invista no nivelamento de picos de consumo e economize dinheiro ao utilizar menos potência.
- **Otimização de autoconsumo:** use mais da parcela de energia gerada por você.
- **Multiuso:** combinação de diferentes aplicações, como otimização de autoconsumo e corte de picos de demanda, otimização de tempo de uso e otimização de autoconsumo ou até mesmo redução de tempo de uso e picos de carga.
- **Tempo de uso:** utilização da bateria dependendo da tarifa de eletricidade (carregamento durante o período de preço mínimo e descarga durante o período de preço máximo).
- **Serviços de sistema de rede:** regule a potência reativa/efetiva ou a frequência e equilibre as variações na rede.
- **Otimização de sistema híbrido a diesel:**
Com a ajuda deste sistema, os custos com diesel podem ser economizados.



RENTABILIDADE MÁXIMA

O TS HV 70 E é um sistema de armazenamento a bateria extremamente eficiente 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.





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.



COMPETENTE E POTENTE

Os sistemas de armazenamento TS HV 70 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.

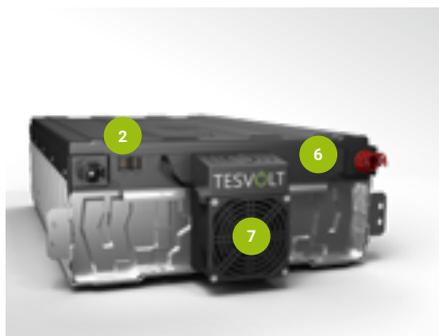
O PACOTE DE FORÇA

COM AQUELA

ENERGIA EXTRA

Nosso sistema de armazenamento a bateria pode ser adaptado para atender a todas as aplicações.

Seja para aumentar o autoconsumo, cortar de picos de demanda ou em combinação como parte de aplicações multiuso, acoplado à rede de distribuição ou Off-grid para otimizar sistemas híbridos diesel, com o sistema de armazenamento TS HV 70 E, a TESVOLT oferece uma solução técnica de armazenamento de energia para todos os fins. O design avançado e de melhor custo-benefício possibilita um rendimento imbatível, sem perdas na qualidade e no desempenho. Além disso, ele também é robusto e adequado mesmo para os trabalhos mais difíceis. Células de bateria high-end usadas na indústria automobilística e tecnologias inovadoras como o DynamiX Battery Optimizer tornam nossos sistemas de armazenamento TS HV 70 E um dos produtos mais duráveis e potentes 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.

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



CÉLULA SAMSUNG - SDI

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

- 5 Fusível
- 6 Dynamix Battery Optimizer
- 7 Ventilador



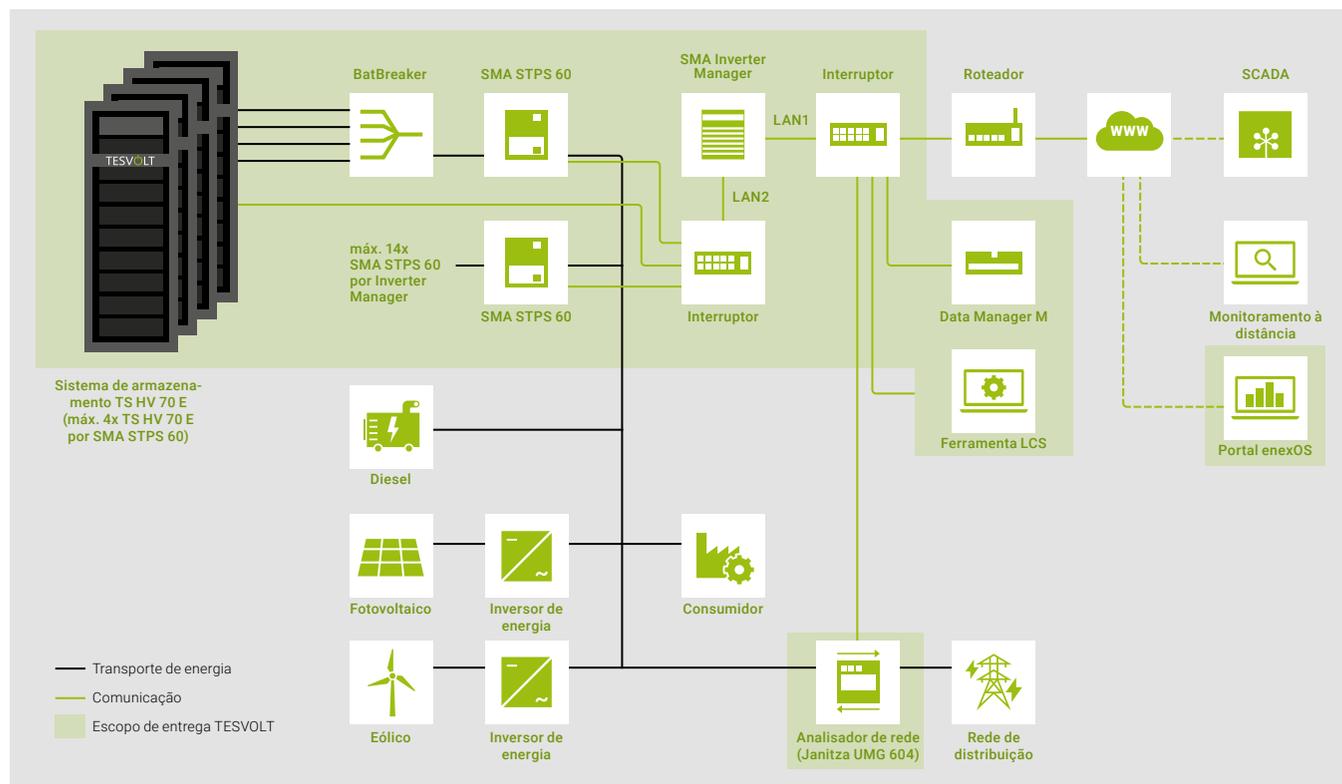
SMA SUNNY TRIPower STORAGE 60

Os sistemas de armazenamento TS HV 70 E são otimizados para o uso com o inversor de energia da bateria SMA Sunny Tripower de 3 fases 60 e ideais como sistema para as necessidades empresariais e industriais.

Com este equipamento, são possíveis soluções de armazenamento até nas faixas de operação de megawatts. Devido ao gerenciador de energia integrado no Inverter Manager e à alta taxa C dos sistemas de armazenamento TS HV 70 E, podem ser disponibilizados os mais distintos serviços de sistemas rede. O sistema inaugura ao mesmo tempo novas perspectivas econômicas, uma vez que os custos de investimento se encontram significativamente abaixo em comparação aos sistemas de armazenamento convencionais. Os sistemas de armazenamento TS HV 70 E são os equipamentos mais duráveis e eficientes do mercado.



ESTRUTURA DO SISTEMA TS HV 70 E



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 energia 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

Seu representante autorizado TESVOLT

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.

É necessário o registo no Sunny Portal powered by ennexOS do fabricante SMA (Sunny Portal powered by ennexOS) para utilizar o sistema de gestão de energia (EMS) Data Manager.