

FOLHA DE DADOS TÉCNICOS

TS HV 70 E

DADOS TÉCNICOS DO SISTEMA DE ARMAZENAMENTO A BATERIA

| | | |
|---|--|--|
| Designação de tipo | TS HV 70/9-20 | |
| Conteúdo energético | 72 kWh (a 100 % DoD) | |
| Tensão nominal | 729 V \pm | |
| Tensão mínima de operação | 634 V \pm | |
| Tensão máxima de operação | 822 V \pm | |
| Corrente nominal de carga/descarga | 100 A \pm | |
| Taxa C máx. | 1C | |
| Célula | Célula prismática de lítio - NMC (Samsung SDI) | |
| Balanceamento de célula | DynamiX Battery Optimizer | |
| Ciclos previstos @ 100% DoD 70% EoL 23 °C +/-5 °C 1C/1C | 6000 | |
| Ciclos previstos @ 100% DoD 70% EoL 23 °C +/-5 °C 0,5C/0,5C | 8000 | |
| Grau de eficiência (bateria) | Até 98 % | |
| Consumo próprio (modo stand by) | 5 W (sem inversor de energia da bateria) | |
| Temperatura de operação | 0 °C a 50 °C | |
| Temperatura ambiente | 0 °C a 50 °C | |
| Umidade relativa do ar | 0 a 80 % (sem condensação) | |
| Conceito de refrigeração | passivamente através de saídas de ar e ativamente através dos ventiladores | |
| Altitude do local de instalação | < 2000 m acima do zero normal (*medida alemã para nível do mar) | |
| Peso | Total | 652 kg |
| | Armário | 131 kg |
| | Módulo de bateria | 56 kg |
| | Sistema de gerenciamento de bateria (APU) | 13 kg |
| Dimensões (altura x largura x profundidade) | 2008 x 608 x 990 mm | |
| Certificações/Regulamentos | Medida de inclinação | 2155 mm (frente/atrás)/ 2090 mm (lateral) |
| | Célula | IEC 62619, UL 1642, UN 38.3 |
| | Produto | CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010-1, IEC 61508, IEC 61000-6-2/4/7, 2006/66/EG (diretiva de bateria) |
| Garantia | 10 anos de garantia de capacidade, 5 anos de garantia do sistema | |
| Reciclagem | Devolução gratuita das baterias pela TESVOLT na Alemanha | |
| Classe de proteção | IP 20 | |
| Classe de proteção | I | |
| Denominação da bateria de acordo com a DIN EN 62620: 2015 | INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90 | |

FICHA TÉCNICA DO INVERSOR DE ENERGIA DA BATERIA

| | |
|---|-------------------------------------|
| Fabricante | SMA |
| Designação de tipo | STPS 60 |
| Potência nominal (CA) | 60 kVA |
| Desempenho de descarga máx. em combinação com TS HV 70 E (CA) | 72 kVA |
| Faixa de voltagem CC | 575 V \pm a 1000 V \pm |
| Dimensões (altura x largura x profundidade) | 740 x 570 x 306 mm |
| Grau de eficiência máx. | 98,8 % |
| Consumo próprio (modo stand by) | < 3 W |
| Temperatura de operação | -25 até 60 °C |
| Peso | 77 kg |
| Classe de proteção | IP 65 NEMA 3R |
| Comunicação | Modbus TCP/IP |
| Topologia | Sem transformadores |
| Garantia | 5 anos |
| Certificados | veja a folha de dados STPS 60 (SMA) |

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

A tabela a seguir mostra o desempenho possível dependendo da energia e do número de inversores de energia da bateria SMA-STPS-60

| Número TS HV 70 E | Sistema de Energia | 60 kW | 120 kW | 180 kW | 240 kW | 300 kW | 360 kW | 420 kW | 480 kW | 540 kW | 600 kW |
|--------------------|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 40 | 2880,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 32 | 2304,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 28 | 2016,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 24 | 1728,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 20 | 1440,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 16 | 1152,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 12 | 864,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 10 | 720,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 9 | 648,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 8 | 576,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 7 | 504,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 6 | 432,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 5 | 360,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 4 | 288,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 3 | 216,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 2 | 144,0 kWh | | | | | | | | | | |
| 1 | 72,0 kWh | | | | | | | | | | |
| Número SMA STPS 60 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10* |

* máx. 14 SMA STPS 60 por Inverter Manager

configurações disponíveis

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.

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 M.