

TECHNISCHES DATENBLATT

TS HV 70 E

TECHNISCHE DATEN BATTERIESPEICHER

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| Typbezeichnung | | TS HV 70/9-20 |
| Energieinhalt | | 72 kWh (bei 100 % DOD) |
| Nennspannung | | 729 V ^{nom} |
| Min. Betriebsspannung | | 634 V ^{nom} |
| Max. Betriebsspannung | | 822 V ^{nom} |
| Nominaler Lade-/Entladestrom | | 100 A ^{nom} |
| Max. C-Rate | | 1C |
| Zelle | | Lithium-NMC prismatisch (Samsung SDI) |
| Zellen-Balancing | | DynamiX Battery Optimizer |
| erwartete Zyklen @ 100 % DoD 70 % EoL 23 °C +/-5 °C 1C/1C | | 6000 |
| erwartete Zyklen @ 100 % DoD 70 % EoL 23 °C +/-5 °C 0,5C/0,5C | | 8000 |
| Wirkungsgrad (Batterie) | | bis zu 98 % |
| Eigenverbrauch (Standby) | | 5 W (ohne Batteriewechselrichter) |
| Betriebstemperatur | | 0 °C bis 50 °C |
| Umgebungstemperatur | | 0 °C bis 50 °C |
| Luftfeuchtigkeit | | 0 bis 80 % (nicht kondensierend) |
| Kühlungskonzept | | passiv via Luftschlitze und aktiv via Lüfter |
| Höhe des Aufstellorts | | < 2000 m ü. N.N. |
| Gewicht | Gesamt | 652 kg |
| | Schrank | 131 kg |
| | Batteriemodul | 56 kg |
| | Batteriemanagementsystem (APU) | 13 kg |
| Abmessungen (H x B x T) | | 2008 x 608 x 990 mm |
| Zertifikate/Normen | Kippmaß | 2155 mm (vorn/hinten) / 2090 mm (seitlich) |
| | Zelle | IEC 62619, UL 1642, UN 38.3 |
| | Produkt | CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010-1, IEC 61508, IEC 61000-6-2/4/7, 2006/66/EG (Batterierichtlinie) |
| Garantie | | 10 Jahre Kapazitätsgarantie, 5 Jahre Systemgarantie |
| Recycling | | kostenlose Rücknahme der Batterien durch TESVOLT ab Deutschland |
| Schutzart | | IP 20 |
| Schutzklasse | | I |
| Batteriebezeichnung nach DIN EN 62620:2015 | | INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90 |

TECHNISCHE DATEN BATTERIEWECHSELRICHTER

| | | |
|--|--|--|
| Hersteller | | SMA |
| Typbezeichnung | | STPS 60 |
| Nennleistung (AC) | | 60 kVA |
| Max. Entladeleistung in Verbindung mit TS HV 70 E (AC) | | 72 kVA |
| DC-Spannungsbereich | | 575 V ^{nom} bis 1000 V ^{nom} |
| Abmessungen (H x B x T) | | 740 x 570 x 306 mm |
| Max. Wirkungsgrad | | 98,8 % |
| Eigenverbrauch (Standby) | | < 3 W |
| Betriebstemperatur | | -25 bis 60 °C |
| Gewicht | | 77 kg |
| Schutzart | | IP 65 NEMA 3R |
| Kommunikation | | Modbus TCP/IP |
| Topologie | | transformatorlos |
| Garantie | | 5 Jahre |
| Zertifikate | | siehe Datenblatt STPS 60 (SMA) |

SYSTEMKONFIGURATION

Die Tabelle zeigt die mögliche Leistung in Abhängigkeit von Energie und Anzahl der SMA-STPS-60-Batteriewechselrichter:

| Anzahl TS HV 70 E | Energie System | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 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 | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl SMA STPS 60 | | 60 kW | 120 kW | 180 kW | 240 kW | 300 kW | 360 kW | 420 kW | 480 kW | 540 kW | 600 kW | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10* | | |

* Max. 14 SMA STPS 60 pro Inverter Manager möglich

verfügbare Konfigurationen 

