

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	656 kg
	Schrank	131 kg
	Batteriemodul	56 kg
	Batteriemanagementsystem (APU)	13 kg
Abmessungen (H x B x T)		2008 x 608 x 990 mm
	Kippmaß	2155 mm (vorn/hinten) / 2090 mm (seitlich)
Zertifikate/Normen	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	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										
Anzahl SMA STPS 60		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*

* Max. 14 SMA STPS 60 pro Inverter Manager möglich

verfügbare Konfigurationen 

