

TECHNISCH SPECIFICATIEBLAD

TS HV 70 E

TECHNISCHE GEGEVENS ACCU-OPSLAG

Typeaanduiding		TS HV 70/9 -20
Energiedichtheid		72 kWh (bij 100 % DoD)
Nominale spanning		729 V \approx
Min. bedrijfsspanning		634 V \approx
Max. bedrijfsspanning		822 V \approx
Nominale laad-/ontlaadstroom		100 A \approx
Max. C-waarde		1C
Cel		Lithium-NMC prismatisch (Samsung SDI)
accubalancering		DynamiX Battery Optimizer
verwachte cycli @ 100 % DoD 70 % EoL 23 °C +/-5 °C 1C/1C		6000
verwachte cycli @ 100 % DoD 70 % EoL 23 °C +/-5 °C 0,5C/0,5C		8000
Rendement (accu)		tot 98 %
Eigen verbruik (stand-by)		5 W (zonder accuomvormer)
Bedrijfstemperatuur		0 °C tot 50 °C
Omgevingstemperatuur		0 °C tot 50 °C
Luchtvochtigheid		0 tot 80 % (niet condenserend)
Koelingsconcept		passief met luchtspleten en actief met ventilator
Hoogte van de plaats van opstelling		< 2000 m boven NAP
Gewicht	Totaal	656 kg
	Kast	131 kg
	accumodule	56 kg
	accumanagementsysteem (APU)	13 kg
Afmetingen (H x B x D)		2008 x 608 x 990 mm
Certificaten/normen	Kantelafmeting	2155 mm (voor/achter)/ 2090 mm (zijdelings)
	Cel	IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Product	CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 62620, IEC 61010-1, IEC 61508, IEC 61000-6-2/4/7, 2006/66/EG (accu-richtlijn)
Garantie		10 jaar opbrengstgarantie, 5 jaar garantie op het systeem
Recycling		Accu's worden gratis teruggenomen door TESVOLT in Duitsland
Beschermingsgraad		IP 20
Beschermingsklasse		I
Accuaanduiding volgens NEN-EN-IEC 62620:2015		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90

TECHNISCHE GEGEVENS ACCUOMFORMER

Fabrikant		SMA
Typeaanduiding		STPS 60
Nominaal vermogen (AC)		60 kVA
Max. ontladvermogen in combinatie met TS HV 70 E (AC)		72 kVA
Bereik van gelijkspanning (DC)		575 V \approx tot 1000 V \approx
Afmetingen (H x B x D)		740 x 570 x 306 mm
Max. rendement		98,8 %
Eigen verbruik (stand-by)		< 3 W
Bedrijfstemperatuur		-25 tot 60 °C
Gewicht		77 kg
Beschermingsgraad		IP 65 NEMA 3R
Communicatie		Modbus TCP/IP
Topologie		zonder transformator
Garantie		5 jaar
Certificaten		zie specificatieblad STPS 60 (SMA)

SYSTEEMCONFIGURATIE

De tabel toont de mogelijke prestatie afhankelijk van energie en het aantal SMA-STPS-60 accuomvormers.

Aantal TS HV 70 E	Energie Systeem										
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										
Aantal 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 per Inverter Manager mogelijk

beschikbare configuraties



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 821877