

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

TS HV 70 E

TECHNICKÉ ÚDAJE – BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ

Označení typu		TS HV 70/9-20
Energetická kapacita		72 kWh (při 100% DoD)
Jmenovité napětí		729 V \approx
Min. provozní napětí		634 V \approx
Max. provozní napětí		822 V \approx
Nominální nabíjecí/vybíjecí proud		100 A \approx
Max. C-rate		1C
Článek		Lithium-NMC prizmatický (Samsung SDI)
Balancování článků		DynamiX Battery Optimizer
Očekávaný počet cyklů při 100% DoD 70% EoL 23 °C ± 5 °C 1C/1C		6000
Očekávaný počet cyklů při 100% DoD 70% EoL 23 °C ± 5 °C 0,5C/0,5C		8000
Účinnost (baterie)		až 98 %
Spotřeba energie (standby)		5 W (bez bateriového střídače)
Provozní teplota		0 °C až 50 °C
Teplota okolí		0 °C až 50 °C
Vlhkost vzduchu		0 až 80 % (nekondenzující)
Koncept chlazení		pasivní pomocí větracích štěrbin a aktivní pomocí větráku
Nadmořská výška instalace		< 2000 m n. m.
Hmotnost	Celkem	652 kg
	Skříň	131 kg
	Bateriový modul	56 kg
	Systém řízení baterií (APU)	13 kg
Rozměry (v × š × h)		2008 × 608 × 990 mm
	Klopný rozměr	2155 mm (vpředu/vzadu) / 2090 mm (boční)
Certifikáty/normy	Článek	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/ES (směrnice o bateriích)
Záruka		záruka na kapacitu 10 let, záruka na systém 5 let
Recyklace		bezplatný zpětný odběr baterií společností TESVOLT v rámci Německa
Stupeň krytí		IP20
Třída ochrany		I
Označení baterie podle DIN EN 62620:2015		INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90

TECHNICKÉ ÚDAJE – BATERIOVÝ STŘÍDAČ

Výrobce		SMA
Označení typu		STPS 60
Jmenovitý výkon (AC)		60 kVA
Max. vybíjecí výkon ve spojení s TS HV 70 E (AC)		72 kVA
Rozsah napětí DC		575 V \approx až 1000 V \approx
Rozměry (v × š × h)		740 × 570 × 306 mm
Max. účinnost		98,8 %
Spotřeba energie (standby)		< 3 W
Provozní teplota		-25 až 60 °C
Hmotnost		77 kg
Stupeň krytí		IP 65 NEMA 3R
Komunikace		Modbus TCP/IP
Topologie		bez transformátoru
Záruka		5 let
Certifikáty		viz datový list STPS 60 (SMA)

KONFIGURACE SYSTÉMU

Tabulka ukazuje potenciální výkon v závislosti na energii a počtu bateriových střídačů SMA STPS 60:

Počet TS HV 70 E	Energie systému	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										
Počet SMA STPS 60		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*

* max. 14 SMA STPS 60 na 1 Inverter Manager

Dostupné konfigurace



TESVOLT AG
 Am Heideberg 31 | 06886 Lutherstadt Wittenberg
 Německo | Germany
 Tel. +49 (0) 3491 8797 100
 info@tesvolt.com | www.tesvolt.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101077

Tento datový list slouží výhradně k poskytování informací o produktech a není právně závazný. Skutečné specifikace a/nebo vlastností produktů (zejména při jejich dalším vývoji) se mohou mírně lišit. Chyby a změny jsou vyhrazeny. Před použitím produktu si prosím pozorně a kompletně přečtěte bezpečnostní pokyny a pokyny pro instalaci. Při nákupu platí aktuálně platná záruční prohlášení a všeobecné dodací a obchodní podmínky společnosti TESVOLT AG.

Používání systému energetického managementu (EMS) Data Manager M vyžaduje registraci v portálu Sunny Portal powered by ennexOS výrobce SMA (**Sunny Portal powered by ennexOS**).