

ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH

TS HV 70 E

DANE TECHNICZNE MAGAZYNU ENERGII

Oznaczenie typu	TS HV 70/9-20
Energia wewnętrzna	72 kWh (przy 100% DoD)
Napięcie znamionowe	729 V \approx
Min. napięcie robocze	634 V \approx
Maks. napięcie robocze	822 V \approx
Znamionowy prąd ładowania/rozładowywania	100 A \approx
Maks. szybkość ładowania/rozładowywania	1C
Ogniwo	Litowe - NMC pryzmatyczne (Samsung SDI)
Balansowanie ogniw	DynamiX Battery Optimizer
Oczekiwana liczba cykli przy 100% DoD 70% EoL 23°C +/-5°C 1C/1C	6000
Oczekiwana liczba cykli przy 100% DoD 70% EoL 23°C +/-5°C 0,5C/0,5C	8000
Sprawność (bateria)	do 98%
Zużycie własne (czuwanie)	5 W (bez falownika)
Temperatura robocza	od 0°C do 50°C
Temperatura otoczenia	od 0°C do 50°C
Wilgotność powietrza	od 0 do 80% (bez kondensacji)
Koncepcja chłodzenia	pasywne przez szczeliny i aktywne przez wentylator
Wysokość miejsca instalacji	< 2000 m n. p.m.
Masa	Łącznie 656 kg
	Szafa 131 kg
	Moduł bateryjny 56 kg
	System zarządzania baterią (APU) 13 kg
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	2008 x 608 x 990 mm
	Wymiar przechylenia 2155 mm (przód/tył)/ 2090 mm (bok)
Certyfikaty/normy	Ogniwo 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/WE (dyrektywa w sprawie baterii i akumulatorów)
Gwarancja	10 lat gwarancji pojemności, 5 lat gwarancji na system
Recykling	TESVOLT oferuje bezpłatny odbiór baterii na terenie Niemiec
Stopień ochrony	IP 20
Klasa ochronności	I
Oznaczenie baterii wg normy DIN EN 62620:2015	INP46/175/127/[1P22S]M/-20+60/90

DANE TECHNICZNE FALOWNIKA

Producent	SMA
Oznaczenie typu	STPS 60
Moc znamionowa (AC)	60 kVA
Maks. moc rozładowywania w połączeniu z TS HV 70 E (AC)	72 kVA
Zakres napięcia DC	od 575 V \approx do 1000 V \approx
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	740 x 570 x 306 mm
Maks. sprawność	98,8%
Zużycie własne (czuwanie)	< 3 W
Temperatura robocza	od -25 do 60°C
Masa	77 kg
Stopień ochrony	IP 65 NEMA 3R
Komunikacja	Modbus TCP/IP
Topologia	beztransformatorkowa
Gwarancja	5 lat
Certyfikaty	patrz arkusz danych STPS 60 (SMA)

KONFIGURACJA SYSTEMU

W tabeli przedstawiono możliwą moc w zależności od energii oraz liczby falowników SMA STPS 60:

Liczba TS HV 70 E	Energia systemu	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										
Liczba SMA STPS 60		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10*

* maks. 14 SMA STPS 60 na każdy Inverter Manager

dostępne konfiguracje

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



Niniejszy arkusz danych służy wyłącznie do przekazania informacji o produkcie i nie jest prawnie wiążący. Rzeczywiste specyfikacje i/lub cechy produktów (zwłaszcza w przypadku dalszego rozwoju produktów) mogą się nieznacznie różnić od podanych tutaj informacji. Zastrzega się prawo do błędów i zmian. Przed użyciem produktu należy dokładnie i w całości przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcję instalacji. Przy zakupie obowiązują aktualne Postanowienia gwarancyjne oraz Ogólne warunki dostaw i Warunki handlowe firmy TESVOLT GmbH.

Do korzystania z systemu zarządzania energią (EMS) Data Manager M wymagana jest rejestracja w Sunny Portal powered by ennexOS firmy SMA (Sunny Portal powered by ennexOS).