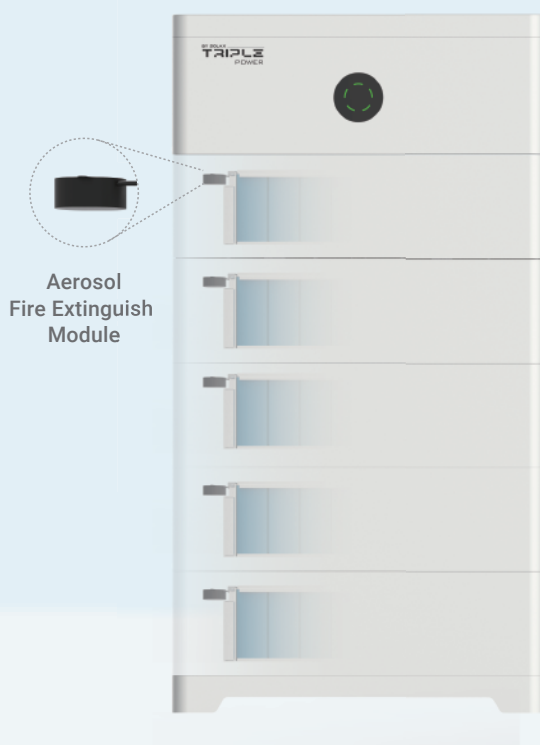


Vysokonapěťový bateriový systém



TSYS-HS51

10.2kWh ~ 66.5kWh



Chytré řízení

- Vzdálená diagnostika poruch, aktualizace a údržba
- Unikátní technologie ohřevu baterií a široká teplotní tolerance
- Volitelné paralelní připojení pomocí kabelu dva v jednom pro snadné rozšíření kapacity a prodloužení životnosti baterie
- Maximální 10% rozšíření efektivního výkonu po celou dobu životnosti pro zvýšení životnosti cyklu (verze s optimizérem)^①
- 3hodinová rychlá ekvalizace (verze s optimizérem)^②



Zaručená spolehlivost

- Ochrana proti vniknutí IP66
- LFP bateriové články a vysoce výkonné procesory
- Aerosolový protipožární systém pro přesnou ochranu



Vysoký výkon

- 10,2 - 66,5 kWh široký rozsah kapacity
- Max. 70 A nabíjecí / vybíjecí proud
- Životnost > 6000 cyklů



Flexibilní přizpůsobivost

- Kompatibilní s TCBox-70, až 3 sloupců baterií^③
- Kompaktní a stohovatelné pro snadnou instalaci
- Podpora přímého rozšíření baterií
- Podpora smíšeného použití nových a starých baterií, podpora rychlého rozšíření kapacity, plug and play, bez ztráty energie (verze s optimizérem)

^① Laboratorní podmínky

^② Laboratorní data, rychlé vyrovnání 20% rozdílu výkonu za 3 hodiny

^③ J iž brzy

	T-HS10.2	T-HS15.3	T-HS20.4	T-HS25.6	T-HS30.7	T-HS35.8
OBECNÉ INFORMACE						
Počet modulů	2	3	4	5	6	7
Jmenovitý výkon	10.2 kWh	15.3 kWh	20.4 kWh	25.6 kWh	30.7 kWh	35.8 kWh
Použitelná energie (90% DOD) ^①	9.1 kWh	13.7 kWh	18.3 kWh	23.0 kWh	27.6 kWh	32.2 kWh
Jmenovité napětí	102.4 V	153.6 V	204.8 V	256.0 V	307.2 V	358.4 V
Rozsah provozního napětí	85 ~ 116 V	128 ~ 174 V	170 ~ 232 V	212 ~ 289 V	255 ~ 347 V	297 ~ 405 V
Jmenovitý provozní proud ^③	60 A					
Maximální provozní proud ^{②③}	70 A					
Jmenovitý výkon ^③	6.1 kW	9.2 kW	12.3 kW	15.4 kW	18.4 kW	21.5 kW
Max. výkon ^③	7.2 kW	10.8 kW	14.3 kW	17.9 kW	21.5 kW	25.1 kW
Hloubka vybití	90%					
Komunikační rozhraní	CAN + RS485					
Rozměry (Š × V × H)	600 × 621 × 376 mm	600 × 789 × 376 mm	600 × 957 × 376 mm	600 × 1125 × 376 mm	600 × 1293 × 376 mm	600 × 1461 × 376 mm

	T-HS40.9	T-HS46.0	T-HS51.2	T-HS56.3	T-HS61.4	T-HS66.5
OBECNÉ INFORMACE						
Počet modulů	8	9	10	11	12	13
Jmenovitý výkon	40.9 kWh	46.0 kWh	51.2 kWh	56.3 kWh	61.4 kWh	66.5 kWh
Použitelná energie (90% DOD) ^①	36.8 kWh	41.4 kWh	46.0 kWh	50.6 kWh	55.2 kWh	59.8 kWh
Jmenovité napětí	409.6 V	460.8 V	512.0 V	563.2 V	614.4 V	665.6 V
Rozsah provozního napětí	340 ~ 463 V	382 ~ 520 V	424 ~ 578 V	467 ~ 636 V	509 ~ 694 V	552 ~ 750 V
Jmenovitý provozní proud ^③	60 A					
Maximální provozní proud ^{②③}	70 A					
Jmenovitý výkon ^③	24.6 kW	27.6 kW	30.7 kW	33.8 kW	36.9 kW	39.9 kW
Max. výkon ^③	28.7 kW	32.3 kW	35.8 kW	39.4 kW	43.0 kW	46.6 kW
Hloubka vybití	90%					
Komunikační rozhraní	CAN + RS485					
Rozměry (Š × V × H)	600 × 1629 × 376 mm	600 × 957 × 376 mm + 600 × 1125 × 376 mm	600 × 1125 × 376 mm + 600 × 1125 × 376 mm	600 × 1293 × 376 mm + 600 × 1125 × 376 mm	600 × 1293 × 376 mm + 600 × 1293 × 376 mm	600 × 1461 × 376 mm + 600 × 1293 × 376 mm

BMS	
Model	TBMS-S51-8 / TBMS-S51-80
Rozměry (Š × V × H)	600 × 225 × 376 mm
Hmotnost	18.5 kg
MODEL BATERIE	
Model	TB-HS51 / TB-HS510
Battery type	LFP
Životní cykly (90% DOD)	> 6000 cyklů
Kapacita modulu	5.1 kWh
Rozměry (Š × V × H)	600 × 168 × 376 mm
Hmotnost	46 kg / 47.1 kg (s optimizérem)
Typ instalace	Stohovatelné
SERIES BOX	
Rozměry (Š × V × H)	600 × 225 × 376 mm
Čistá hmotnost	15 kg
POŽADAVKY NA PROSTŘEDÍ	
Instalace	Montáž na podlahu
Teplota nabíjení	-30 ~ +53°C (s funkcí ohřevu) -20 ~ +53°C (bez funkce ohřevu)
Teplota vybíjení	-30 ~ +53°C (s funkcí ohřevu) -20 ~ +53°C (bez funkce ohřevu)
Relativní vlhkost	4 ~ 100% RH (kondenzační)
Max. nadmořská výška provozu	3000 m
Prostředí	Venkovní / vnitřní
Ochrana proti vniknutí	IP66
STANDARD	
Certifikace	IEC62619, IEC62040, EN62477, VDE 2510
Požadavek na přepravní zkoušky	UN38.3

① Zkušební podmínky: 90% DOD, 0.2C nabíjení a vybíjení @ 25°C

② Max. nabíjecí / vybíjecí proud může být u různých modelů měničů různý / jmenovitý / maximální provozní proud a

③ jmenovitý / maximální výkon se snižují v závislosti na teplotě nebo SOC.