

Baterie Triple Power Lithium-ion

Uživatelská příručka



3 Představení produktu

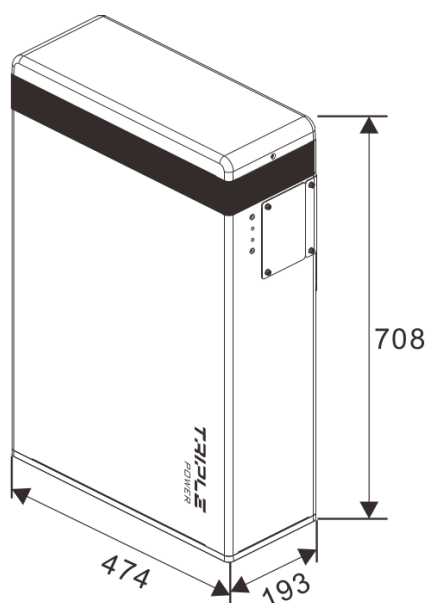
3.1 Seznamte se s přístrojem

3.1.1 Rozměry a hmotnost

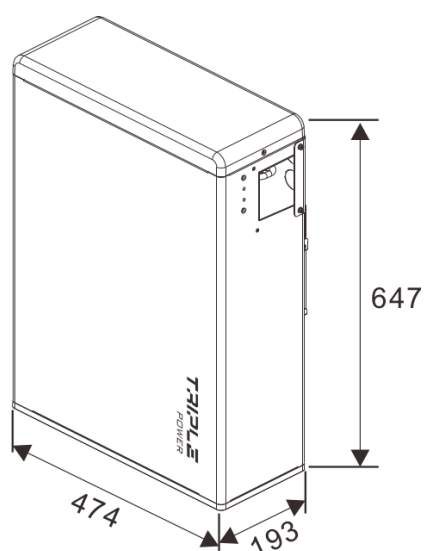
BMS (Battery management system) je elektronické zařízení, které řídí nabíjení baterie s ohledem na stav jednotlivých článků baterie.

Baterie je elektrochemické zařízení, které může být nabíjeno a vybiteno do zátěže. Bateriový systém obsahuje jak BMS, tak sestavu akumulátorových článků do baterie.

	T-BAT H 5,8	HV11550
Délka	474mm	474mm
Šířka	193mm	193mm
Výška	708mm	647mm
Hmotnost	72,2kg	68,5kg



T-BAT H 5,8

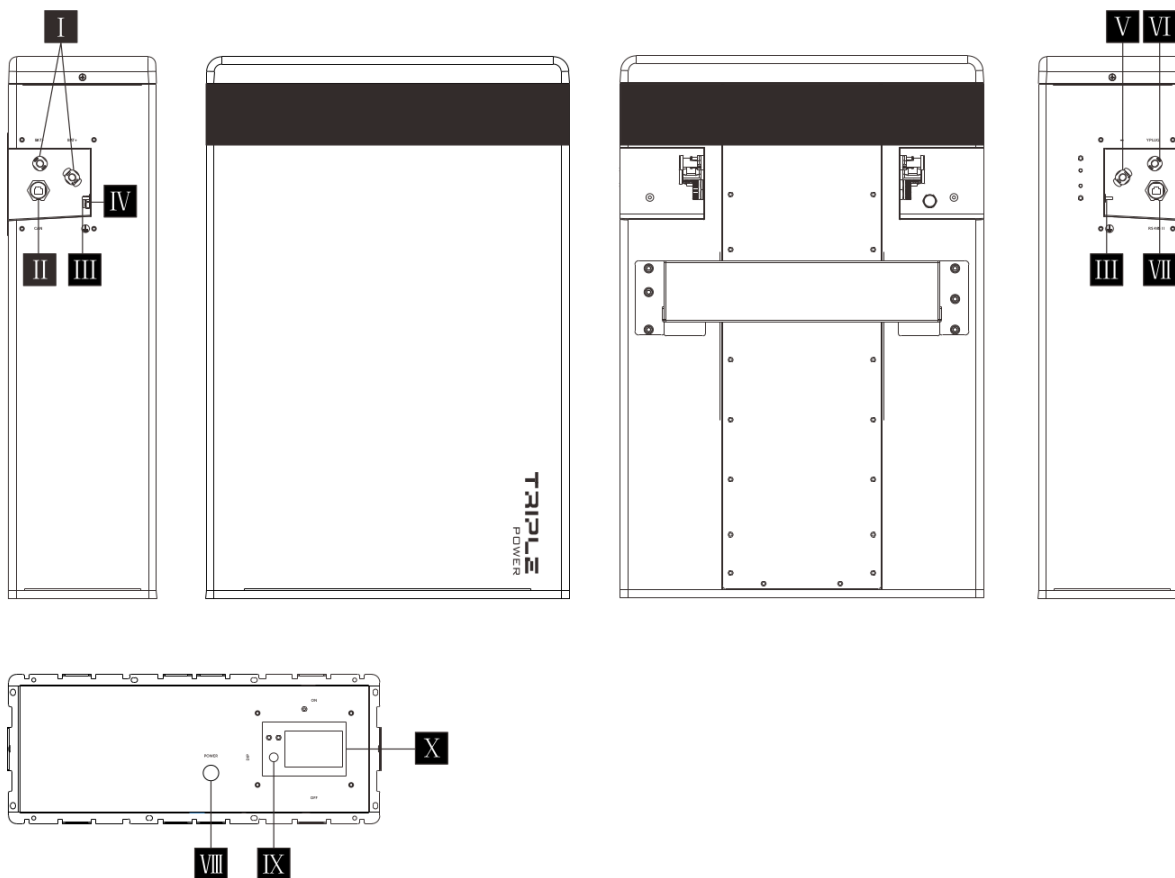


HV11550



3.1.2 Vzhled

- T-BAT H 5,8



Značka	Označení	Popis
I	BAT+/BAT-	Nabíjecí / vybíjecí svorkovnice
II	CAN	Konektor rozhraní CAN
III	GND	Zem
IV	/	Vzduchový ventil
V	-	Výkonový konektor ke kladnému pólu další baterie, nebo YPLUG téže baterie
VI	YPLUG	Výkonový konektor pro zapojení do XLUG další baterie nebo pro zapojení k zápornému pólu téže baterie
VII	RS485 II	Konektor rozhraní RS485 do RS485 I konektoru další baterie
VIII	POWER	Vypínač
IX	DIP	DIP přepínač
X	ON/OFF	Pojistka



- Nízká stopa na životním prostředí.

3.2.2 Certifikace

T-BAT systémová bezpečnost	CE, FCC, RCM, TUV (IEC 62619)
Bezpečnost bateriových článků	UL 1642
Číslo UN	UN 3480
Klasifikace nebezpečnosti materiálů	Třída 9
Požadavky na přepravu	UN 38,3
Mezinárodní třída ochrany	IP 55

3.3 Technické parametry

3.3.1 Seznam konfigurací T-BAT SYS-HV

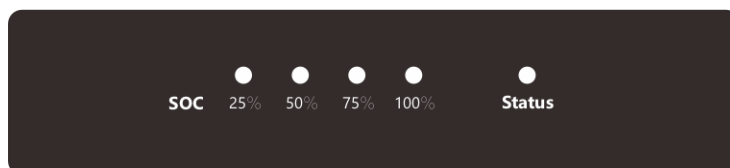
Číslo	Model	Bateriový pack	Kapacita (kWh)	Napětí (V)
1	T-BAT H 5,8	T-BAT H 5,8 x 1	5,8	100-131
2	T-BAT H 11,5	T-BAT H 5,8 x 1 + HV11550 x 1	11,5	200-262
3	T-BAT H 17,3	T-BAT H 5,8 x 1 + HV11550 x 2	17,3	300-393
4	T-BAT H 23,0	T-BAT H 5,8 x 1 + HV11550 x 3	23,0	400-524

3.3.2 Výkon

	T-BAT H 5,8	HV11550
Rozměry (mm)	474x193x708	474x193x647
Hmotnost (kg)	72,2	68,5
Jmenovité napětí (Vdc)	115,2	115,2
Provozní napětí (Vdc)	100-131	100-131
Jmenovitá kapacita (Ah)	50	50
Max. nabíjecí / vybíjecí proud (A)	35	35
Doporučený nabíjecí / vybíjecí proud (A)	25	25
Standardní výkon (kW)	2,5	2,5
Maximální výkon (kW)	3,5	3,5
Nadmořská výška (m)	≤2000	
Faradická nabíjecí účinnost (25°C)	99%	
Cyklická účinnost (C/3, 25°C)	95%	
Očekávaná životnost	5 let	
Cyklická životnost (90% DOD, 25°C)	6000 cyklů	
Rozsah provozních teplot	0°C-55°C	
Optimální provozní teplota	15°C - 35°C	
Skladovací teplota	-20°C - 55°C (tři měsíce) 0°C - 40°C (1 rok)	
Třída ochrany	IP55	



5.3.1 BMS

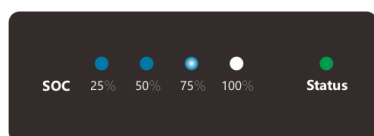


Následující tabulka zobrazuje jednotlivé stavy BMS:

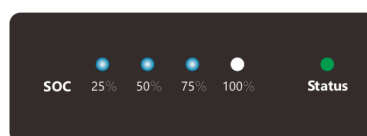
Číslo	Stav BMS	Režim
1	Nic nesvítí	Baterie je vypnuta
2	Zelená LED svítí 1s, nesvítí 4s	Měnič posílá příkaz Idle
3	Oranžová LED svítí 1s, nesvítí 4s	Ochrana BMS
4	Červená LED svítí 10 minut, potom bliká 1s zap, 4s vyp.	Selhání
5	Zelená LED bliká v intervalu 0,3s	Upgrade BMS
6	Zelená LED trvale svítí	Aktivní

Ukazatel stavu nabití (SOC):

- Pokud se baterie nenabíjí ani nevybíjí, indikátor stavu nesvítí.
- Pokud se baterie nabíjí, část modrých LED bliká s frekvencí 0,5s a část LED svítí trvale. Například při stavu nabití 60%:
 1. první dvě modré LED svítí trvale,
 2. třetí LED každou vteřinu blikne.
- Pokud se baterie vybíjí, modré LEDky ukazatele blikají v intervalu 1s zap., 4s vyp. Opět příklad pro stav nabití 60%:
 1. První tři modré LED každých 5 vteřin bliknou.

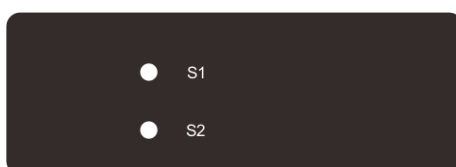


Nabíjení



Vybíjení

5.3.2 Bateriový pack



Kontrolky S1 a S2 poskytují nezávislé indikátory stavu. Význam kontrolky S1 a S2 vysvětluje tabulka níže.

Poznámka: stav aktivního bateriového systému je indikován jen tak, že jak S1 tak i S2 blikají jednou za pět vteřin.

Číslo	Stav BMS	Režim
1	Nic nesvítí	Baterie je vypnuta nebo je uspána
2	Zelená LED svítí 1s, nesvítí 4s	Aktivní
3	Oranžová LED svítí 1s, nesvítí 4s	Ochrana BMS
4	Červená LED svítí 10 minut, potom bliká 1s zap, 4s vyp.	Selhání
5	Zelená LED bliká v intervalu 0,3s	Upgrade BMS

Solax Power Network Technology(Zhe jiang) Co., Ltd.

No. 288 Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone,
Tonglu City, Zhejiang province, China.

Tel: +86 0571-56260011

