

IMEON

■ Průvodce instalací/ Guide d'installation ■



Obsah

.....	Obecné podmínky	3
.....	Technické specifikace	4
1.	Zásadní pohled	5
2.	Instalace	8
3.	Řešení problémů	12

Podmínky

PŘED ZAČÁTKEM: Přečtěte si pozorně tento návod, který vás provede instalací a ověřením před uvedením systému do provozu.



V zájmu neustálého zlepšování je obsah tohoto dokumentu průběžně revidován a upravován bez předchozího upozornění.

Nejnovější aktualizovanou verzi naleznete na webových stránkách společnosti IMEON ENERGY (<https://imeon-energy.com>). Obrázky v tomto dokumentu jsou pouze ilustrační a mohou se lišit. Upozorňujeme, že instalační příručka je k dispozici v různých jazycích, v případě nedorozumění je rozhodující francouzská verze.



UPOZORNĚNÍ: Tato příručka je určena pro odborníky s rozsáhlými znalostmi a zkušenostmi v oblasti instalace baterií a rozvodu energie. Instalace (nebo odstranění) tohoto systému je přísně zakázána, pokud nemáte potřebné dovednosti.

Instalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy.

IN

CS

Obecná bezpečnostní opatření

- Nevystavujte baterii působení vody nebo jakémukoli zdroji vlhkosti.
- Neumisťujte baterii do kontaktu s ohněm nebo zdrojem tepla.
- Nepropichujte, neudeřte ani jinak nepoškozujte baterii.
- Nepoužívejte baterie od různých výrobců nebo různých typů/modelů, stejně jako nové a staré baterie.
- Dbejte na optimální skladovací a provozní prostředí, abyste zajistili správnou funkci zařízení.
- Nepoužívejte baterii, pokud je vadná, vydává zápach, zahřívá se, je zdeformovaná nebo pokud zjistíte jakoukoli jinou abnormalitu. Pokud je baterie používána nebo nabíjena, okamžitě ji přestaňte používat.
- Pokud je baterie dlouhodobě skladována, měla by se každých 6 měsíců dobíjet a její stav nabití (SOC) by neměl být nižší než 80 %.
- Pokud dojde k neobvyklé události, kontaktujte svého dodavatele.

Pozor

1. Po otevření krabice zkontrolujte baterii a její příslušenství. Pokud je výrobek poškozený nebo chybí některé části, kontaktujte svého dodavatele.
2. Před instalací se ujistěte, že jste řádně odpojili síťové napájení a že je baterie vypnutá.
3. Zapojení musí být provedeno správně.
4. Přímé propojení baterie a střídavého napájení NENÍ povoleno.
5. Systém správy baterií (BMS) je určen pro 48 V. Neměla by být zapojena do série.
6. Systém baterie musí být řádně uzemněn, odpor musí být menší než 1 Ω.
7. Ujistěte se, že technické specifikace (technický výkon, kompatibilita komunikačních protokolů atd.) baterie odpovídají zařízení, ke kterému ji chcete připojit.
8. Pokud potřebujete baterii přemístit, musí být napájení zcela vypnuto.
9. Je přísně zakázáno připojovat baterii k jiným bateriovým systémům.
10. Je přísně zakázáno připojovat baterii k vadné nebo nekompatibilní UPS.
11. Je přísně zakázáno baterii otevírat, opravovat nebo rozebírat.
12. V případě požáru použijte pouze suchý práškový hasicí přístroj.

Dodavatel nenes odpovědnost za škody způsobené nesprávnou údržbou nebo nedodržením pokynů uvedených v této instalační příručce.

Specifikace

Baterie 4850, 48V 50Ah od společnosti IMEON ENERGY jsou určeny pro skladování energie.

Celková energie	2400 Wh
Kapacita	50 Ah
Jmenovité napětí	48V
Rozsah napětí	45 V - 53,5 V
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud	25 A
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	50 A
Počet cyklů při 80% vybití	6000
Paralelní provoz	Až 36 modulů
Technologie	Fosfát lithia a železa

VŠEOBECNÉ ÚDAJE	
Rozměry v mm (š x v x h)	480 x 360 x 90 mm
Hmotnost v kg	22
Komunikační porty	CAN, RS485
Typ buňky	LFP (lithium-železo-fosfát) + BMS
Vlhkost	5 ~ 85%
Rozsah provozních teplot	-50°C + 50°C
Rozsah skladovacích teplot	-20°C + 60°C
Nadmořská výška	< 4 000 m
Certifikace	CE/ IEC62619 / UN38.3

IN

CS

1. Pohled z princip

1.1. Piktogramy



Napětí baterie je vyšší než bezpečnostní napětí, přímý kontakt může způsobit poruchu. úraz elektrickým proudem.



Buďte opatrní a uvědomte si nebezpečí.



Před použitím si přečtěte návod k použití.



Baterie by se neměla míchat s domácím nebo průmyslovým odpadem a měla by být odborně ošetřena a recyklována.



Po uplynutí doby životnosti baterie může být baterie recyklována profesionální recyklační organizací a neměla by se vyhazovat.



Tato baterie splňuje požadavky evropské směrnice

1.2. Připojení

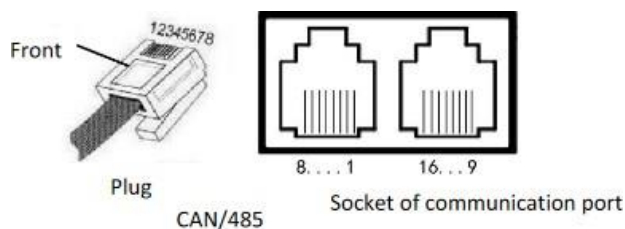
1.2.1. Přední konektory



N°	Název	Popis
1	Přepínač	VYPNUTO / ZAPNUTO
2	země	Připojení k zemi
3	Kladný pól	Kladné (+) výstupní vedení baterie nebo paralelní kladné (+) vedení
4	Záporný pól	Záporné (-) výstupní vedení baterie nebo paralelní záporné (-) vedení
5	ADD	Přepínač DIP
6	SW(switch hlídací pes)	Pokud je přepínací tlačítko "OFF/ON" nastaveno na ON , stiskněte toto tlačítko a. Stisknutím a podržením po dobu 3 sekund zapnete nebo vypnete baterii.
7	SOC	Počet rozsvícených zelených kontrolky udává zbývající kapacitu baterie.
8	ALM	Bliká červené světlo: Na baterii byl spuštěn alarm. Červená kontrolka svítí trvale: Baterie je v poruše.
9	RUN	Ukazuje provozní stav baterie. Bliká zelené světlo: Baterie je v pohotovostním režimu nebo se nabíjí Svítí a bliká zelená kontrolka : Baterie se nabíjí nebo je v pohotovostním režimu, viz (§1.2.4). Zelená kontrolka svítí trvale: Baterie se vybíjí.
10	CAN/485	Kaskádový komunikační port podporující komunikaci CAN/RS485 (komunikace CAN ve výchozím nastavení)

11	KONTAKT SEC	/
----	-------------	---

1.2.2. Porty RS485



Popis jednotlivých kódů PIN je uveden níže. Informace o zapojení naleznete v dokumentaci k měniči.

Pozice	Barva	Definice
PIN1	Oranžová/bílá	485 A
PIN2	Orange	XGND
PIN3	Zelená/bílá	485B
PIN4	Modrá	CANH
PIN5	Modrá/bílá	CANL
PIN6	Zelená	Rezervová no
PIN7	Hnědá/bílá	XIN
PIN8	Hnědá	Rezervová no
PIN9	Oranžová/bílá	Rezervová no
PIN10	Orange	XGND
PIN11	Zelená/bílá	Rezervová no
PIN12	Modrá	CANH
PIN13	Modrá/bílá	CANL
PIN14	Zelená	Rezervová no
PIN15	Hnědá/bílá	XOUT
PIN16	Hnědá	Rezervová no

IN

CS

1.2.3. Indikátory LED

Stav baterie	SOC	Led1	Led2	Led3	Led4	ALM	RUN
Zastavte	/	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Sledujte	75%<SOC<100%					OFF	Blikání
	50%<SOC< 75%				OFF	OFF	Blikání
	25%<SOC< 50%			OFF	OFF	OFF	Blikání
	5%<SOC< 25%		OFF	OFF	OFF	OFF	Blikání
	0% < SOC< 5%		OFF	OFF	OFF	OFF	Blikání
	SOC = 0	OFF	OFF	OFF	OFF	Flash/	Blikání
Zodpovídá	SOC =100 %.					Blesk a pak zůstaňte	Blikání
	75%<SOC<100%				Blikání	OFF	Blikání
	50%<SOC<75%			Blikání	OFF	OFF	Blikání
	25%<SOC<50%		Blikání	OFF	OFF	OFF	Blikání
	0%<SOC<25%	Blikání	OFF	OFF	OFF	OFF	Blikání
Na skládce	75%<SOC<100%					OFF	
	50%<SOC<75%				OFF	OFF	
	25%<SOC<50%			OFF	OFF	OFF	
	5%<SOC<25%		OFF	OFF	OFF	OFF	
	0%<SOC<25%		OFF	OFF	OFF	Blikání	
	SOC=0	OFF	OFF	OFF	OFF	Flash/	Blikání

- Svítí zelené světlo
- Červené světlo

IN

CS

2. Instalace

2.1. Umístění a doporučení pro instalaci

- Instalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy.
- Neinstalujte baterii na hořlavé stavební materiály.
- Řiďte se specifikacemi baterie.
- Ochrana kabelu baterie: v souladu s UTE C 15-717-3 nesmí být trubka umístěna v blízkosti hořlavých materiálů.
- Všechny obvody připojené k tomuto napájecímu systému s vnějším napětím nižším než 48 V musí splňovat požadavky na velmi nízké napětí (ELV) definované v IEC60950.

2.2. Poskytnuté materiály

S baterií jsou dodávány:

Objekt	Specifikace	Množství	Obrázek
Baterie IMEON	48V / 50Ah 480x360x90 mm	1	
Kladný napájecí kabel (volitelný)	Červená 25mm ² /L2050mm	1	
Záporný napájecí kabel (volitelný)	Černá 25mm ² /L2050mm	1	
Pozitivní paralelní kabel	Červená 25mm ² /L215mm	1	
Záporný paralelní kabel	Černá 25mm ² /L215mm	1	
Paralelní komunikační kabel	Černá L250mm/Dvojitá RJ45	1	
Přímý komunikační kabel k měniči (volitelný)	Černá L2000mm/Dvojitá RJ45	1	
Šrouby	Upevňovací šroub baterie	4	

IN

CS

2.3. Doporučené vybavení pro instalaci



Tento oddíl nespecifikuje ochranné prostředky potřebné pro zásah a samotného zasahujícího. Kvalifikace pracovníka a ochranné prostředky musí odpovídat platným normám a předpisům.

Pro instalaci se doporučuje následující vybavení:

- Šroubovák (plochý a křížový),
- Multimetr.

2.4. Instalace

Krok 1 - Vybalení

Akumulátor pečlivě vybalte. Baterie jsou těžké. Nezvedejte je za konektory nebo kabely. Zkontrolujte obsah schránky (viz § 2.2).

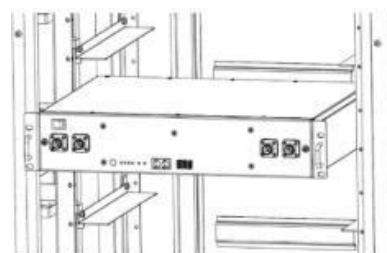
Krok 2 - Příprava instalace

Ujistěte se, že přepínač ON/OFF na předním panelu baterie IMEON je ve stavu "OFF", aby se zabránilo provozu pod napětím.

Krok 3 - Mechanická instalace

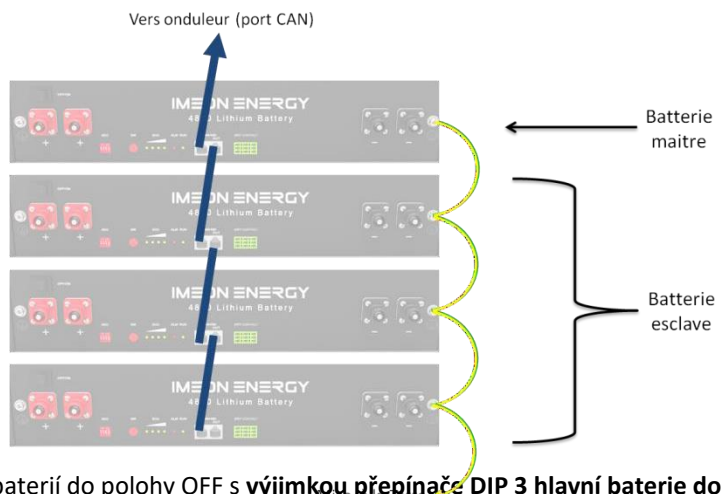
Instalace do skříně

1. Umístěte baterii IMEON na držák skříně podle obrázku a zatlačte ji do skříně do montážní polohy.
2. Připevněte baterii IMEON ke skříně maticí přes montážní otvory na závěsných okách baterie.



Krok 4 - Elektrická instalace: uzemnění a komunikace

- Mezi jednotlivé baterie přišroubujte zemnicí kabel.
- Připojte jednu z baterií k zemi.
- Připojte dlouhý komunikační kabel mezi hlavní baterií - port CAN/485 IN a měničem.
- Připojte krátké komunikační kabely mezi bateriemi z portu OUT baterie do portu IN další baterie (poslední baterie by neměla mít kabel na portu OUT).



- Nastavte všechny přepínače DIP jednotlivých baterií do polohy OFF s **výjimkou přepínače DIP 3 hlavní baterie do polohy ON.**



Nastavení



hlavní baterie Nastavení podřízené baterie

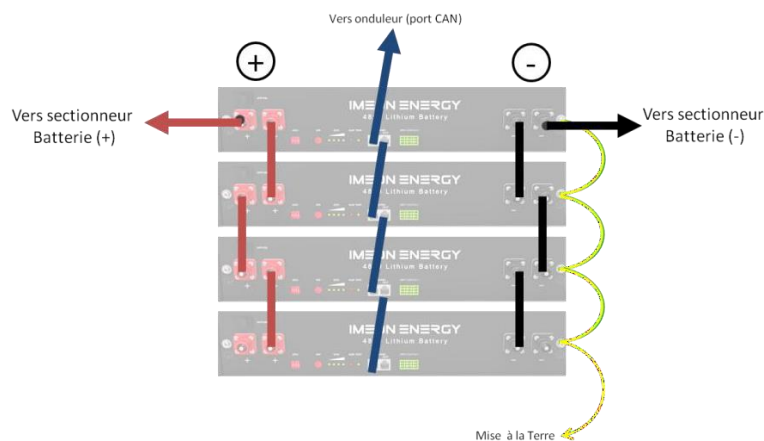
Krok 5 - Zapojení napájení



Každý pár napájecích kabelů je omezen na trvalý proud 120 A. Pokud je maximální provozní proud měniče vyšší než 120 A, přidejte koherentní kabely.

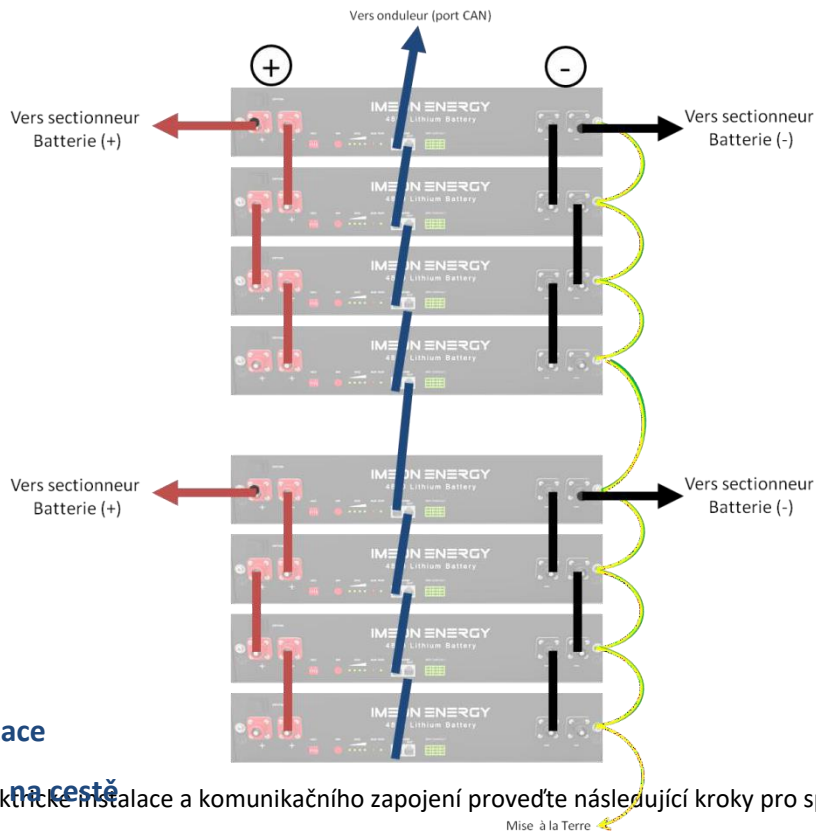
Na blok 4 baterií :

1. Připojte kabel od konektoru + baterie N ke konektoru + baterie N+1.
2. Připojte kabel od - konektoru baterie N k - konektoru baterie N+1.



Pro instalace s více než 4 bateriemi (až 36 jednotek paralelně):

- Každá sada 4 baterií musí být připojena k jedné přípojnici (+) a jedné přípojnici (-). Přípojnice musí být připojena k vhodné stejnosměrné ochraně, která je připojena ke střídači. Průřez kabelů by měl být přizpůsoben výkonu instalace.



Krok 6 - Realizace

Po dokončení elektrické instalace a komunikačního zapojení proveďte následující kroky pro spuštění bateriového systému.

1. Pro každou baterii, počínaje hlavní baterií, nastavte přepínač ON/OFF do polohy ON.
2. Na hlavní baterii stiskněte na 3 sekundy tlačítko SW. Rozsvítí se indikátor RUN a svítí indikátor SOC (na obrázku níže stav 100% SOC).



3. Použijte voltmetr a zkontrolujte, zda je napětí na svorkách bateriového systému vyšší než 45 V.
4. Po ověření, že výstupní napětí a polarita baterie jsou správné, zapněte UPS a zavřete jistič.
5. V rozhraní nastavení UPS vyberte baterii IMEON 4850 (viz přílohu instalaci UPS).
6. Pokud je na rozhraní měniče k dispozici, zkontrolujte, zda je komunikace správně navázána.

3. Řešení problémů

3.1. Popis alarmů

Kontrolka alarmu (ALM) na přední straně baterie signalizuje následující situace:

Stav	Kategorie alarm	Indikace alarm	Operace
Během nabíjení	Přepětí v buňkách / celkem	Červe ná	Zastavení nákladu.
	Nadproud	Červe ná	Zastavení nákladu.
	Vysoká teplota	Červe ná	Zastavení nákladu.
Během propouštění	Nadproud	Červe ná	Zastavení vypouštění.
	Vysoká teplota	Červe ná	Zastavení vypouštění
	Podpětí celkem	Červe ná	Začátek nabíjení
	Podpětí buňky	Červe ná	Začátek nabíjení

IN

CS

3.2. Obecné kontroly

N°	Popis	Analýza	Řešení
1	Střídač baterii nerozpozná.	Zkontrolujte zapojení (viz §2).	Baterie: Zkontrolujte zapojení (komunikace a napájení) a nastavení DIP hlavní a vedlejší baterie. Střídač: Zkontrolujte, zda je baterie správně nainstalována. vybrané.

IMEON

Průvodce instalací



Souhrn

Všeobecné obchodní	podmínky	3
Technické	specifikace	4
1. Přehled	baterií	5
2. Instalace		20
3. Řešení problémů		24

Obecné podmínky a

PŘED ZAČÁTKEM: Přečtěte si pozorně tuto příručku, která vás provede instalací a ověřením před zahájením používání systému.



V zájmu neustálého zlepšování je obsah tohoto dokumentu průběžně revidován a upravován bez předchozího upozornění.

Nejnovější aktualizovanou verzi naleznete na webových stránkách společnosti IMEON ENERGY (<https://imeon-energy.com>). Obrázky v tomto dokumentu jsou pouze ilustrační a mohou se lišit. Vezměte prosím na vědomí, že instalační příručka je k dispozici v různých jazycích, v případě nedorozumění je rozhodující francouzská verze.



UPOZORNĚNÍ: Tato příručka je určena pro **specializované montážní firmy s rozsáhlými znalostmi a zkušenostmi s instalací baterií** a rozvodem energie. Instalace (nebo demontáž) tohoto systému je přísně zakázána, pokud nemáte potřebné znalosti. Instalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy.

Obecná bezpečnostní opatření

- Nevystavujte baterii působení vody nebo jakémukoli zdroji vlhkosti.
- Nevystavujte baterii ohni ani žádnému zdroji tepla.
- Baterii nepropichujte, nezasahujte do ní ani ji nijak nepoškozujte.
- Nepoužívejte baterie různých výrobců nebo různých typů/modelů, stejně jako nové a staré baterie.
- Ujistěte se, že prostředí pro ukládání a používání je optimální pro správnou funkci zařízení.
- Nepoužívejte baterii, pokud je vadná, vyzařuje zápach, teplo, je zdeformovaná nebo pokud si všimnete jiné abnormality. Pokud je baterie používána nebo nabíjena, okamžitě ji přestaňte používat.
- Pokud je baterie dlouhodobě skladována, měla by se každých 6 měsíců dobíjet a její stav nabití (SOC) by neměl být nižší než 80 %.
- Pokud dojde k neobvyklé události, kontaktujte dodavatele.

Varování

1. Po otevření balení zkontrolujte baterii a její příslušenství. Pokud je výrobek poškozený nebo chybí nějaké díly, obraťte se na místního dodavatele.
2. Před instalací se ujistěte, že jste vypnuli napájení a že je baterie vypnutá.
3. Zapojení musí být provedeno správně,
4. NENÍ dovoleno připojovat baterii a střídavý proud přímo.
5. Systém správy baterií (BMS) je určen pro 48 V. Nesmí být zapojen do série.
6. Systém baterie musí být řádně uzemněn; odpor musí být menší než 1 Ω.
7. Ujistěte se, že technické specifikace (technický výkon, kompatibilita komunikačních protokolů...) baterie odpovídají zařízení, ke kterému je chcete připojit.
8. Pokud potřebujete baterii přemístit, je třeba zcela odpojit napájení.
9. Je přísně zakázáno připojovat baterii k jiným bateriovým systémům.
10. Je přísně zakázáno připojovat baterii k vadnému nebo nekompatibilnímu měniči.
11. Je přísně zakázáno baterii otvírat, opravovat nebo rozebírat.
12. V případě požáru použijte pouze suchý práškový hasicí přístroj.

Dodavatel neodpovídá za škody způsobené nesprávnou údržbou nebo nedodržením pokynů uvedených v této instalační příručce.

Technické specifikace

Baterie 4850, 48V 50Ah od společnosti IMEON ENERGY jsou určeny pro skladování energie.

Celková energie	2400 Wh
Kapacita	50 Ah
Jmenovité napětí	48V
Rozsah napětí	45 V - 53,5 V
Jmenovitý nabíjecí/vybíjecí proud	25 A
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	50 A
Počet cyklů při 80% vybití	6000
Paralelní připojení	Až 36 modulů
Technologie	Fosfát lithia a železa

VŠEOBECNÉ ÚDAJE	
Rozměry v mm (š x v x h)	480 x 360 x 90 mm
Hmotnost v kg	22
Komunikační porty	CAN, RS485
Typ buněk	LIP (fosforečnan železa a lithium) + BMS
Vlhkost	5 ~ 85%
Rozsah provozních teplot	-20°C + 50°C
Rozsah skladovací teploty	-20°C +60°C
Nadmořská výška	< 4 000 m
Certifikace	CE/ IEC62619 / UN38.3

IN

CS

1. Přehled baterie

1.1. Symboly



Napětí baterie je vyšší než bezpečné napětí, přímý kontakt může způsobit úraz elektrickým proudem.



Buďte opatrní a uvědomte si nebezpečí.



Před použitím si přečtěte uživatelskou příručku.



Baterie se nesmí míchat s domácím nebo průmyslovým odpadem, musí být odborně zpracována a recyklována.



Po uplynutí životnosti baterie může být baterie recyklována profesionální recyklační organizací a neměla by se vyhazovat.



Tato baterie splňuje požadavky evropské směrnice.

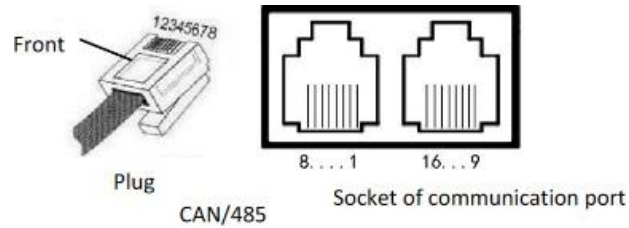
1.2. Připojení

1.2.1. Konektory na předním panelu



N°	Název	Popis
1	Přepínač	VYPNUTO / ZAPNUTO
2	Pozemek připojení	
3	Kladný pól	Kladné výstupní vedení baterie nebo paralelní kladné vedení
4	Záporný pól	Záporné výstupní vedení baterie nebo paralelní záporné vedení
5	ADD	Přepínač DIP
6	SW(pohotovostní režim přepínač)	Když je tlačítko přepínače "OFF/ON" nastaveno na ON, stiskněte a podržte tlačítko po dobu 3 sekund, aby se zapnulo. zapnutí nebo vypnutí baterie.
7	SOC	Počet rozsvícených zelených kontrolkek udává zbývající kapacitu baterie.
8	ALM	Blikající červená kontrolka: Na baterii se spustil alarm. Červená kontrolka svítí trvale: Baterie je v poruše.
9	RUN	Indikuje provozní stav baterie. Bliká zelená kontrolka: Baterie je v pohotovostním režimu nebo se nabíjí. Svítí a bliká zelená kontrolka: Baterie se nabíjí nebo je v pohotovostním režimu, viz (§1.2.4). Zelená kontrolka svítí a je pevně nastavena: Baterie se vybíjí.
10	CAN/485	Kaskádový komunikační port podporující komunikaci CAN/RS485 (komunikace CAN pomocí výchozí)
11	DRYCONTACT	/



1.2.2. Porty RS485



Popis jednotlivých kódů PIN je uveden níže. Informace o zapojení naleznete v dokumentaci k měniči.

Pozice	Barva	Definice
PIN1	Oranžová/bílá	485 A
PIN2	Orange	XGND
PIN3	Zelená/bílá	485B
PIN4	Modrá	CANH
PIN5	Modrá/bílá	CANL
PIN6	Zelená	Rezervováno
PIN7	Hnědá/bílá	XIN
PIN8	Hnědá	Rezervováno
PIN9	Oranžová/bílá	Rezervováno
PIN10	Orange	XGND
PIN11	Zelená/bílá	Rezervováno
PIN12	Modrá	CANH
PIN13	Modrá/bílá	CANL
PIN14	Zelená	Rezervováno
PIN15	Hnědá/bílá	XOUT
PIN16	Hnědá	Rezervováno

1.2.3. Indikátory LED

Stav baterie	SOC	Led1	Led2	Led3	Led4	ALM	RUN
Zastavte	/	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Pohotovostní režim	75%<SOC<100 %					OFF	Blink
	50%<SOC< 75%				OFF	OFF	Blink
	25%<SOC< 50%			OFF	OFF	OFF	Blink
	5%<SOC< 25%		OFF	OFF	OFF	OFF	Blink
	0% < SOC< 5%		OFF	OFF	OFF	OFF	Blink
	SOC = 0	OFF	OFF	OFF	OFF	Blink 	Blink
Ve vedení	SOC =100 %.					Blinkthen zůstane zapnutý	Blink
	75%<SOC<100 %				Blink	OFF	Blink
	50%<SOC<75%			Blink	OFF	OFF	Blink
	25%<SOC<50%		Blink	OFF	OFF	OFF	Blink
	0%<SOC<25%	Blink	OFF	OFF	OFF	OFF	Blink
Při vypouštění	75%<SOC<100 %					OFF	
	50%<SOC<75%				OFF	OFF	
	25%<SOC<50%			OFF	OFF	OFF	
	5%<SOC<25%		OFF	OFF	OFF	OFF	
	0%<SOC<25%		OFF	OFF	OFF	Blink	
	SOC=0	OFF	OFF	OFF	OFF	Blink 	Blink

- : Svítí zelené světlo
- : Červené světlo

IN

CS

2. Instalace

Umístění a doporučení pro instalaci

- Instalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy.
- Neinstalujte baterii na hořlavé stavební materiály.
- Respektujte specifikace baterie.
- Ochrana kabelu baterie: v souladu s UTE C 15-717-3 nesmí být trubka umístěna v blízkosti hořlavých materiálů.
- Všechny obvody připojené k tomuto napájecímu systému s vnějším napětím nižším než 48 V musí splňovat požadavky na velmi nízké napětí definované v normě IEC60950.

5.1 Poskytované materiály


S baterií jsou dodávány:

Položka	Specifikace	Množství	Obrázek
Baterie IMEON	48V / 50Ah 480x360x90 mm	1	
Kladný napájecí kabel (nepovinné)	Červená 25mm ² /L2050mm	1	
Záporný napájecí kabel (nepovinné)	Černá 25mm ² /L2050mm	1	
Pozitivní paralelní kabel	Červená 25mm ² /L215mm	1	
Záporný paralelní kabel	Černá 25mm ² /L215mm	1	
Paralelní komunikační kabel	Černá 250 mm/Dvojitý RJ45	1	
Komunikační přímý kabel k měniči (volitelný)	Černá 2000 mm/Dvojitý RJ45	1	
Šrouby	Upevňovací šroub baterie	4	

IN

CS

2.1. Doporučené vybavení pro instalaci

 Tento oddíl nspecifikuje ochranné prostředky nezbytné pro zásah a samotného zasahujícího. Kvalifikace pracovníka a ochranné prostředky musí odpovídat platným normám a předpisům.

Pro instalaci se doporučuje následující vybavení:

- Šroubovák (plochý a křížový)
- Multimetr

2.2. Instalace

Krok 1 - Vybalení

Akumulátor pečlivě vybalte. Baterie jsou těžké. Nezvedejte je za jejich konektory nebo kabely. Zkontrolujte obsah schránky (viz § 2.2).

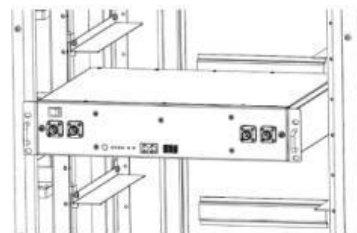
Krok 2 - Příprava instalace

Ujistěte se, že přepínač ON/OFF na předním panelu baterie IMEON je ve stavu "OFF", aby se zabránilo provozu pod napětím.

Krok 3 - Mechanická instalace

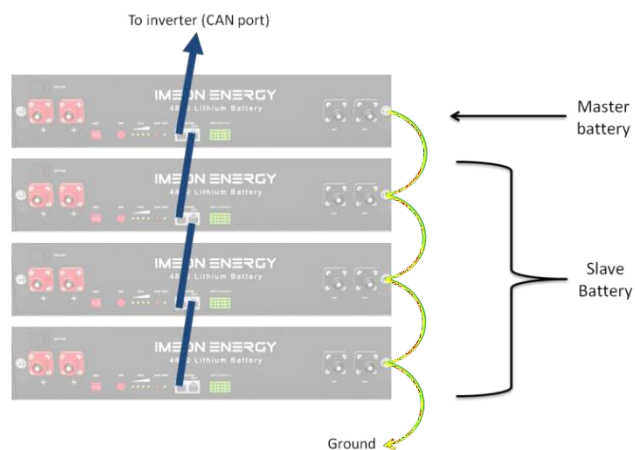
Instalace skříně

1. Umístěte baterii IMEON na držák skříně podle obrázku a zatlačte ji do skříně do montážní polohy.
2. Připevněte baterii IMEON ke skříni maticí přes montážní otvory umístěné na závěsných okách baterie.



Krok 4 - Elektrická instalace : Uzemnění a komunikace

- Uzemňovací kabel mezi jednotlivými bateriemi
- Připojte jednu z baterií k uzemnění
- Připojte dlouhý komunikační kabel mezi portem "CAN / 485 IN" hlavní baterie a portem "CAN" měniče.
- Připojte krátké komunikační kabely mezi portem "OUT" baterie a portem "IN" další baterie (poslední baterie nesmí mít kabel na portu OUT).



- Nastavte všechny přepínače DIP každé baterie do polohy OFF, **kromě přepínače DIP 3** hlavní baterie do polohy ON.



Nastavení hlavní baterie
podřízené baterie

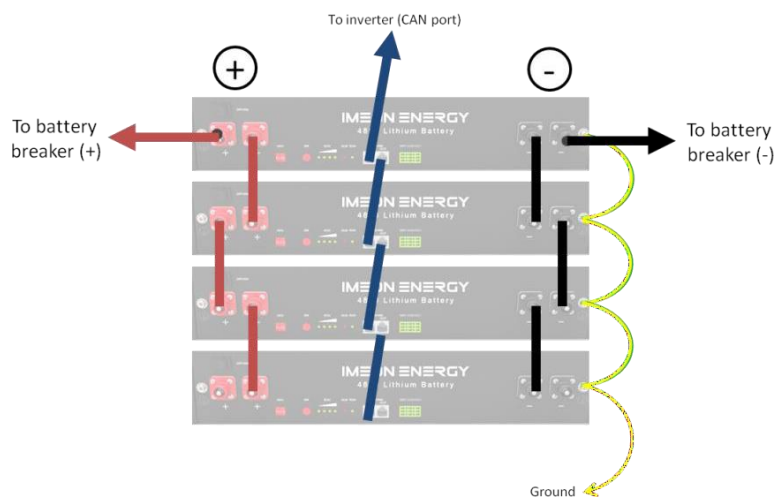
Krok 5 - Napájení



Každý pár napájecích kabelů je omezen na trvalý proud 120 A. Pokud je maximální provozní proud měniče vyšší než 120 A, přidejte koherentní kabely.

Blokem 4 baterií:

1. Připojte kabel od konektoru + baterie N ke konektoru + baterie N+1.
2. Připojte kabel od - konektoru baterie N k - konektoru baterie N+1.

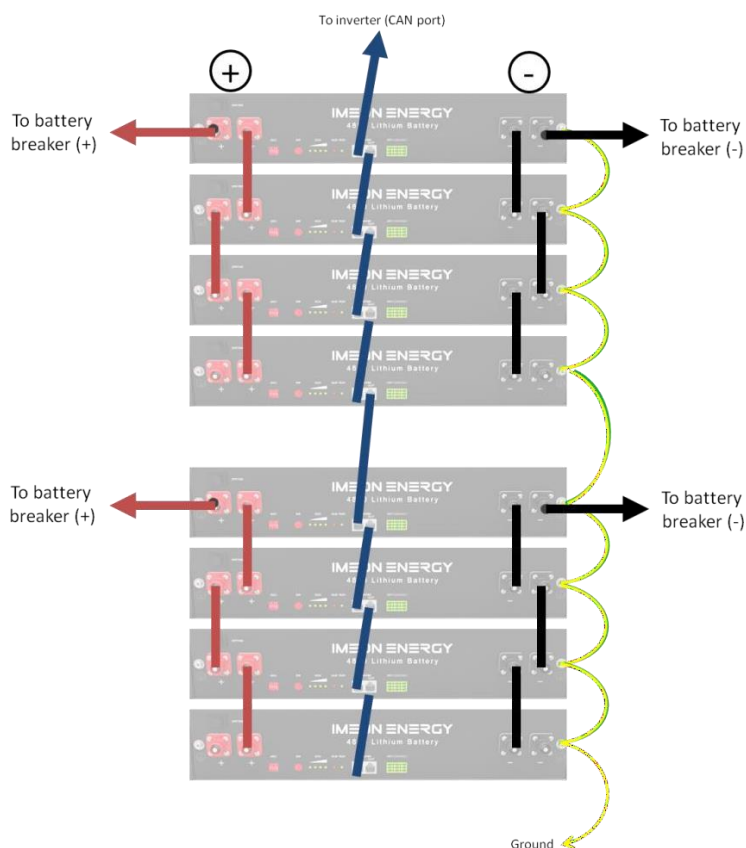


IN

CS

V případě instalace více než 4 baterií (až 36 jednotek paralelně):

- Každý blok 4 baterií musí být připojen k jističi baterií. Jistič baterie je připojen ke střídači. Průřez kabelů musí být přizpůsoben výkonu instalace.



Krok 6 - Spuštění

Po dokončení elektrické instalace a komunikačního zapojení proveďte následující kroky pro spuštění bateriového systému.

1. Pro každou baterii nastavte přepínač ON/OFF do polohy ON, přičemž začněte hlavní baterii.
2. Na hlavní baterii stiskněte na 3 sekundy tlačítko SW. Rozsvítí se indikátor RUN a indikátor SOC. se rozsvítí (na obrázku níže je uveden stav 100% SOC).



IN

CS

3. Použijte voltmetr a zkontrolujte, zda je napětí na svorkách bateriového systému vyšší než 45 V.
4. Po ověření, že výstupní napětí a polarita baterie jsou správné, zapněte měnič a zavřete jistič.
5. V rozhraní nastavení měniče vyberte baterii IMEON 4850 (viz průvodce instalací měniče).
6. Pokud je na displeji měniče k dispozici, zkontrolujte, zda je navázána komunikace.

3. Řešení problémů

3.1. Popis alarmu

Indikátor alarmu (ALM) na předním panelu indikuje následující situace:

Stav	Kategorie alarmů	Alarm indikace	Operace
Během nabíjení	Buňka / Celkem přepětí	Červená	Zastavení nákladu.
	Nadproud	Červená	Zastavení nákladu.
	Vysoká teplota	Červená	Zastavení nákladu.
Během propouštění	Nadproud	Červená	Zastavení nákladu.
	Vysoká teplota	Červená	Zastavení nákladu.
	Celkem podpětí	Červená	Začátek nákladu
	Podpětí buňky	Červená	Začátek nákladu

IN

CS

3.2. Obecná kontrola

N°	Popis	Analýza	Řešení
1	Střídač nerozpozná baterii.	Zkontrolujte zapojení (viz §2).	Baterie: Zkontrolujte zapojení (komunikace a napájení) a nastavení DIP pro hlavní a vedlejší baterii. Měnič: Zkontrolujte, zda je baterie usazená.