

3.2 Připojení k baterii

Aby bylo možné využít plně schopnosti a výkon měniče, je třeba jej připojit kabely s adekvátním průřezem a k baterii s odpovídající kapacitou. Viz tabulka:

	12/250	24/250	48/250	12/375	24/375	48/375
Minimální kapacita baterie	30 Ah	20 Ah	10 Ah	40 Ah	30 Ah	15 Ah
Vnitřní DC pojistka	2 x 30 A	30 A	25 A	2 x 40 A	40 A	25 A
Typ pojistky (Výrobce: Littlefuse)	ATOF 32 V	ATOF 32 V	FKS 80 V	ATOF 32 V	ATOF 32 V	FKS 80 V
Pojistka je vyměnitelná	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Doporučený průřez DC kabelů pro délku						
0 – 1,5 m	4 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	6 mm ²	4 mm ²	2,5 mm ²
1,5 – 3 m	6 mm ²	4 mm ²	2,5 mm ²	10 mm ²	6 mm ²	4 mm ²

	12/500	24/500	48/500	12/800	24/800	48/800
Minimální kapacita baterie	60 Ah	40 Ah	20 Ah	100 Ah	50 Ah	30 Ah
Vnitřní DC pojistka	3 x 35 A	2 x 25 A	30 A	125 A	2 x 40 A	2 x 20 A
Typ pojistky (Výrobce: Littlefuse)	ATOF 32 V	ATOF 32 V	FKS 80 V	MIDI 32 V	ATOF 32 V	FKS 80 V
Pojistka je vyměnitelná	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Doporučený průřez DC kabelů pro délku						
0 – 1,5 m	6 mm ²	6 mm ²	4 mm ²	16 mm ²	6 mm ²	4 mm ²
1,5 -3 m	10 mm ²	10 mm ²	6 mm ²	25 mm ²	10 mm ²	6 mm ²

	12/1200	24/1200	48/1200
Minimální kapacita baterie	150 Ah	60 Ah	30 Ah
Vnitřní DC pojistka	200 A	100 A	50 A
Typ pojistky (Výrobce: Littlefuse)	MIDI 32 V	MIDI 32 V	MIDI 58 V
Pojistka je vyměnitelná	ano	ano	ano
Doporučený průřez DC kabelů pro délku			
0 – 1,5 m	25 mm ²	10 mm ²	6 mm ²
1,5 -3 m	35 mm ²	16 mm ²	10 mm ²

Měniče jsou osazeny vnitřními DC pojistkami (viz tabulka výše). Pokud je přívodní kabel delší než 1,5 m, musí být do obvodu vložena pojistka, nebo DC jistič, blízko baterii.

Připojení vstupu opačnou polaritou (přepólování) zničí vnitřní pojistku měniče, a může vést ke zničení měniče. Vnitřní pojistka měniče není vždy vyměnitelná (viz tabulka výše).

3.3 Rozměry kabelů pro připojení kostry měniče k zemi

Zemnicí vodič, spojující uzemňovací svorku na kostře se zemí, by měl mít alespoň polovinu průřezu vodičů používaných pro připojení baterie: viz Příloha B.

3.4 Připojení ke spotřebiči

Nikdy nepřipojujte výstup z měniče k jinému zdroji AC napájení (do zásuvky k rozvodné síti, generátoru, atp.).

4.2 Připojení kabelů baterie

Aby bylo možné zcela využít plnou kapacitu výrobku, měly by být použity baterie s dostatečnou kapacitou a příklady baterie s dostatečným průřezem. Viz tabulka.

	12/1600	24/1600	48/1600	12/2000	24/2000	48/2000
Doporučený průřez (mm ²)						
délka do 6 m	50	25	25	70	35	25

	12/3000	24/3000	48/3000
Doporučený průřez (mm ²)			
0 - 5 m	95	50	35
5 - 10 m	120	95	70

	12/1600	24/1600	48/1600	12/2000	24/2000	48/2000
Doporučená kapacita baterie (Ah)	300 - 800	150 - 400	75 - 200	350 - 1000	200 - 500	100 - 250

	12/3000	24/3000	48/3000
Doporučená kapacita baterie (Ah)	400-1200	200 - 700	100 - 400

Poznámka: Pokud pracujeme s bateriemi s nízkou kapacitou, stává se důležitým faktorem vnitřní odpor. Informujte se u svého dodavatele nebo v příslušné části naší knihy „Electricity Unlimited“, kterou lze stáhnout z našich webových stránek.

Postup

Pro správné připojení baterií postupujte takto:



Použijte izolovaný nástrčný klíč, abyste zabránili zkratu baterie. Vyhněte se zkratu kabelů baterie.

Připojte kabely baterie: + (červená) a - (černá) k baterii, viz příloha A. Přepólováním připojení (+ na - a - na +) může dojít k poškození výrobku. Utáhněte pevně matice za účelem maximálního snížení přechodového odporu.