

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

PRENOSNÉ NABÍJAČKY PRE ELEKTRICKÉ VOZIDLÁ



PC03, PC04 A PC05

Prenosné nabíjačky pre elektrické vozidlá (EV) METRON PC03, PC04 a PC05 sú určené na nabíjanie elektrických vozidiel vybavených nabíjacími zásuvkami typu 2 (európsky štandard) z akejkoľvek bežnej domácej elektrickej zásuvky (napr. Schuko) alebo priemyselnej zásuvky (napr. 1- alebo 3-fázové zásuvky CEE). Kde je „veľká krabica“ na kábli? **Prenosné nabíjačky Metron sú skutočne jedinečné, pretože všetka elektronika nabíjacej stanice je umiestnená vo vnútri samotnej nabíjacej zástrčky typu 2!** Najväčšou

výhodou tejto konštrukcie je skutočnosť, že prenosné nabíjačky METRON nemajú takú „veľkú krabicu“ na kábli ako ostatné, čo ich robí ľahšími, ľahšie inštalovateľnými / pripojiteľnými a tiež ľahšie skladovateľnými pri preprave. Prenosné nabíjačky METRON ponúkajú možnosť nastavenia požadovaného nabíjacieho prúdu / výkonu jednoduchým stlačením tlačidla.

ZAČÍNAME

Najskôr zapojte prenosnú nabíjačku do elektrickej zásuvky v stene. Signalizačná LED dióda začne okamžite blikať: počet bliknutí vám povie, aké je uložené nastavenie výkonu (pozri nasledujúcu stránku). Potom LED dióda zostane svietiť,

pokiaľ je k dispozícii napájací striedavý prúd, čo indikuje stav pohotovosti / pripravenosti. Keď konektor zapojíte do zásuvky typu 2 na vozidle, začne pomaly blikať, čo znamená, že sa vozidlo nabíja. Keď je vaše elektrické vozidlo úplne nabité, LED dióda bude svietiť nepererušovane.

|

NASTAVENIE POŽADOVANÉHO NABÍJACIEHO PRÚDU / VÝKONU

Prenosné nabíjačky METRON umožňujú používateľovi nastaviť požadovaný nabíjací prúd / výkon pred zapojením do elektrickej zásuvky typu 2 alebo dokonca počas nabíjania vozidla! Postup je jednoduchý:

- stlačte a držte tlačidlo: LED dióda sa okamžite vypne.
- po 5 sekundách začne LED dióda pomaly blikať.
- uvoľnením tlačidla po určitom počte bliknutí určujete nabíjací prúd / výkon nasledovne:



LEGENDA:

LED light = LED dióda

Push Button = tlačidlo

PC03

Počet bliknutí LED diódy	Nabíjací prúd / výkon
1	6 A / 1,4 kW
2	8 A / 1,8 kW
3	10A / 2,3 kW
4	13A / 3,0 kW
5	16A / 3,7 kW

PC04

Počet bliknutí LED diódy	Nabíjací prúd / výkon
1	6 A / 1,4 kW
2	8 A / 1,8 kW
3	10A / 2,3 kW
4	13A / 3,0 kW
5	16A / 3,7 kW
6	20A / 4,6 kW
7	25A / 5,8 kW
8	31A / 7,4 kW

PC05

Počet bliknutí LED diódy	Nabíjací prúd / výkon
1	3 x 6 A / 4,1 kW
2	3 x 8 A / 5,5 kW
3	3 x 10A / 6,9 kW
4	3 x 13A / 9,0 kW
5	3 x 16A / 11,0 kW



Nové nastavenie nabíjacieho prúdu / výkonu sa uloží do pamäte a zostane rovnaké (aj keď už nie je k dispozícii napájanie) až do vykonania ďalšej zmeny nastavenia.

STAV NOTIFIKÁCIE BLIKANÍM LED DIÓDY

STAV LED DIÓDY

NOTIFIKÁCIA

Pomaly bliká, keď je zapojené do napájania	Indikuje predchádzajúce uložené aktuálne nastavenie
Nepretržite bliká, keď nie je pripojené do vozidla	Pohotovostný režim / pripravené na nabíjanie
Pomaly bliká, keď je pripojené do vozidla	Nabíjanie
Nepretržite bliká, keď je pripojené do vozidla	Elektrické vozidlo je úplne nabité
Pomaly blikne 2 krát, keď je pripojené do vozidla	Elektrické vozidlo vyžaduje vyvetranie miestnosti (bez nabíjania)
Pomaly blikne 3 krát (pripojené alebo nepripojené)	Prenosná nabíjačka je prehriata (bez nabíjania); po vychladnutí sa automaticky znova nabíja
Pomaly blikne 5 krát (pripojené alebo nepripojené)	Elektrická zástrčka je prehriata (bez nabíjania); po vychladnutí sa automaticky znova nabíja; platí len pre verzie so zabudovanou sieťovou zástrčkou s ochranou proti prehriatiu
Rýchlo bliká (pripojené alebo nepripojené)	Porucha



3-fázová prenosná nabíjačka PC05 sa môže nabíjať aj z domácej 1-fázovej nástennej zásuvky (Schuko) alebo 1-fázovej 16A CEE „kempingovej“ zásuvky, ak sa použije správny adaptér. V takom prípade sa PC05 správa ako prenosná nabíjačka PC03 (rovnaký prúd / výkon).



1-fázová prenosná nabíjačka PC04 sa môže nabíjať aj z domácej 1-fázovej nástennej zásuvky (Schuko) alebo 1-fázovej 16A CEE „kempingovej“ zásuvky, ak sa použije správny adaptér. V takom prípade nezabudnite nastaviť nabíjací prúd na 16 A alebo menej, v opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu zásuvky Schuko alebo „kempingovej“ zásuvky alebo k prepáleniu poistky!



Používanie verzií prenosných nabíjačiek bez ochrany RCD je povolené výlučne na zariadeniach chránených RCD. Domové zásuvky 16A Schuko pre domácnosť musia byť navrhnuté pre konštantný prúd 16A! V prípade poškodenia kábla by mal byť výrobok z používania okamžite odstránený!

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

	PC03	PC04	PC05
Typ EV s bočným nabíjaním	Typ 2 (IEC 62196) zástrčka	Typ 2 (IEC 62196) zástrčka	Typ 2 (IEC 62196) zástrčka
Nástenná zásuvka/štandardné typy bočných sieťových zástrčiek	Schuko – typ F/E, CCE, typ G, typ H	CCE 32A (3-fázová /3P+N+E), CCE 32A (1-fázová/2P + E), ...	CCE 16A (3-fázová / 3P+N+E), CCE (3-fázová / 3P+N+E), ...
Max. nabíjací prúd	16A (1-fázová)	32A (1-fázová)	3x16A (3-fázová) alebo 1x16A (1-fázová)
Možné nastavenia nabíjacieho prúdu	6/8/10/13/16A	6/8/10/13/16/20/25/32A	6/8/10/13/16A
Max. nabíjací výkon	3,7 kW	7,4 kW	3,7 kW (1-fázová) 11 kW (3-fázová)
Menovité napätie	230 Vac (1-fázová)	230 Vac (1-fázová)	230 Vac (1-fázová) 400 Vac (3-fázová)
Prevádzkové napätie / frekvenčný rozsah	od 90V do 270V (50/60 Hz)	od 90V do 270V (50/60 Hz)	od 90V do 270V (1-fázová) 155V až 470V (3-fázová) (50/60 Hz)
Integrovaná OCHRANA PREKROČENIA TEPLoty pomocou nástennej zástrčky s automatickým vynulovaním	Nepovinné (len Schuko)	nie	nie
Dĺžka kábla	5m až 12m (alebo na požiadanie)	5m až 12m (alebo na požiadanie)	5m až 12m (alebo na požiadanie)
Kvalitný kábel PREMIUM (Nemecká technológia)	áno	áno	áno
Ochranné zariadenie proti zemným poruchám typu A (RCD)	nepovinné	nie	nie

Ochranné zariadenie proti zemnej poruche typu B (RCD)	nie	nepovinné	nepovinné
Odolnosť proti UV žiareniu	áno (všetky časti)	áno (všetky časti)	áno (všetky časti)
Prevádzkový rozsah teploty okolitého vzduchu	od -30° do +50°C	od -30° do +50°C	od -30° do +50°C
Hodnotenie IP	IP54 (odolná voči dažďovej vode)	IP54 (odolná voči dažďovej vode)	IP54 (odolná voči dažďovej vode)
Hmotnosť	1,6 kg (5m kábel) + 0,16 kg na každý ďalší meter kábla	2,3 kg (5m kábel) + 0,3 kg na každý ďalší meter kábla	1,9 kg (5m kábel) + 0,22 kg na každý ďalší meter kábla

Prenosné modely nabijačiek PC03, PC04 a PC05 môžu mať vedľa čísla nejaké ďalšie označenie, ako napríklad PC01xyz a PC02xyz, kde „x“ a „y“ a „z“ môže byť ľubovoľný alfanumerický znak alebo prázdny znak predstavujúci farbu alebo typ nástennej zástrčky alebo nižší ako štandardný nabíjanie aktuálneho limitu alebo verzie z výroby alebo akékoľvek možné budúce diferenciacie výrobkov, ktoré nemajú vplyv na všeobecné technické špecifikácie.

ČO JE RCD A AKO FUNGUJE?

RCD je skratka pre zariadenie na zvyškový prúd - niekedy sa môže nazývať aj prerušovač zemného úniku alebo bezpečnostný spínač, alebo prúdový chránič. Jeho účelom je zabrániť smrteľnému úrazu elektrickým prúdom, ak sa dotknete živej časti, napríklad holého medeného drôtu pod vysokým napätím. RCD poskytujú úroveň osobnej ochrany, ktorú bežné poistky / ističe nemôžu poskytnúť. RCD neustále monitoruje elektrický prúd pretekajúci jedným alebo viacerými obvodmi, ktoré sa používajú na ochranu. Ak zistí, že elektrina prúdi dolu nezamýšľanou cestou, napríklad prostredníctvom osoby, ktorá sa dotkla živej časti, RCD veľmi rýchlo vypne obvod, čím sa výrazne zníži riziko smrti alebo vážneho zranenia.



Pre začatie nabíjania stlačte tlačidlo „VYNULOVAŤ“ na RCD. Mala by sa začať zelená LED dióda.

LEGENDA:

LED light = LED dióda

OBMEDZENÁ ZÁRUKA

Spoločnosť METRON ručí za svoj výrobok pôvodnému spotrebiteľovi (kupujúcemu) tak, že opraví alebo vymení akýkoľvek chybný výrobok, a to za nasledujúcich podmienok: **Do jedného (1) roku odo dňa zakúpenia všetkých komponentov.** Aby bol výrobok spôsobilý na opravu alebo výmenu v rámci tejto záruky, musí byť zaslaný späť spoločnosti METRON v záručnej dobe, pričom pôvodný spotrebiteľ (kupujúci) musí spĺňať nasledujúce podmienky:

- Výrobok nesmie byť nijakým spôsobom modifikovaný alebo pozmenený neautorizovaným zdrojom.
- Výrobok sa musí používať v súlade s návodom na použitie.

Táto obmedzená záruka sa nevzťahuje na:

- Poškodenie v dôsledku nesprávneho používania;
- Náhodné alebo úmyselné poškodenie;
- Nesprávne používanie, zneužitie, koróziu alebo zanedbávanie;
- Výrobok narušený nepriaznivými prírodnými podmienkami, ako sú silné búrky s krupobitím, zásahy bleskom, tornáda, záplavy, ľad alebo iné prírodné udalosti;
- Poškodenie v dôsledku nesprávneho balenia pri spätnej preprave.

Na všetky náklady na prácu, ktoré sa týkajú odstraňovania problémov, odstraňovania alebo výmeny výrobku, sa táto záruka nevzťahuje a spoločnosť METRON ich nebude uznávať.

Všetky náklady na prepravu týkajúce sa opravy alebo výmeny výrobku hradí pôvodný spotrebiteľ.

METRON

4. vydanie 4/2019