

## NAVODILA ZA UPORABO

## EV PRENOSNE POLNILNE POSTAJE



### PC03, PC04 IN PC05

METRON prenosne polnilne postaje PC03, PC04 in PC05 so zasnovane za polnjenje električnih vozil, opremljenih s polnilnim priključkom tipa 2 (evropski standard), iz standardne gospodinske vtičnice (npr. Schuko) ali industrijske vtičnice (npr. 1 ali 3-fazne CEE vtičnice. Kje je tradicionalna »okorna škatla« sredi kabla? **Prenosne polnilne postaje Metron so resnično edinstvene, saj je vsa elektronika polnilne postaje nameščena kar v tip 2 polnilnem vtičaču!**

Največja prednost te zasnove je dejstvo, da prenosne polnilne postaje METRON nimajo »okorne škatle« na kablu, zato se od drugih razlikujejo predvsem v tem, da so lažje, enostavnejše za rokovanje/priključevanje ter da omogočajo lažje shranjevanje v priloženo torbo. Prenosne polnilne postaje METRON omogočajo tudi nastavljanje zelenega polnilnega toka/moči.

### KAKO ZAČETI

Najprej priključite prenosno polnilno postajo v stensko vtičnico. Modra signalna LED svetilka prične utripati: število utripov vam pove, na katero polnilno moč je nastavljena prenosna polnilna postaja (podrobnosti na naslednji strani). Nato LED svetilka neprekinjeno sveti kar pomeni, da je prenosna polnilna postaja pripravljena za polnjenje vašega električnega vozila.

Ko priključite tip 2 vtičač prenosne polnilne postaje v vaše vozilo, prične LED svetilka utripati, kar pomeni, da se vozilo polni. Ko je vaše električno vozilo popolnoma napolnjeno, modra LED svetilka ponovno neprekinjeno sveti.

# NASTAVITEV ŽELENEGA POLNILNEGA TOKA/MOČI

METRON prenosne polnilne postaje omogočajo uporabniku, da nastavi želen polnilni tok/moč pred pričetkom polnjenja ali celo med samim polnjenjem vozila! Postopek je preprost:

- pritisnite in držite tipko: LED svetilka se takoj izklopi
- po 5. sekundah prične LED svetilka počasi utripati
- spustitev tipke po določenem številu utripov določa polni tok/moč, kot sledi:



## PC03

Št. utripov LED svetilke	Polnilni tok/moč
1	6 A / 1,4 kW
2	8 A / 1,8 kW
3	10 A / 2,3 kW
4	13A / 3,0 kW
5	16A / 3,7 kW

## PC04

Št. utripov LED svetilke	Polnilni tok/moč
1	6 A / 1,4 kW
2	8 A / 1,8 kW
3	10 A / 2,3 kW
4	13A / 3,0 kW
5	16A / 3,7 kW
6	20A / 4,6 kW
7	25A / 5,8 kW
8	32A / 7,4 kW

## PC05

Št. utripov LED svetilke	Polnilni tok/moč
1	3 x 6 A / 4,1 kW
2	3 x 8 A / 5,5 kW
3	3 x 10 A / 6,9 kW
4	3 x 13A / 9,0 kW
5	3 x 16A / 11,0 kW



Nastavitev polnilnega toka/moči se shrani v pomnilnik in ostane nespremenjena (tudi po izklopu!) vse dokler ne izvedete nove nastavitve.

## OBVESTILO O STATUSU GLEDE NA LED SVETILKO

### STATUS LED SVETILKE

Počasi utripa takoj po priklopu na napajanje

Neprekinjeno sveti – vozilo ni priključeno

Počasi utripa – vozilo priključeno

Neprekinjeno sveti – vozilo priključeno

### OBVESTILO

Prikaz nastavljenosti vrednosti polnilnega toka/moči

Priljubljena za polnjenje

Polnjenje v teku

Električno vozilo je popolnoma napolnjeno

2-krat počasi ponavljajoče utripa – vozilo priključeno	Električno vozilo zahteva prezaščevanje prostora (polnjenje prekinjeno)
3-krat počasi ponavljajoče utripa (vozilo priključeno ali nepriključeno)	Prenosna polnilna postaja je pregreta (polnjenje prekinjeno); ko se ohladi, se polnjenje samodejno vzpostavi nazaj
5-krat počasi ponavljajoče utripa (vozilo priključeno ali nepriključeno)	Stenski vtikač pregret (polnjenje prekinjeno); ko se ohladi, se polnjenje samodejno vzpostavi nazaj; velja le za PC01, če je stenski Schuko vtikač opremljen s temperaturno zaščito
Hitro utripanje (vozilo priključeno ali nepriključeno)	Napaka



3-fazna prenosna polnilna postaja PC05 se lahko polni tudi iz domače 1-fazne vtičnice (Schuko) ali 1-fazne 16A CEE »avtodom/kamp« vtičnice, če uporabljate ustrezen adapter. V takem primeru se PC05 obnaša kot prenosna polnilna postaja PC03 (isti tok/moč).



1-fazna prenosna polnilna postaja PC04 tudi lahko polni iz domače 1-fazne vtičnice (Schuko) ali 1-fazne 16A CEE »avtodom/kamp« vtičnice, če uporabljate ustrezen adapter. V takem primeru se prepričajte, da ste nastavili polnilni tok na 16A ali manj, sicer lahko poškodujete Schuko ali »avtodom/kamp« vtičnico ali pa pride do pregoretega varovalke!



**Uporaba različic prenosnih polnilnih postaj brez zaščitnega tokovnega stikala (FID/RCD) je dovoljena izključno na omrežjih, ki so ščitena z zaščitnim tokovnim stikalom (FID/RCD). Gospodinjske 16A Schuko vtičnice morajo biti zasnovane za stalni 16A tok! Če je kabel poškodovan, izdelka ne smete več uporabljati!**

## TEHNIČNE LASTNOSTI

	PC03	PC04	PC05
Tip polnilnega vtikača (vozilo)	tip 2 [IEC 62196] ženski vtič	tip 2 [IEC 62196] ženski vtič	tip 2 [IEC 62196] ženski vtič
Možne vrste stenskih vtikačev (priklop na napajanje)	Schuko – tip F, CEE, tip G, tip H,...	CEE 32A [3-fazni/3P+N+E], CEE 32A [1-fazni/2P+E],...	CEE 16A [3-fazni/3P+N+E], CEE 32A [3-fazni/3P+N+E],...
Največji polnilni tok	16A [1-fazni]	32A [1-fazni]	3x16A [3-fazni] ali 1x16A [1-fazni]
Možne nastavitve polnilnega toka	6/8/10/13/16 A	6/8/10/13/16/20/25/32 A	6/8/10/13/16 A
Največja moč polnjenja	3,7 kW	7,4 kW	3,7 kW [1-fazni] 11 kW [3-fazni]
Nazivna napetost	230 Vac [1-fazni]	230 Vac [1-fazni]	230 Vac [1-fazni] 400 Vac [3-fazni]
Obratovalna napetost/ frekvenčno območje	od 90 V do 270 V (50/60 Hz)	od 90 V do 270 V (50/60 Hz)	90 V do 270 V [1-fazni] 155 V do 470 V [3-fazni] (50/60 Hz)
Stenski vtikač z integrirano TEMPERATURNO ZAŠČITO s samodejnim resetiranjem	opcijsko (samo Schuko)	ne	ne
Kabel PREMIUM kvalitete (nemška tehnologija)	da	da	da
Dolžina kabla	5m do 12m (ali po želji)	5m do 12m (ali po želji)	5m do 12m (ali po želji)
Zaščitno tokovno stikalo tipa A (FID/RCD)	opcijsko	ne	ne
Zaščitno tokovno stikalo tipa B (FID/RCD)	ne	opcijsko	opcijsko
UV odpornost	da [vsi deli]	da [vsi deli]	da [vsi deli]
Temperaturno območje delovanja	od -30°C do +50°C	od -30°C do +50°C	od -30°C do +50°C
IP stopnja zaščite	IP54 [odporen proti dežju]	IP54 [odporen proti dežju]	IP54 [odporen proti dežju]
Masa	1,6 kg [za 5m kabla] + 0,16 kg za vsak dodaten meter kabla	2,3 kg [za 5m kabla] + 0,3 kg za vsak dodaten meter kabla	1,9 kg [za 5m kabla] + 0,22 kg za vsak dodaten meter kabla

Prenosne polnilne postaje tipa PC03, PC04 in PC05 lahko imajo še dodatne oznake, kot naprimer PC03xyz, PC04xyz in PC05xyz, kjer je »x«, »y« in »z« lahko katerikoli alfanumerični znak, ki predstavlja barvo ali tip stenskega vtiča ali nižji polnilni tok od standardne različice ali drugačno tovarniško različico ali morebitne prihodnje različice izdelkov. Dodatne oznake ne vplivajo na splošne tehnične lastnosti.

## KAJ JE ZAŠČITNO TOKOVNO STIKALO (FID/RCD) IN KAKO DELUJE ?

FID oziroma RCD je kratica za zaščitno tokovno stikalo. Njen namen je izklop napajalne napetosti v primeru, če se dotaknete živega dela pod visoko napetostjo, kot je npr. goli bakreni vodnik. FID/RCD nudi stopnjo osebne zaščite, ki je ne morejo zagotoviti navadne varovalke/odklopniki. FID/RCD neprestano spremlja električni tok skozi vse vodnike v kablu. Če zazna, da del toka, ki bi moral teči skozi porabnika, teče še nekje drugje, na primer prek osebe, ki se je dotaknila golega vodnika pod visoko napetostjo, FID/RCD zelo hitro vse skupaj izklopi. S tem se znatno zmanjša tveganje za smrt ali resne poškodbe.



Za začetek polnjenja pritisnite tipko »RESET« na FID-u (RCD-ju). Prižgati se mora zelena LED svetilka.

## GARANCIJA

Garancijska doba znaša **eno (1) leto od datuma nakupa za vse komponente.**

V tem obdobju METRON jamči za svoj izdelek, da ga bo prvotnemu kupcu v primeru okvare popravil ali zamenjal.

Da bi bili upravičeni do popravila ali zamenjave v skladu s to garancijo, mora biti izdelek vrnjen podjetju METRON v garancijskem roku, prvotni kupec pa mora izpolnjevati naslednje pogoje:

- Izdelek ne sme biti spremenjen ali kakorkoli afektiran s strani nepooblaščenih oseb.
- Izdelek se mora uporabljati izključno v skladu z navodili za uporabo.

Ta garancija ne zajema:

- poškodbe izdelka zaradi nepravilne uporabe;
- nenamerne ali namerne poškodbe;
- nepravilne uporabe, zlorabe, korozije ali malomarnosti;
- izdelek, ki ga prizadenejo naravne nesreče, kot so prekomerna neurja s točo, udari strele, tornadi, poplave, led ali drugi naravni pojavi;
- poškodbe zaradi nepravilnega pakiranja ob vrnitvi izdelka po pošti.

Stroške za odpravljanje napak ali zamenjavo izdelka, ki niso zajeti v tej garanciji, METRON ne krije. Vse stroške pošiljanja v zvezi s popravilom ali zamenjavo izdelka mora vnaprej plačati prvotni kupec.