METRON
Podnart 33, SI-4244 Podnart
www.metron.si info@metron.si +386 51 320 538

PC01Z, PC03Z, PC03ZT

EV prenosne polnilne postaje

NAVODILA ZA UPORABO



PREDSTAVITEV

METRONOVE izjemno kompaktne in lahke prenosne polnilne postaje PC01Z, PC03Z in PC03ZT so zasnovane za varno polnjenje električnih vozil iz katerekoli standardne ŠUKO (Schuko) gospodinjske vtičnice.

Inovativna zasnova omogoča, da prenosne polnilne postaje PC01Z, PC03Z in PC03ZT nimajo »okorne škatle« na kablu kot vse ostale prenosne polnilne postaje drugih proizvajalcev - kompletna polnilna postaja se nahaja kar v nekoliko večjem šuko vtikaču. Zaradi tega so te prenosne polnilne postaje v primerjavi s klasičnimi prenosnimi polnilnimi postajami lažje in enostavnejše za rokovanje, priključevanje ter shranjevanje.

Vsi modeli imajo vgrajena temperaturna senzorja v neposredni bližini obeh kontaktov šuko vtikača (L-fazni kontakt in N-nevtralni kontakt), temperatura pa se neprestano spremlja. Če je gospodinjska vtičnica slabe kakovosti, poškodovana ali stara, se lahko med polnjenjem vozila temperatura kontaktov preveč zviša. V tem primeru bo zaščitni sistem najprej zmanjšal polnilni tok/moč, da se poskuša omejiti pregrevanje, če to ne bo zadostovalo, pa bo polnjenje prekinil, da prepreči taljenje ali požar gospodinjske vtičnice oziroma vtikača prenosne polnilne postaje. Ko se kontakta ohladita, se bo polnjenje samodejno nadaljevalo.

Kakršna koli drugačna uporaba ni dovoljena in se smatra za nepravilno uporabo.
Pred uporabo prenosne polnilne postaje natančno preberite ta navodila in upoštevajte napotke. Navodila shranite za kasnejšo uporabo.
Če niste prepričani o pravilni uporabi, se pred uporabo obrnite na proizvajalca ali prodajalca.

NEPRAVILNA UPORABA

Nepravilna uporaba lahko povzroči materialno škodo ali telesne poškodbe, za katere proizvajalec in prodajalec ne prevzemata nobene odgovornosti v kolikor so nastale kot posledica neupoštevanja informacij v teh navodilih. V primeru nepravilne uporabe garancija preneha veljati. Ni dovoljeno:

- spreminjati/predelovati prenosne polnilne postaje!
- voziti čez prenosno polnilno postajo!
- iz prenosne polnilne postaje odjemati več, kot je največji predpisani polnilni tok!
- priključiti neprimernih vtikačev in kablov!
- uporabljati prenosne polnilne postaje, če je poškodovana!

VARNOSTNA OPOZORILA

- **Pred začetkom uporabe izdelka pozorno preberite varnostna opozorila.**
- **Iz prenosne polnilne postaje nikoli ne odjemajte več, kot je največji predpisani polnilni tok!**
- **Otrokom uporaba prenosne polnilne postaje ni dovoljena.**
- **Med uporabo prenosne polnilne postaje živalim preprečite dostop.**
- **Izogibajte se vdoru tekočin v prenosno polnilno postajo. Nikoli ne uporabljajte prenosne polnilne postaje, če sta vtičnica ali vtikač mokra.**
- **Na prenosno polnilno postajo priključite samo nepoškodovane vtikače & kable.**

ZNAKOVNI POMEN

V navodilih za uporabo in na izdelku so uporabljeni naslednji znaki:

⚠	Znak predstavlja nevarnost tveganja resnih poškodb, škode ali smrti zaradi neupoštevanja navodil.
CE	Znak označuje skladnost izdelka z direktivami in predpisi Evropske unije.
	Znak označuje zahtevo po ločenem odlaganju električnih in elektronskih odpadkov. Glejte poglavje o ravnanju z odpadki.

	Pred uporabo prenosne polnilne postaje preberite navodila za uporabo.
	Ob nepravilni uporabi obstaja nevarnost električnega udara zaradi visoke napetosti.
Tamb	Prenosne polnilne postaje ne uporabljajte in ne shranjujte pod ali nad določeno temperaturo.

NASTAVITEV ŽELENEGA POLNILNEGA TOKA/MOČI

METRON prenosne polnilne postaje omogočajo uporabniku, da nastavi želen polnilni tok/moč pred pričetkom polnjenja. Postopek je preprost:

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

PC01Z, PC03Z, PC03ZT

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	13 A / 3,0 kW
5	16 A / 3,7 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 INDIKACIJSKO SVETILKO

LED svetilka	OBVESTILO
Počasi utripa takoj po priklopu na napajanje	Prikaz predhodno nastavljene/shranjene vrednosti polnilnegatoka/moči
Neprekinjeno sveti (vozilo ni priključeno)	V pripravljenosti/pripravljen za polnjenje
Počasi utripa (vozilo priključeno)	Polnjenje v teku
Neprekinjeno sveti (vozilo priključeno)	Električno vozilo je popolnoma napolnjeno
počasno 2-kratno utripanje (vozilo priključeno)	Električno vozilo zahteva prezračevanje prostora (polnjenje prekinjeno)
počasno 5-kratno utripanje (vozilo priključeno ali nepriključeno)	Stenski vtikač pregret (polnjenje prekinjeno); samodejno ponovno polnjenje, ko se stenski vtikač ohladi
počasno 6-kratno utripanje (vozilo priključeno ali nepriključeno)	Vgrajeni FID/RCD je zaznal uhajanje el. toka (polnjenje je ustavljeno); za ponastavitev odklopite postajo
počasno 7-kratno utripanje (vozilo priključeno ali nepriključeno)	Neuspeli samodejni FID/RCD test (polnjenje onemogočeno), prenosna polnilna postaja v okvari
počasno 8-kratno utripanje (vozilo priključeno ali nepriključeno)	Vsaj en polnilni kontakt zvarjen (polnjenje onemogočeno), prenosna polnilna postaja v okvari
Hitro utripanje (vozilo priključeno ali nepriključeno)	Prenosna polnilna postaja ali električno vozilo v okvari

KAKO ZAČETI

- **Pred uporabo preverite prenosno polnilno postajo. Ne uporabljajte prenosne polnilne postaje, če je poškodovana!**
- **V vtičnici/vtikaču je prisotna visoko napetost (230 V)!**
- **Prenosno polnilno postajo nikoli ne obremenjujte čez deklarirano polnilno moč/tok!**
- **Ne uporabljajte prenosne polnilne postaje, če sta vtičnica ali vtikač mokra.**
- **Na prenosno polnilno postajo priključite samo nepoškodovane, predpisane in označene vtikače/kable.**
- **Uporaba necertificiranih adapterjev/napajalnih kablov za polnjenje ni dovoljena.**
- **Med polnjenjem ne odklapljajte vtikača.**
- **Vedno se ravnajte po določenem zaporedju navodil za uporabo!**

Najprej priključite prenosno polnilno postajo v stensko vtičnico. Signalna STATUS LED svetilka prične utripati: število utripov vam pove, na katero polnilno moč/tok 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 prenosno polnilno postajo priključite v vtičnico Tip 1/2 električnega vozila, začne STATUS LED svetilka počasi utripati kar pomeni, da se vozilo polni. Ko je vaše električno vozilo popolnoma napolnjeno, LED svetilka ponovno neprekinjeno sveti.

DALJINSKO ODPIRANJE POKROVA ZA POLNJENJE & ODKLEP POLNILNEGA KABLA na električnih vozilih TESLA

Ko je prenosna polnilna postaja PC03ZT priključena v stensko vtičnico (napajanje omogočeno), s pritiskom "2-funkcijske" tipke na Tip 2 vtikaču, pošljete signal daljinskega upravljalnika pokrovu za polnjenje vozila TESLA, ki se nato odpre. Doseg signala je običajno med 3 do 15 metri. Ta funkcija uporabniku olajša odpiranje polnilnega pokrova za polnjenje, saj se mu ni potrebno "dotikati" telefona ali osrednjega zaslona vozila Tesla. Signal daljinskega upravljanja vozilo Tesla tudi prebudi iz mirovanja - včasih je treba tipko pritisniti večkrat, da se vozilo prebudi.
Če želite PC03ZT izključiti iz električnega omrežja med polnjenjem ali po končanem polnjenju, pritisnite in za sekundo pridržite "2-funkcijsko" tipko. Vozilo bo odklenilo Tip 2 vtikač (samo če je vozilo odklenjeno/lastnik v bližini!), nato pa ga lahko odklopite. Funkcija odklepanja deluje tudi, če prenosna polnilna postaja PC03ZT ni priključena na vir napajanja. Ta funkcija ponovno odpravlja potrebo po "dotikanju" telefona ali osrednjega zaslona Tesle za odklep vtikača PC03ZT iz Teslinega priključka za polnjenje.



TEHNIČNE LASTNOSTI

	PC01Z	PC03Z, PC03ZT
Tip polnilne vtičnice	Tip 1 (SAE J1772) ženski vtikač	Tip 2 (IEC 62196) ženski vtikač
Možne vrste stenskih vtikačev (priklop na napajanje)	Schuko – tip F/E, tip G, tip J	Schuko – tip F/E, tip G, tip J
Največji polnilni tok	16 A (1-fazni)	16 A (1-fazni)
Možne nastavitve polnilnega toka (s strani uporabnika)	6/8/10/13/16 A	6/8/10/13/16 A
Največja moč polnjenja	3,7 kW (1-fazno)	3,7 kW (1-fazno)
Nazivna napetost	230 Vac (1-fazna)	230 Vac (1-fazna)
Obratovalna napetost/frekvenčno območje	od 90 V do 270 V (50/60 Hz)	od 90 V do 270 V (50/60 Hz)
Daljinski upravljalnik TESLA za odpiranje pokrova polnilne vtičnice in odklepanje vtikača	ne	samo PC03ZT
Stenski vtikač z vgrajeno TEMPERATURNO ZAŠČITO	da	da
Vgrajena temperaturna zaščita	da	da
Vgrajeno zaščitno tokovno stikalo (FID/RCD)	30 mA AC + 6 mA DC	30 mA AC + 6 mA DC
Samodejno testiranje FID/RCD	da	da
Zaznava zvarjenega polnilnega kontakta (zelo mala verjetnost pojava zaradi posebne zaščite kontaktov)	da	da
UV odpornost	da (vsi deli)	da (vsi deli)
Temperaturno območje delovanja	od -30°C do +50°C	od -30°C do +50°C
Protipovozna zaščita	da	da
IP stopnja zaščite	IP67 stenski vtikač / IP44 EV vtikač	IP67 stenski vtikač / IP44 EV vtikač
IK stopnja zaščite	IK10 (odpornost na udarce)	IK10 (odpornost na udarce)
Masa	1,5 kg (5 m kabla) + 0.16 kg za vsak dodaten meter kabla	1,3 kg (5 m kabla) + 0.16 kg za vsak dodaten meter kabla

Prenosne polnilne postaje tipa PC01Z, PC03Z in PC03ZT lahko imajo še dodatne oznake, kot naprimer PC01Zxyz, PC03Zxyz in PC03ZTxyz, 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.

⚠ **V kombinaciji s prenosnimi polnilnimi postajami PC01Z, PC03Z in PC03ZT je dovoljeno uporabljati le originalne Metronove adapterje.**

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

FID oz. RCD je kratica za zaščitno tokovno stikalo, ki deluje na diferenčni oz. uhajajoči tok. Njegov namen je izklop napajalne napetosti v primeru, če se dotaknete dela pod visoko napetostjo, 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 električni tok, ki teče po nepredvideni poti, 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. Vsaka prenosna polnilna postaja ima vgrajen FID/RCD Tip A 30 mA AC + 6 mA DC, ki zagotavlja najvišjo možno raven osebne zaščite, saj uporabnike ščiti pred izmeničnim, pulzirajočim enosmernim in čistim enosmernim uhajajočim električnim tokom.

ČIŠČENJE IN SHRANJEVANJE

Za čiščenje izključene prenosne polnilne postaje uporabljajte samo suho ali vlažno krpo. Ne uporabljajte čistilnih sredstev. Prenosno polnilno postajo med prevozom v vozilu ustrezno zaščitite, da se ne poškoduje. Prenosno polnilno postajo shranjujte na suhem.

- **Pred čiščenjem je prenosno polnilno postajo potrebno popolnoma izključiti iz električnega omrežja!**
- **Pazite, da voda ne pride do notranjih delov prenosne polnilne postaje!**
- **Prenosno polnilno postajo med prevozom v vozilu ustrezno zaščitite!**

RAVNANJE Z ODPADNIMI NAPRAVAMI



Znak "prečrtanega smetnjaka" označuje zahtevo po ločenem odlaganju električnih in elektronskih odpadkov. Te naprave lahko vsebujejo nevarne in okolju škodljive snovi. Takšne naprave odnesite na določeno zbirno mesto za recikliranje električne in elektronske opreme in jih ne odlagajte med običajne gospodinjske odpadke. Več informacij lahko dobite pri lokalnih službah za odstranjevanje odpadkov ali pri podjetju, pri katerem ste izdelek kupili.

ZELENA PROIZVODNJA

Vsi naši izdelki so proizvedeni na ogljično nevtralen način z uporabo metode **"Trajnostni energetski krog"**. Proizvodna obrata, kjer izdelujemo polnilne postaje, prenosne polnilne postaje in polnilne kable sta prva popolnoma trajnostna proizvodna obrata te vrste. Vsa energija, potrebna za ogrevanje in hlajenje stavb, proizvodni proces ter za prevoz blaga in zaposlenih (razen dostave težkega materiala s tovornjaki), je proizvedena lokalno s fotovoltaičnimi elektrarnami in shranjena v baterijskih hranilnikih. Skoraj vse surovine, ki jih uporabljamo (kabli, vtikači, ...) so proizvedene v Evropi, saj s tem skrajšamo dobavne poti in podpiramo lokalno gospodarstvo. **Nakup naših izdelkov pomaga pri razvoju trajnostnega gospodarstva.**

GARANCIJA

Garancijska doba znaša **dve (2) leti 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 nepooblaščene osebe; 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, plazovi, 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 kupec/lastnik.

METRON
Rev. 0 8/2026