

Invertorová nabíječka baterií se startovacím zdrojem 600 A (12V / 24V)

Invertorový nabíječ a startovací zdroj 600 A pro 12 V / 24 V • IGBT střídač

Model: PM1246 • Tovární kód: PM-PI-600T • EAN: 5903175012463



ŠPIČKOVÝ START
Až 600 A

NAPĚTÍ BATERIÍ
12 V / 24 V

NABÍJECÍ PROUD
5–80 A plynule

INVERTOR IGBT
Účinnost 98 %

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Těžká profesionální invertorová nabíječka a pomocný startovací zdroj **POWERMAT PM-PI-600T** představuje absolutní špičku v servisní technice pro autoservisy, nákladní dopravu a zemědělská družstva. Pokročilá technologie spínaných polovodičů IGBT nahrazuje masivní a neefektivní měděno-železné transformátory, což umožňuje dosáhnout startovacího proudu až 600 A při zachování kompaktních rozměrů a snadné mobility. Zařízení umožňuje bezpečné nabíjení olověných, gelových i AGM akumulátorů o kapacitě 20 až 1 000 Ah a okamžitý start osobních, užitkových i nákladních vozidel se zcela vybitou baterií.

PRAVIDLA PRO REŽIM POMOCNÉHO STARTU (STARTING CYCLE): Startovací impuls smí trvat maximálně 3 až 5 sekund. Mezi pokusy o start je nutné dodržet pauzu min. 120 sekund pro ochlazení IGBT modulů a transformátoru. Před startem nechte baterii 5–10 minut přednabít vysokým proudem!

2. OBSAH BALENÍ

- Invertorový startovací a nabíjecí vozík PM-PI-600T
- Integrované robustní nabíjecí kabely (kladný červený + záporný černý)
- Masivní mosazné kleště s vysokou proudovou vodivostí
- Pojezdová kolečka a ergonomické transportní madlo
- Náhradní páskové tavné pojistky
- Návod k obsluze v českém jazyce

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO SILNOPROUDÉ STARTOVACÍ ZDROJE

Vysoké startovací proudy 600 A

- **Extrémní proudové zatížení:** Startovací proud 600 A vytváří silné magnetické a tepelné namáhání kontaktů.
- **Pevné sevření svorek:** Svorky musejí pevně dosedat přímo na olovené póly akumulátoru bez oxidace.
- **Větrání prostoru:** Nabíjené baterie uvolňují třaskavý vodík; zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.

Volba systémového napětí 12 V / 24 V

- **Ověření napětí palubní sítě:** Před připojením zkontrolujte, zda vozidlo používá 12V nebo 24V systém.
- **Zákaz záměny:** Připojení 24 V na 12V palubní síť způsobí okamžité zničení řídicích jednotek ECU!
- **Jištění sítě:** Přístroj zapojte do zásuvky 230 V jištěné jističem minimálně 16 A s charakteristikou C.

OCHRANA ELEKTRONIKY MODERNÍCH VOZIDEL: Nikdy nespínáte vozidlo se zcela odpojenou autobaterií. Akumulátor funguje jako kapacitní filtr vyhlazující proudové rázy. Dodržujte návod výrobce daného vozidla pro nouzové startování z externího zdroje.

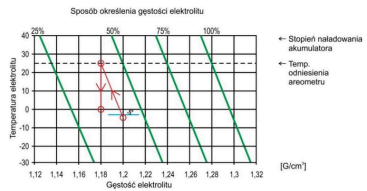
4. VÝHODY INVERTOROVÉ TECHNOLOGIE IGBT

Díky mikroprocesorovému řízení a spínání na frekvenci desítek kilohertzů dodává zdroj dokonale vyhlazený stejnosměrný proud, který neohrožuje citlivé alternátory ani palubní sběrnice CAN-Bus. Účinnost střídače dosahuje 98 %, což minimalizuje tepelné ztráty a šetří spotřebu elektrické energie ze sítě.

5. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- Zákaz překračování 5sekundového intervalu startování.
- Zákaz přepólování svorek (červená na kladný pól +, černá na záporný pól - nebo kostru vozidla).
- Zákaz používání přístroje při poškozené izolaci kabelů nebo nalomených svorkách.
- Zákaz zakrývání ventilačních žaluzií chlazení.

6. SCHÉMA OVLÁDACÍHO PANELU A KONSTRUKCE ZDROJE



7. POSTUP NABÍJENÍ A ASISTENCE PŘI STARTOVÁNÍ

Postup při běžném nabíjení

- 1. Připojte červenou svorku na kladný pól (+) akumulátoru.
- 2. Připojte černou svorku na záporný pól (-) akumulátoru.
- 3. Zvolte přepínačem napětí akumulátoru (12 V nebo 24 V).
- 4. Zapojte síťový kabel do zásuvky 230 V a zapněte hlavní vypínač.
- 5. Potenciometrem nastavte doporučený nabíjecí proud (cca 10 % jmenovité kapacity baterie).

Postup při nouzovém startování (START)

- 1. Proveďte zapojení svorek na baterii a zvolte správné napětí.
- 2. Přepněte přístroj do režimu rychlonabíjení na 5–10 minut pro aktivaci desek vybité baterie.
- 3. Přepněte volič do polohy **START**.
- 4. Usedněte do vozu a otočte klíčkem startéru max. na 3 až 5 sekund.
- 5. Po naskočení motoru ihned odpojte zápornou svorku a poté kladnou svorku.

8. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model a tovární kód	POWERMAT PM-PI-600T
Napájecí napětí / frekvence	230 V / 50 Hz
Jmenovitý příkon při nabíjení	100 – 1 200 W
Výstupní napětí akumulátorů	12 V / 24 V DC (automatická/manuální volba)
Plynule regulovatelný nabíjecí proud	5 A až 80 A
Špičkový startovací proud (START)	600 A
Kapacita podporovaných baterií	20 – 1 000 Ah
Podporované typy akumulátorů	WET, GEL, AGM, EFB, Ca/Ca, MF
Chlazení a ventilace	Aktivní ventilátor s řízenou tepelnou regulací
Displej	Přesný digitální LED voltmetr a ampérmetr
Bezpečnostní elektronické ochrany	Zkrat na svorkách, přepólování, přetížení, přehřátí
Délka napájecího a nabíjecích kabelů	Síťový 1,8 m / nabíjecí 1,5 m

9. ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ A ŘEŠENÍ ZÁVAD

Pravidelná údržba přístroje

- **Čištění svorek:** Pravidelně zbavujte čelisti svorek usazenin oxidů mědi a síranů olova.
- **Profukování prachu:** Dle intenzity používání v dílně profoukněte vnitřek zdroje suchým stlačeným vzduchem.
- **Skladování:** Uchovávejte v suchém prostředí při teplotách 0 až 40 °C, mimo dosah žíravých kyselin.

Možné závady a jejich řešení

- **Přístroj se nezapne:** Zkontrolujte síťový jistič 230 V a zkontrolujte hlavní páskovou pojistku.
- **Svítil LED přetížení (FAULT/TEMP):** Došlo k přehřátí IGBT modulů; vyčkejte na ochlazení s běžícím ventilátorem.
- **Nízký startovací proud:** Zkontrolujte přechodový odpor na kontaktech baterie a řádně očistěte póly.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY (ZÁRUKA 24 MĚSÍCŮ)

Na invertorovou nabíječku POWERMAT je poskytována plná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatelské subjekty). Záruka se vztahuje na výrobní a materiálové vady IGBT střídače a řídicí elektroniky. Záruka se nevztahuje na poškození vzniklé trvalým točením startéru bez chladicích pauz, mechanické zlomení kabelů nebo zásahy do vnitřních obvodů.

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE (ZÁKON Č. 541/2020 SB.)

Vysloužilé elektrotechnické zařízení nepatří do směsného komunálního odpadu! Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech musí být odevzdáno k ekologické recyklaci drahých kovů a elektronických komponent do sběrného dvora nebo autorizovaného servisu.

12. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DEKLARACE)

Výrobce: P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.

Tímto prohlašuje, že invertorová nabíječka a startovací zdroj **POWERMAT PM-PI-600T** splňuje požadavky směrnice EU:

• **2014/35/EU** (Nízké napětí LVD)

• **2014/30/EU** (Elektromagnetická kompatibilita EMC)

Harmonizované normy: EN 60335-1:2012+A11+A13, EN 60335-2-29:2004+A2, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, 2014/35/EU, 2014/30/EU. Značka CE.

KONTROLA KVALITY A BEZPEČNOSTI (QC PASSED):

Vysokonapěťová dielektrická odolnost 3 750 V, proudový limit 600 A i teplotní pojistka otestovány.

||||| ||||| ||||| ||||| |||||
EAN: 5903175012463

13. ORIGINÁLNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE (DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE)

Autentický úřední dokument v polském znění dle směrnic EU se značkou CE a podpisy statutárních zástupců



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

Przedmiot deklaracji:

nazwa: **PROSTOWNIK INWERTOROWY**
 marka: **POWERMAT**
 model (oznaczenie producenta): **PM-PI-180T / PM-PI-400T / PM-PI-600T**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego
prawodawstwa harmonizacyjnego:

Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE

Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)

Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 czerwca 2016r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. poz. 806)

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest jego zgodność:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019 EN 62233:2008+AC:2008
EN 60335-2-29:2004+A11:2018 EN 55014-1:2017+A11:2020 EN 55014-2:2015
EN IEC 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Informacje dodatkowe:

Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:

Krzysztof Wolek, Krystian Bijak



Miejsce wystawienia:

Zawiercie

Data wystawienia:

2023.06.15

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

Krzysztof Wolek Krystian Bijak
Specjalista ds. Sprzedaży Współwłaściciel firmy

Wolek

Bijak

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR. Výše uvedené prohlášení o shodě (Deklaracja zgodności WE) vydané výrobcem P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna je dle platné legislativy Evropské unie ponecháno v autentickém polském znění.