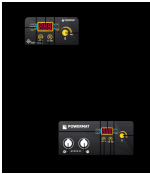


Invertorová nabíječka se startovacím zdrojem 180 A (12 V / 24 V)

Invertorová nabíječka baterií 12 V / 24 V s pomocným startem 180 A • IGBT střídač

Model: PM1244 • Tovární kód: PM-PI-180T • EAN: 5903175012449



STARTOVACÍ PROUD Špičkově 180 A	SYSTÉMOVÉ NAPĚTÍ 12 V / 24 V volba	NABÍJECÍ PROUD 5–30 A regulace	TECHNOLOGIE IGBT (4,2 kg)
------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Kompaktní invertorová nabíječka se startovacím zdrojem **POWERMAT PM-PI-180T** představuje moderní náhradu za těžké konvenční startovací vozíky s transformátory. Díky pokročilým tranzistorům IGBT dosahuje mimořádné energetické účinnosti 98 % při hmotnosti pouhých 4,2 kg. Zařízení slouží jak pro vysoce efektivní a plynule regulovatelné nabíjení 12V a 24V olověných akumulátorů (kapacita 25–500 Ah), tak především k nouzovému pomocnému startování osobních automobilů, dodávek, traktorů i nákladních vozidel se zcela vybitou baterií.

PRAVIDLA PRO REŽIM POMOCNÉHO STARTU (STARTING CYCLE): Startovací proud 180 A je určen pro krátkodobý startovací cyklus (max. 3–5 sekund startování, poté povinná pauza min. 120 sekund pro ochlazení IGBT modulů). Před spuštěním startéru nechte baterii 5–10 minut přednabít vysokým proudem!

2. OBSAH BALENÍ

- Invertorová nabíječka s pomocným startem POWERMAT PM-PI-180T
- Profesionální silové nabíjecí a startovací kabely se svorkami
- Přívodní síťová šňůra 230 V
- Český podrobný návod k obsluze a záruční list

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI SE STARTOVACÍMI ZDROJI

Vysoké startovací proudy

- **Dimenzování kabelů:** Používejte výhradně dodávané masivní měděné kabely se silnoprůdými svorkami.
- **Pevný kontakt:** Dbejte na dokonalé sevření kontaktů baterie; špatný kontakt vede k jiskření a tavení svorek.
- **Ochrana zraku:** Při startování se nenaklánějte přímo nad akumulátor; noste ochranné brýle.

Volba napětí 12 V / 24 V

- **Přísná kontrola napětí:** Před připojením ověřte, zda vozidlo používá instalaci 12 V nebo 24 V.
- **Zákaz záměny:** Přepnutí na 24 V při zapojení na 12V autobaterii způsobí zničení palubní elektroniky vozu!
- **Zemnění:** Přístroj zapojte pouze do řádně uzemněné síťové zásuvky 230 V jističové 16A jističem.

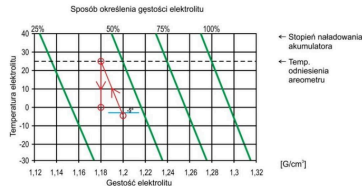
NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ ELEKTRONIKY VOZIDLA: Při startování moderních vozidel s řídicí jednotkou ECU vždy dodržujte postup výrobce vozu. Nepokoušejte se startovat motor bez zapojené autobaterie (akumulátor funguje jako kapacitní filtr napěťových špiček).

4. VÝHODY INVERTOROVÉ TECHNOLOGIE IGBT OPROTI TRANSFORMÁTORU

Vysokofrekvenční spínání IGBT tranzistorů eliminuje masivní železné jádro klasických nabíječek, což snižuje hmotnost stroje až o 75 %. Invertor zaručuje dokonale vyhlazený stejnosměrný proud bez nebezpečných napěťových špiček, chrání alternátor vozidla a umožňuje přesnou plynulou regulaci nabíjecího proudu otočným potenciometrem.

5. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

- Zákaz nepřetržitého točení startérem déle než 5 sekund v režimu Start.
- Zákaz záměny polarit svorek (červená = +, černá = -).
- Zákaz používání přístroje při poškozených startovacích kabelech nebo uvolněných koncovek.
- Zákaz zakrývání chladicích štěrbin a ventilátoru na zadním panelu.



1 – Digitální LED displej proudu a napětí | 2 – Přepínač režimu NABÍJENÍ / START | 3 – Přepínač napětí 12 V / 24 V | 4 – Potenciometr regulace proudu | 5 – Kladná svorka (+) | 6 – Záporná svorka (-) | 7 – Výkonný chladič ventilátor

7. TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí a příkon	230 V / 50 Hz • max. příkon 100 – 1 200 W
Napětí nabíjených akumulátorů	12 V DC / 24 V DC (přepínatelné na čelním panelu)
Plynule regulovatelný nabíjecí proud	5 A až 30 A (rychlé i šetrné nabíjení)
Maximální startovací proud (Start)	180 A (pomocný start osobních a dodávkových vozů)
Podporovaná kapacita baterií	25 Ah až 500 Ah (pro všechny typy olověných, AGM i GEL baterií)
Technologie měniče	Vysokofrekvenční IGBT střídač s účinností až 98 %
Měřicí a indikační přístroje	Přehledný digitální LED ampérmetr a voltmetr
Chlazení a tepelná ochrana	Aktivní ventilátorové chlazení s tepelnou pojistkou
Třída krytí a odolnost	IP65 (odolné robustní kovové pouzdro)
Hmotnost zařízení	4,2 kg (velmi snadné přenášení v dílně)

8. NÁVOD K OBSLUZE – POSTUP NABÍJENÍ A POMOCNÉHO STARTU

- Příprava:** Zkontrolujte napětí palubní sítě vozidla (12 V nebo 24 V) a přepněte volič napětí na odpovídající hodnotu.
- Připojení svorek:** Připojte červenou svorku na (+) pól akumulátoru a černou svorku na (-) pól nebo kostru motoru.
- Zapnutí do sítě:** Zapojte síťový kabel do zásuvky 230 V a přepněte hlavní spínač do polohy ON.
- Běžné nabíjení:** Přepínač funkcí nastavte na CHARGE a potenciometrem zvolte proud (doporučeno 10 % kapacity baterie).
- Předstartovní dobítí:** Před pomocným startem nechte baterii 5–10 minut nabíjet maximálním proudem.
- Pomocný start:** Přepněte spínač do polohy START, posadte se za volant a otočte klíčkem zapalování na max. 3–5 sekund.
- Odstavení:** Po naskočení motoru ihned přepněte stroj do polohy OFF a odpojte svorky v opačném pořadí.

POWERMAT

PM1244 • STRANA 4/4

9. ŘEŠENÍ PORUCHOVÝCH STAVŮ A TEPELNÁ OCHRANA

Ochranné funkce měniče

- Tepelná ochrana:** Při přehřátí IGBT tranzistorů se rozsvítí žlutá kontrolka a výstup se automaticky odpojí.
- Chlazení:** Ventilátor běží trvale; po tepelném odpojení nechte přístroj zapnutý 5 minut pro ochlazení.
- Zkratová pojistka:** Elektronika okamžitě vypne proud při náhodném dotyku svorek.

Odstraňování závad

- Motor netočí při startu:** Nedostatečně dobítá baterie před startem, zaoxidované kontakty na baterii.
- Přístroj se nezapne:** Zkontrolujte síťový přívod 230 V a vnitřní tavnou pojistku.
- Nízký nabíjecí proud:** Baterie je již téměř plně nabitá nebo je sulfatovaná (vysoký vnitřní odpor).

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na invertorovou nabíječku se startem **POWERMAT PM-PI-180T** poskytuje výrobce záruku **24 měsíců**. Záruka se vztahuje na funkčnost IGBT invertorového modulu, digitálního měření a transformátoru. Záruka se nevztahuje na roztavené kontakty svorek v důsledku nedodržení doby startu (přetížení nad 5 s bez pauzy) a škody způsobené přepólováním na 24 V.

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

Elektrické přístroje nepatří do směsného domovního odpadu! Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech odevzdejte staré zařízení do sběrného dvora k recyklaci elektroniky a barevných kovů.

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 s pomocným startem **POWERMAT PM-PI-180T** splňuje směrnice EU:
• **2014/35/EU** (LVD) • **2014/30/EU** (EMC) • **2011/65/EU** (RoHS)
Harmonizované normy: EN 60335-1:2012, EN 60335-2-29:2004, EN 55014-1:2017. Značka CE.

KONTROLA KVALITY A BEZPEČNOSTI (QC PASSED):
Startovací proud 180 A, systém 12 V / 24 V, plynulá regulace 5–30 A, IGBT ochrana i ventilátor otestovány.

||| | |||| | ||||| ||||| |||
EAN: 5903175012449

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.