Rychlonabíječka akumulátorů Interpulse 20 V (DC 21 V / 2,0 A)

Inteligentní procesorová stanice pro systémové Li-Ion akumulátory POWERMAT řady Interpulse • 55 W

MODEL: POWERMAT PM0758 • KÓD VÝROBCE: PM-IPSC-220C • EAN: 5903175007582

NAPÁJENÍ	VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	NABÍJECÍ PROUD	PŘÍKON STANICE
230 V ~ 50 Hz	DC 21,0 V	2,0 A rychlonabíjení	55 W



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO NABÍJENÍ AKUMULÁTORŮ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru a exploze! **KOMPATIBILITA:** Nabíjejte výhradně originální akumulátory POWERMAT řady Interpulse 20 V Li-Ion! Nikdy nenabíjejte primární nedobíjecí baterie ani poškozené akumulátory! **PROSTŘEDÍ:** Používejte pouze v suchých vnitřních prostorách – chraňte před deštěm a vlhkem! **VĚTRÁNÍ:** Nezakrývejte větrací otvory nabíječky a nenabíjejte v blízkosti hořlavin!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz
Výstupní nabíjecí napětí	DC 21,0 V
Výstupní stejnosměrný proud	2,0 A
Jmenovitý příkon	55 W
Kompatibilní řada akumulátorů	POWERMAT Interpulse 20V Li-Ion (2Ah, 4Ah)
Typické doby nabíjení	2,0 Ah cca 60 min / 4,0 Ah cca 120 min
Signalizace provozního stavu	Dvoubarevná LED (červená = nabíjí, zelená = nabito)
Integrované ochranné obvody	Proti přepětí, přehřátí, zkratu a přebití
Třída elektrické ochrany	Třída II (dvojitá zesílená izolace)
Hmotnost přístroje	0,35 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Plně automatické mikroprocesorové řízení nabíjecího proudu a napětí pro maximální šetrnost a prodloužení životnosti Li-Ion článků.
- Rychlé nabíjení výstupním proudem 2,0 A – nabije standardní 2,0 Ah akumulátor za pouhých 60 minut a 4,0 Ah za 120 minut.
- Integrovaná diagnostická LED indikace v reálném čase přehledně signalizuje proces nabíjení i dosažení plné kapacity.
- Čtyřnásobný ochranný systém: pokročilá ochrana proti zkratu, přehřátí, přepětí a poškození nadměrným přebíjením.
- Kompaktní konstrukce z nehořlavého ABS plastu s montážními otvory na zadní straně pro snadné zavěšení na dílenskou stěnu.

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO RYCHLONABÍJEČKU

Rychlonabíječka POWERMAT PM0758 je určena výhradně k nabíjení systémových lithium-iontových akumulátorů značky POWERMAT 20 V řady Interpulse. Před prvním použitím si pečlivě prostudujte všechny pokyny, abyste předešli poškození akumulátorů a úrazům.

Elektrická bezpečnost při provozu nabíječky

- Před připojením k síti ověřte, že napětí zásuvky odpovídá 230 V ~ 50 Hz.
- Vidlici nikdy neupravujte a nepoužívejte poškozené zásuvky a rozdvojky.
- Při odpojování nabíječky ze sítě tahejte za zástrčku, nikdy ne za kabel!
- Přívodní kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a mechanickým tlakem.
- V případě poškození přívodního kabelu nabíječku ihned odpojte a nepoužívejte!

Bezpečnost akumulátorů a provozní teplota

- Optimální teplota pro nabíjení je v rozmezí +10 °C až +40 °C.
- Pokud je akumulátor po intenzivním provozu horký, nechte jej před nabíjením vychladnout.
- Nikdy nenabíjejte zmrzlý akumulátor (pod 0 °C) – hrozí poškození chemie článků.
- Nenechávejte nabíječku bez dozoru delší dobu po ukončení nabíjecího cyklu.

Riziko požáru a ochrana proti zkratu

> Při zkratu kontaktů nabíjecí šachty kovovými předměty (např. dráty, hřebíky, piliny) může dojít k jiskření a zahoření! Udržujte nabíjecí šachtu v absolutní čistotě. Nabíječku provozujte na nehořlavém povrchu (např. betonový ponk, keramická dlažba), nikdy ne na koberci či dřevěných hoblinách.

Péče o akumulátorové baterie Li-Ion

- Li-Ion články nemají paměťový efekt – můžete je dobíjet kdykoliv.
- Vyhněte se hlubokému vybití na nulové napětí – skladujte je nabité na cca 50–70 %.
- Chraňte kontakty akumulátoru před vlhkem a oxidací.

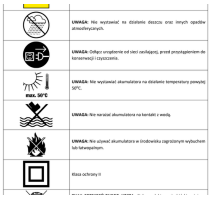
2. TECHNICKÉ POKYNY K ZAPOJENÍ

Nabíječku umístěte na stabilní rovnou plochu nebo ji zavěste na dva šrouby pomocí zadních montážních drážek. Zajistěte volný prostor min. 10 cm kolem nabíječky pro proudění chladicího vzduchu.

3. POPIS ZAŘÍZENÍ, ZAPOJENÍ A LED DIAGNOSTIKA

Konstrukční prvky nabíječky PM-IPSC-220C

1. Připojovací síťový kabel 230 V s tvarovanou vidlicí • 2. Tělo nabíječky z odolného polykarbonátu • 3. Větrací chladicí štěrbiny • 4. Vodicí ližiny pro zasunutí akumulátoru Interpulse • 5. Pružinové pozlacené nabíjecí kontakty • 6. Dvoubarevná diagnostická LED dioda (červená / zelená).



Průběh nabíjení a diagnostická tabulka LED

Inteligentní procesor vyhodnocuje stav baterie v každé fázi cyklu:

Kroky nabíjecího procesu:
1. **Pohotovost:** Zapojte nabíječku do sítě 230 V. LED svítí zeleně (stanice připravena).
2. **Zasunutí aku:** Zasuňte akumulátor do vodicích drážek nadoraz, dokud nezaklapne pojistka.
3. **Nabíjení (Červená LED svítí):** Procesor zahájí nabíjení proudem 2,0 A. Baterie a nabíječka se mohou mírně zahřívat, což je normální.
4. **Ukončení nabíjení (Zelená LED svítí):** Akumulátor dosáhl 100 % kapacity. Procesor automaticky přepne do udržovacího režimu kapkového dobíjení.
5. **Chyba / Přehřátí (Červená LED bliká):** Teplota baterie je mimo rozsah nebo jsou poškozeny články. Vyjměte akumulátor a nechte zchladnout.

4. ČASOVÝ HARMONOGRAM NABÍJENÍ BATERIÍ

Typické doby nabíjení pro řadu Interpulse 20V

Typ baterie	Kapacita	Doba nabíjení
PM-AKU-20V-2AH	2,0 Ah (40 Wh)	cca 60 minut
PM-AKU-20V-4AH	4,0 Ah (80 Wh)	cca 120 minut

Ochranné funkce mikroprocesoru

- **Delta-V detekce:** Přesné ukončení nabíjení při plném nabití brání přebíjení článků.
- **Proudový limiter:** Omezuje proud při startu hluboce vybitého článku.
- **Tepelná pojistka:** Vypne stanici při překročení vnitřní teploty 75 °C.

5. ÚDRŽBA NABÍJEČKY, ČIŠTĚNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Pravidelná údržba a čištění

- **Před čištěním:** Vždy vytáhněte vidlici ze síťové zásuvky a vyjměte akumulátor!
- **Čištění těla:** Otírejte pouze suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla, benzín ani alkohol.
- **Kontakty:** Udržujte nabíjecí kontakty čisté a suché. Prach vyfoukejte stlačeným vzduchem.
- **Skladování:** Skladujte v suchém prostředí při teplotách 0 až 40 °C.

Tabulka možných závad a řešení

Problém	Příčina	Odstranění
LED nesvítí	Chybí napětí v síti / vadná šňůra	Zkontrolujte zásuvku 230 V
Červená LED bliká	Přehřátý aku nebo vadné články	Nechte zchladit, otestujte jiný aku
LED stále zelená	Akumulátor není zasunut nadoraz	Zatlačte aku do drážek až na doraz
Zápach spáleniny	Vnitřní zkrat po vniknutí kapaliny	Ihned odpojte, předejte do servisu

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro nákupy na IČO. Záruka se vztahuje na výrobní a materiálové vady přístroje.

Výluky ze záruky: Mechanické poškození pádem, vniknutí vody nebo chemikálií do vnitřku nabíječky a neautorizované opravy či úpravy přívodního kabelu.

Ekologická recyklace: V souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** a evropskou směrnicí WEEE nepatří elektroodpad do popelnice. Odevzdejte nefunkční nabíječku k bezplatné ekologické recyklaci ve sběrném dvoře.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výrobek:
Druh zařízení: Rychlonabíječka akumulátorů • **Model:** POWERMAT PM0758 (tovární typ: PM-IPSC-220C) • **EAN:** 5903175007582
Je ve shodě se základními bezpečnostními požadavky směrnic Evropského parlamentu a Rady:
• Směrnice nízkého napětí (LVD): **2014/35/EU** • Směrnice EMC: **2014/30/EU** • Směrnice RoHS: **2011/65/EU**
Použité harmonizované normy a technické specifikace:
EN 60335-1:2012+A11, EN 60335-2-29:2004+A2 (Zvláštní požadavky na nabíječe akumulátorů), EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Provedena zkouška izolačního odporu, test výstupního napětí 21,0 V a test automatického vypnutí nabíjení.
Protokol QC: *PW-2026-PSC-0758* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT QC PASSED