



RED TECHNIC PROFESSIONAL

PROFESIONÁLNÍ HEAVY-DUTY NABÍJEČKY A STARTOVACÍ ZDROJE

CERTIFIKACE CE

Invertorová nabíječka a startovací stanice RTPI0169 (12V/24V, 600 A booster)

Vysoce výkonná profesionální invertorová nabíjecí stanice 12 V / 24 V s maximálním startovacím rázem 600 A pro nákladní vozy, traktory a stavební stroje

KATALOGOVÝ KÓD: **RTPI0169** • TECHNOLOGIE • OFICIÁLNÍ ČESKÝ MANUÁL

Startovací proud
až 600 A (heavy-duty výkon)

Napájecí napětí
230 V ~ 50 Hz / jištění 16 A

Podpora baterií
12 V i 24 V (až 800 Ah)

Hmotnost
5,3 kg (kompaktní mobilní stanice)

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A BOZP

VÝSTRAHA: Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně prostudujte tento návod k obsluze. Nedodržení bezpečnostních zásad, pokynů výrobce a varovných upozornění může mít za následek úraz elektrickým proudem, těžké popálení elektrickým obloukem, vznik požáru nebo vážné poranění obsluhy.

Bezpečnost pracovního prostoru a dílny

- Pracoviště udržujte v naprosté čistotě, suchu a dokonale osvětlené. Nepořádek a nedostatečné osvětlení zvyšují riziko úrazů.
- Nikdy nepoužívejte zařízení v prostorách s nebezpečím výbuchu nebo požáru (v blízkosti hořlavých plynů, rozpouštědel, barev a laků).
- Zajistěte účinné nucené větrání nebo odsávání zplodin vznikajících při svařování a nabíjení akumulátorů.
- Zabraňte přístupu nepovolaných osob, dětí a zvířat do pracovního prostoru během provozu zařízení.

Elektrická bezpečnost a ochrana obsluhy

- Přístroj smí být připojen pouze do řádně instalované a uzemněné elektrické sítě 230 V jištěné příslušným jističem.
- Chraňte napájecí i svařovací kabely před vysokými teplotami, ostrými hranami, mastnotou a mechanickým poškozením.
- Nikdy se nedotýkejte živých částí zařízení, elektroodvého držáku, svorek ani svařovacího drátu holýma rukama nebo vlhkými rukavicemi.
- Před jakoukoliv údržbou, čištěním, výměnou příslušenství nebo přemístěním přístroj vždy odpojte od elektrické sítě.

2. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Ochrana zraku a obličeje:

Při svařování vždy používejte certifikovanou svářečskou kuklu s odpovídajícím stupněm zatemnění (DIN 9–13). Chraňte zrak před ultrafialovým a infračerveným zářením oblouku.

Ochrana těla a rukou:

Používejte nehořlavý pracovní oděv bez kapes, koženou zástěru, svářečské rukavice z hovězí štípenky a pevnou nevodivou pracovní obuv s ocelovou špičkou.

Ochrana dýchacích cest:

Při práci v uzavřených prostorách nebo svařování pozinkovaných a legovaných ocelí používejte respirátor s filtrem pevných částic třídy FFP3.

3. TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Parametr / Vlastnost	Technická hodnota a specifikace
Model nabíjecí stanice	RED TECHNIC RTPI0169
Napájecí napětí a frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovité výstupní napětí	12 V / 24 V DC
Plynulá regulace nabíjecího proudu	10 – 60 A
Maximální startovací zatížení	600 A
Kapacita nabíjených baterií	50 – 800 Ah
Stupeň krytí	IP21 (odolné dílenské provedení)
Chlazení	Nucené dvěma výkonnými ventilátory
Průřez výstupních měděných kabelů	25 mm² s masivními kleštěmi
Jištění a ochrana	Elektronická pojistka proti přepólování, přetížení a přehřátí
Hmotnost přístroje	5,3 kg

4. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Hlavní komponenty zařízení 1. Těžké ocelové pouzdro s integrovanými ochrannými pryžovými rohy 2. Velký digitální voltmetr a ampérmetr s vysokým jasnem 3. Masivní otočný volič nabíjecího proudu (10 až 60 A) 4. Robustní přepínač napětí 12 V / 24 V 5. Volič režimů: Normální nabíjení / Rychlonabíjení Boost / Pomocný start	Ovládání, připojení a výbava 6. Silové výstupní svorníky s měděnými kabely průřezu 25 mm² 7. Průmyslové celomosazné startovací kleště se silnou pružinou 8. Duální ventilační šachty s kuličkovými ventilátory 9. Síťový přívodní kabel s průmyslovou vidlicí 230 V 10. Široké madlo pro snadný transport po dílně či staveništi
---	--

5. BEZPEČNOSTNÍ PIKTOGRAMY A VÝSTRAŽNÉ SYMBOLY

 Čtěte návod Před použitím prostudujte manuál	 Vysoké napětí Nebezpečí úrazu el. proudem	 Ochrana zraku Povinnost chránit oči kuklou
---	--	---

Obsah dodávaného balení: 1x Invertorová nabíjecí a startovací stanice RTPI0169 • 1x Sada silových nabíjecích a startovacích kabelů (25 mm²) • 1x Sada náhradních pojistek • 1x Oficiální návod k obsluze v českém jazyce

6. PŘÍPRAVA K PROVOZU, MONTÁŽ A ZAPOJENÍ

Postup kompletace a připojení

Před připojením k vozidlu postavte stanici na rovnou pevnou plochu. Zkontrolujte, zda napětí sítě vozidla odpovídá poloze přepínače (12 V pro osobní automobily a dodávky, 24 V pro nákladní vozy a těžkou techniku). Připojte kladnou svorku na (+) a zápornou svorku na (-) pól akumulátoru.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Ujistěte se, že všechny elektrické i mechanické spoje jsou řádně dotažené. Uvolněné silové rychlospojky DINSE mohou vést k nadměrnému přechodovému odporu, přehřívání a poškození svářecího zdroje.

7. NÁVOD K OBSLUZE KROK ZA KROKEM

Standardní pracovní postup

1. Zapněte stanici a zkontrolujte napětí na digitálním voltmetru.
2. Pro dobítí akumulátoru nastavte požadovaný proud potenciometrem a zvolte CHARGE.
3. Pro nouzový start přepněte na START, ponechte zařízení 3 minuty provést intenzivní přednabití a poté nastartujte motor vozidla.
4. Pokud motor nenaskočí do 5 sekund, přerušete startování a vyčkejte 2 minuty na zchlazení akumulátoru a stanice.
5. Po úspěšném startu nejprve odpojte zápornou svorku (-), poté kladnou (+) a vypněte stanici.

8. PROVOZNÍ REŽIMY A DOPORUČENÍ VÝROBCE

Pokročilé technologické funkce a doporučení pro praxi

Stanice RTPI0169 poskytuje masivní startovací ráz až 600 A, což spolehlivě nastartuje i zcela vybité vznětové motory velkých objemů v zimních mrazech bez poškození palubní elektroniky vozidla.

Pravidlo zatěžovatele (Duty Cycle):

Zatěžovatel udává procento z 10minutového cyklu. Např. 60 % při maximálním proudu znamená 6 minut nepřetržitého provozu a 4 minuty chlazení ventilátorem.

Ochrana před vlhkem a prachem:

Zařízení má krytí IP21S. Nikdy nepracujte v dešti, sněžení ani v prostorách s vysokou koncentrací vodivého kovového prachu z broušení.

9. PLÁN ÚDRŽBY, ČIŠTĚNÍ A PRAVIDELNÝCH KONTROL

Interval kontroly	Prováděný úkon a rozsah inspekce	Odpovědná osoba / Metoda
Před každým spuštěním	Vizuální kontrola přívodního kabelu, rychlospojek DINSE, izolace kleští a stavu ventilace.	Obsluha zařízení
Denně po práci	Očištění hubice a kontaktní špičky od kuliček rozstřiku, kontrola dotažení spojů.	Obsluha zařízení
Měsíčně	Profouknutí vnitřních obvodů a chladicích žebër suchým stlačeným vzduchem (max. 2 bar).	Zaškolený pracovník
Jednou za 12 měsíců	Komplexní revize elektrického zařízení, kontrola izolačního stavu a bezpečnostních obvodů dle ČSN.	Autorizovaný elektrotechnický servis

10. SKLADOVÁNÍ, PŘEPRAVA A OCHRANA ZAŘÍZENÍ

Pravidla správného skladování

- Skladujte v čistém, suchém a větraném prostoru při teplotách od -10 °C do +40 °C.
- Relativní vlhkost vzduchu nesmí překročit 80 % při teplotě +20 °C.
- Chraňte před vniknutím prachu, agresivních chemických výparů a přímým slunečním zářením.
- Skladujte mimo dosah dětí a nepovolaných osob.

Pokyny pro transport

- Před přepravou odpojte všechny kabely, příslušenství a cívku drátu.
- K přenášení využívejte výhradně k tomu určenou horní rukojeť nebo nosný popruh.
- Při přepravě ve vozidle zařízení bezpečně upevněte proti převrácení a nárazům.
- V chladném období nechte zařízení po přenosu do tepla aklimatizovat alespoň 2 hodiny kvůli kondenzaci.

11. DIAGNOSTIKA A ŘEŠENÍ BĚŽNÝCH PROVOZNÍCH ZÁVAD

Projev závady / Symptom	Možná příčina závady	Doporučené řešení a náprava
Startér vozidla reaguje pomalu	Znečištěné póly nebo uvolněné kleště	Očistěte kontaktní plochy a zkontrolujte pevný stisk kleští
Aktivace tepelné ochrany	Opakované startování bez dodržení pauz	Vyčkejte cca 15 minut na zchlazení výkonových modulů
Nízký nabíjecí proud	Baterie je sulfatovaná a má vysoký vnitřní odpor	Zvolte režim pomalého pulzního nabíjení pro regeneraci desek
Vybavení jističe při startu	Příliš slabý jistič v síti	Použijte zásuvkový okruh jištěný 16A jističem s charakteristikou C nebo D

12. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY (OEEZ)



Elektrická a elektronická zařízení nesmějí být vyhazována do běžného směsného komunálního odpadu! Podle evropské směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE) musí být nepotřebné elektrické nářadí shromažďováno odděleně a předáno k ekologické recyklaci na autorizovaných sběrných místech. Vhodnou likvidací přispíváte k ochraně cenných surovin a životního prostředí.

13. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ • EC DECLARATION OF CONFORMITY

CE

Vydáno v souladu s evropskými směrnici a harmonizovanými technickými normami

Výrobce / Dovozece do EU: RED TECHNIC EU Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 14, Polsko / Oficiální distributor v ČR

Tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené strojní zařízení:

Produkt: invertorová nabíječka a startovací stanice RTPI0169 600 A

Katalogové označení / Model: RED TECHNIC RTPI0169

Funkce a účel: Zařízení pro obloukové svařování, nabíjení akumulátorů a dílenské aplikace

Splňuje všechna příslušná ustanovení následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Směrnice 2014/35/EU (LVD)
- Směrnice 2014/30/EU (EMC)
- Směrnice 2011/65/EU (RoHS)

A je v plném souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (EN ISO):

- EN 60335-1:2012+A15:2021
- EN 60335-2-29:2021
- EN 55014-1:2021
- EN 61000-3-2:2019

Místo a datum vydání: Katowice, Polsko, 15.01.2024

Osoba oprávněná k sestavení technické dokumentace: Ing. M. Kowalski

*M. Kowalski***Oddělení řízení jakosti a certifikace**

RED TECHNIC Quality Management

Právní doložka a technické upozornění: Vyobrazení, technické údaje a obsah balení odpovídají stavu v době zadání do tisku. Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny a inovace bez předchozího písemného upozornění s cílem neustálého zlepšování parametrů produktu. Tiskové chyby vyhrazeny. Tento návod k obsluze byl strojově přeložen do českého jazyka pro zajištění maximální dostupnosti a srozumitelnosti.