

Sít'ový zdroj na DIN lištu MDR-20-24



Obj. č.: 129 73 66



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto stmívače. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Obecné informace

Modulové napájecí zdroje na DIN lištu jsou určeny pro napájení zařízení konstruovaných pro malé napětí ze sítě nízkého napětí.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění



Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly. Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s tímto m přístrojem nebo nedodržením následujících bezpečnostních předpisů. V těchto případech zanikají jakékoliv nároky, které by jinak vyplývaly ze záruky výrobku.



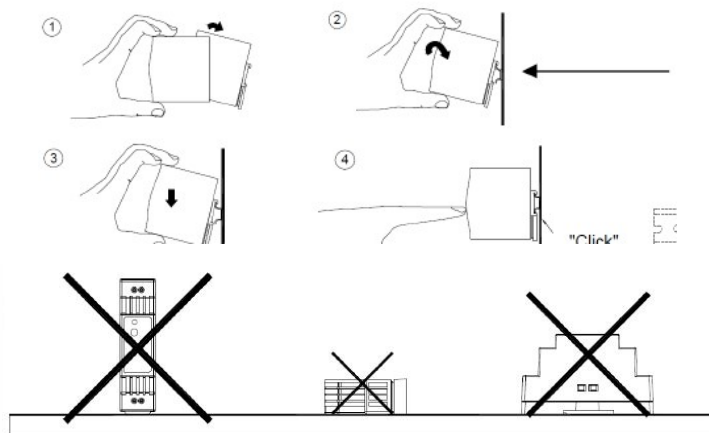
Tento přístroj opustil výrobní závod v bezvadném stavu a je technicky bezpečný. Aby byl tento stav zachován a abyste zajistili bezpečné používání přístroje, musíte respektovat následující bezpečnostní pokyny a varování:

- Tento přístroj není žádná hračka a nepatří proto v žádném případě do rukou malých dětí!
- Nevystavujte tento přístroj silným vibracím, otřesům a nárazům.
- Nastrkejte do vnitřku přístroje žádné jehly, špendlíky nebo hřebíky, kovové či jiné vodivé předměty.

- V průmyslových zařízeních je nutno dodržovat předpisy úrazové zábrany, které se týkají elektrických zařízení a provozních prostředků. Ve školách, v učňovských zařízeních a amatérských dílnách by mělo být kontrolováno zacházení s mi přístroji odpovědným odborným personálem.
- Pokud se budete domnívat, že by provoz neprobíhal bez nebezpečí, zajistěte tento přístroj proti jeho náhodnému použití. Vezměte na vědomí, že přístroj již nelze bezpečně používat tehdy, jestliže přístroj vykazuje viditelná poškození, přístroj nefunguje a jestliže byl přístroj delší dobu uskladněn v nevhodných podmínkách nebo byl vystaven těžkému namáhání při přepravě.
- Nepřipojujte tento přístroj k napájení nikdy okamžitě poté, co jste jej přenesli z chladného prostředí do prostředí teplého. Zkondenzovaná voda, která se přitom objeví, by mohla tento měřič spotřeby elektrické energie za určitých okolností zničit. Nechte přístroj nepřipojený k síťovému napájení tak dlouho, dokud se jeho teplota nevyrovná s teplotou okolí.
- Nenavrtávejte do přístroje žádné další otvory k jeho připevnění.
- Pokud si nebudete vědět rady, jak tento přístroj používat a v tomto návodu k obsluze nenaleznete příslušné informace, požádejte o radu zkušeného odborníka.
- Montáž zdroje je nutné provádět jen při vypnutém napájecím napětí a smí ji provádět pouze osoba s patřičnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Zdroj je určen pro montáž na DIN lištu do rozvaděčové skříně s odpovídajícím krytím.
- Samostatně dosahují zdroje krytí jen IP 20 a nelze je tedy provozovat nenainstalované.
- Jakékoliv opravy a zásahy do zdroje smí provádět pouze autorizovaný servis, v opačném případě zaniká záruka a výrobce, ani dodavatel nezodpovídá za případné škody na majetku a zdraví způsobené zdrojem.
- Výrobek nevyžaduje žádnou údržbu. Před čištěním výrobek odpojte od napájení. K čištění pouzdra použijte pouze měkký, suchý hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro výrobku. Prach můžete jednoduše odstranit pomocí jemného kartáčku nebo vysavače.

Montáž

1. Vypněte hlavní vypínač, přesvědčte se, že je zařízení odpojeno od síťového napětí a že nemůže dojít ani k jeho neúmyslnému připojení.
2. Zavěste zdroj ve vertikální poloze za horní drážku na DIN lištu a poté mírným tlakem vtlačte spodní část zdroje, až uslyšíte cvaknutí zajišťovací západky. Přesvědčte se, zda zádržný systém pevně svírá DIN lištu a tím je zabráněno možnosti pohybu. Zajistěte dostatečné ventilační mezery kolem používaného zdroje a to 5 mm napravo i nalevo, 40 mm nad a 20 mm pod ním, aby se zdroj nepřehříval. Rovněž je třeba zachovat mezeru 10-15 cm od sousedního zdroje tepla.



3. Přiveďte napájecí vodiče pro 230 V/AC na svorky L a N přes vhodný jisticí prvek (pojistka, jistič).

Tabulka doporučených průřezů Cu vodičů

AWG	18	16	14
Jm. proud zátěže [A]	6A	6-10A	10-16A
Průřez vodiče [mm ²]	0.75	1.00	1.5

Pozn.: Při použití více jak 5 vodičů připojených na výst. svo

4. Na výstup zdroje připojte zařízení, které chcete napájet. Zkontrolujte, zda se shoduje výstupní napětí zdroje s požadovaným napětím zařízení a že výkonové/proudové zatížení nepřekročí maximální hodnoty uvedené pro konkrétní zdroj. Je doporučeno výstup zdroje proudově jistit např. tavnou pojistkou i přes to, že spínané zdroje jsou zpravidla vybaveny vnitřní elektronickou pojistkou.

Model	Pojistka	Max. počet MDR zdr	
		C16	
MDR-10	T2A/L250V	11	
MDR-20	F2A/L250V	9	
MDR-40	F2,5A/L250V	6	
MDR-60	F2.5A/L250V	4	

5. Po připojení a zkontrolování správnosti zapojení, polarity u zdrojů s DC výstupem apod. můžete zapnout napájecí síťové napětí. Provoz zdroje zpravidla bývá indikován LED kontrolkou.
6. Pokud napájené zařízení nefunguje, zkontrolujte, zda je na výstupu/vstupu zdroje napájecí napětí, zda výstup není přerušen, či ve zkratu, nebo zda není zdroj přetížen.

Recyklace

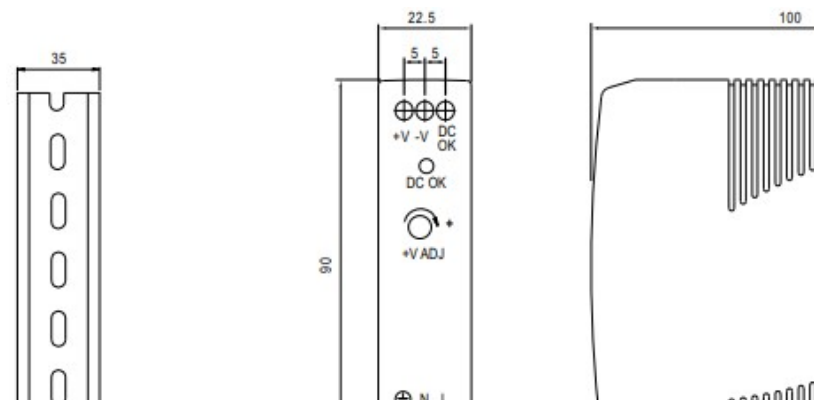


Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

- montáž na DIN lištu
- šroubové připoje s ochranou před dotykem
- rozsah vstupního napětí od 85...264 V AC, 47...63 Hz a 120...370 V DC
- ochrana proti přetížení ohraničením proudu, auto recovery
- ochrana před zkratem
- 100 % Burn-In-Test při plném zatížení
- zabudovaný odrušovací filtr, nízké zbytkové vlnění
- single output
- 0,35A vstupní jmenovitý proud při 230 V
- 40 A náběhový proud pro studený start s 230 V
- rozsah provozní teploty: -20...+70 °C
- ochrana proti přetížení: 105...160%
- ochrana proti přepjetí: 115...135%
- izolační napětí od vstupu do výstupu 3000 V AC
- izolační odpor od vstupu do výstupu 100 M Ω
- 50ms překlenutí výpadku sítě při 230 V
- izolační třída II
- LED označení pro Power On
- hmotnost: 190 g



Příklad tohoto návodu zajišťila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KOV/8/2023