



JO-105

Manuální precizní PWM regulátor jasu
Technická specifikace a návod

Nastavení jasu rotačním potenciometrem
Design ABB řada SWING
Snadné použití a instalace
Široký rozsah regulace 250:1
Optimalizovaný průběh regulace
Vyrobena v České republice
Záruka 5let

Distributor Slovenská Republika



www.futurolighting.eu

Popis funkce

Regulátor jasu JO-105 je určen k řízení intenzity svitu napětově napájených LED osvětlovacích sestav (LED pásy, LED lišty, napětově napájená LED svítidla aj.). Regulátor je možno použít i pro regulaci osvětlení s halogenovými žárovkami, ventilátorů nebo jiných spotřebičů.

Princip regulace je založen na přeměně stejnosměrné napětové úrovně z napájecího zdroje na pulsní obdélníkový signál – pulsní šířková modulace PWM (Pulse Width Modulation). Změnou střídy signálu se pak mění výkon připojeného spotřebiče.

Regulace jasu se u regulátoru JO-105 provádí otáčením knoflíku točitka. Otáčením doprava se podíl aktivní doby napájení zvyšuje a tím roste i jas připojené LED zátěže, otáčením doleva se podíl aktivní doby napájení snižuje a jas připojené LED zátěže klesá. Rychlost změny jasu je úměrná rychlosti otáčení. Stiskem knoflíku lze světlo zcela vypnout, a pokud je vypnuté, stiskem knoflíku obnovíte jas nastavený v okamžiku vypnutí. Regulátor si nastavenou hodnotu jasu pamatuje i při vypnutí napájení.

Díky optimalizované převodní charakteristice a preciznímu digitálnímu řízení se pro lidský zrak průběh nastavení intenzity jasu LED jeví jako lineární a plynulý.

Regulátor může sloužit i jako řídicí jednotka pro rozsáhlé LED osvětlovací sestavy se společným kladným pólem napájecího napětí (společně plus). Aktivní výstupní úroveň (LED svítí) je 0V. Řídicí signál se pak rozvádí kabeláží k PWM zesilovačům u jednotlivých napájecích zdrojů.

Technické parametry

Napájecí napětí	9 ÷ 28Vdc
Maximální proud zátěže	max. 10A
Vlastní spotřeba	max. 10mA
Frekvence PWM	3,9kHz
Provozní teplota prostředí	5 ÷ 45°C
Provozní vlhkost prostředí	20 ÷ 90% nekondenzující
Skladovací teplota prostředí	-40 ÷ 60°C
Skladovací vlhkost prostředí	10 ÷ 95% nekondenzující
Rozměry (Š x V x H)	81 x 81 x 41 mm
Hloubka instalační krabice	min. 22mm
Průřez připojovaných vodičů	s pevným jádrem : 0,14 ÷ 2,5 mm ² slaněný : 0,14 ÷ 1,5 mm ²



Pokyny pro instalaci

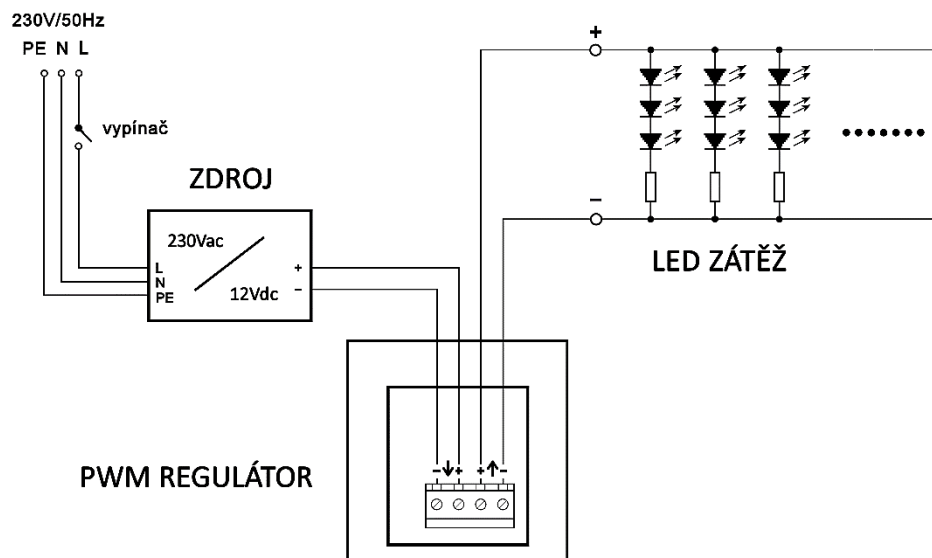
Zařízení je určeno k napájení ze zdroje malého bezpečného napětí a k instalaci do vnitřního normálního prostředí.

Instalaci může provádět výlučně odborně zdatná osoba s potřebnou elektrotechnickou kvalifikací. Při projektování, montáži a zprovoznování musejí být brány v úvahu veškeré příslušné normy, předpisy a postupy.

Instalaci regulátoru je nutné provádět při vypnutém napájecím napětí.

Regulátor se vkládá do běžných elektroinstalačních krabic. Nejprve do svorkovnice regulátoru připojte přípojné vodiče. Poté základnu s regulátorem našroubujte pomocí dvou šroubků do elektroinstalační krabice. Na základnu nacvakněte rámeček s vložkou a na osu nasadte ovládací točítka.

Regulátor se zapojuje mezi napěťový zdroj a zátěž. Sestava musí být navržena tak, aby nebyl překročen maximální výstupní proud regulátoru. Zkrat na výstupu vede ke zničení regulátoru. Vstupní a výstupní kabely se připojí dle obrázku ke svorkám označeným viz níže.



Údržba a servis

Regulátor chraňte před nadměrnou vlhkostí, především kondenzací vodních par, chemickými vlivy a znečištěním a mechanickým poškozením během dopravy, skladování, instalace a používání. Regulátory nevyžadují při provozu žádnou údržbu. K čištění povrchu nepoužívejte organická rozpouštědla nebo abrazivní látky. Servis regulátorů se provádí výměnným způsobem. V případě závady se nepokoušejte opravit zařízení vlastními silami. Při neautorizované zásahu do zařízení pozbývá platnosti záruka.

Záruka

Regulátory musejí být provozovány za předepsaných provozních podmínek, zejména nesmí být při provozu překročen maximální povolený proud. V případě nedodržení předepsaných provozních podmínek nebo neautorizovaných zásahů do zařízení záruka pozbývá platnost. Výrobce neručí za škody vzniklé nesprávným použitím zařízení.

Likvidace zařízení

PWM regulátory jsou elektronické komponenty a je třeba je po vyřazení z provozu ekologicky zlikvidovat. V žádném případě je nevyhazujte do komunálního odpadu !!!

Regulátory recyklujte v souladu se zásadami ochrany životního prostředí a dle zákona č. 185/2001Sb. o odpadech, resp. odevzdejte je v místech zpětného odběru elektronických zařízení.

Likvidace obalů je zajištěna ve sdruženém systému EKOKOM.

Likvidace elektroodpadu je zajištěna ve sdruženém systému REMA.

