

Řada APV – pro LED – výrobce Mean Well

Miniaturní rozměry, IP42, vývody vodiče, SELV, F, záruka 2roky

APV-12-12	12V	12W	1A	70x40x29mm	3205047120
APV-16-12	12V	15W	1,25A	70x40x29mm	3205048120
APV-12-24	24V	12W	0,5A	70x40x29mm	3205052120
APV-16-24	24V	16,08W	0,67A	70x40x29mm	3205051120



Řada APV – pro LED – výrobce Mean Well

Miniaturní rozměry, IP42, vývody vodiče, záruka 2roky

APV-25-12	12V	25,2W	2,1A	84x57x29,5mm	3205049120
APV-35-12	12V	36W	3A	84x57x29,5mm	3205088120
APV-25-24	24V	25,2W	1,05	84x57x29,5mm	3205050120
APV-35-24	24V	36W	1,5A	84x57x29,5mm	3205089120



Řada LPH – pro LED – výrobce Mean Well

Vynikající poměr cena/výkon, IP67, vývody kabely, záruka 2roky

LPH-18-12	12V	18W	1,5A	140x30x22mm	3205035120
LPH-18-24	24V	18W	0,75A	140x30x22mm	3205086120



Řada LPV – pro LED – výrobce Mean Well

Vynikající poměr cena/výkon, IP67, vývody vodiče, záruka 2roky

LPV-35-12	12V	36W	3A	148x40x30mm	3205034120
LPV-60-12	12V	60W	5A	162,5x42,5x32mm	3205058603
LPV-100-12	12V	102W	8,5A	190x52x37mm	3205057603
LPV-150-12	12V	120W (!!!)	10A	191x63x37,5mm	3205067603
LPV-35-24	24V	36W	1,5A	148x40x30mm	3205043120
LPV-60-24	24V	60W	2,5A	162,5x42,5x32mm	3205044120
LPV-100-24	24V	100,8W	4,2A	190x52x37mm	3205045120
LPV-150-24	24V	151,2W	6,3A	191x63x37,5mm	3205087120



Řada CLG – pro LED – výrobce Mean Well

Robustní zdroje s příznivou cenou, IP65, vývody kabely, PFC, SELV, F, záruka 3roky

CLG-150-12A	12V	132W (!!!)	11A	222,2x68x38,8mm	3205053120
CLG-150-24A	24V	151,2W	6,3A	222,2x68x38,8mm	3205046120



Řada HLG – pro LED – výrobce Mean Well

High-end pro LED osvětlení, IP65, vývody kabely, PFC, SELV, F, záruka 5let

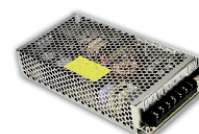
HLG-150H-12A	12V	150W	12,5A	228x68x38,8mm	3205079120
HLG-185H-12A	12V	156W (!!!)	13A	228x68x38,8mm	3205091120
HLG-240H-12A	12V	192W (!!!)	16A	244x68x38,8mm	3205080120
HLG-150H-24A	24V	151,2W	6,3A	228x68x38,8mm	3205092120
HLG-185H-24A	24V	187,2W	7,8A	228x68x38,8mm	3205093120
HLG-240H-24A	24V	240W	10A	244x68x38,8mm	3205094120



Řada RS – průmyslové – výrobce Mean Well

Děrované pouzdro, bez IP, vývody šroubové svorky

RS-50-12	12V	50,4W	4,2A	99x97x36mm	3205068603
RS-75-12	12V	72W	6A	129x97x38mm	3205069603
RS-100-12	12V	102W	8,5A	159x97x38mm	3205070603
RS-150-12	12V	150W	12,5A	199x98x38mm	3205032603



Popis výrobku

Napěťový napájecí zdroj udržuje na svém výstupu trvale konstantní napětí. Při zvyšování odběru se zvyšuje výstupní proud zdroje až do hodnoty maximálního výstupního proudu, kdy se aktivuje elektronická proudová pojistka a výstupní napětí se sníží, což je z hlediska funkce zdroje poruchový stav. Připojované LED sestavy musejí být navrženy tak, aby při všech jejich provozních režimech byl jejich příkon, resp. odebíraný proud menší, než je jmenovitý výstupní výkon, resp. maximální výstupní proud zdroje. Jmenovité hodnoty základních parametrů zdrojů a jejich charakteristiky jsou uvedeny na typovém štítku. Podrobné technické parametry najdete v technických listech k jednotlivým typům zdrojů.

Instalace zdrojů

Instalaci zdrojů musí provádět výhradně odborně zdatná osoba s potřebnou elektrotechnickou kvalifikací (vyhl. 50/1978 Sb.). Při projektování, montáži a zprovoznování musejí být brány v úvahu veškeré příslušné normy, předpisy a postupy. Instalaci zdroje je nutné provádět při vypnutém napájecím napětí.

Zapojení zdrojů povedte patřičně dimenzovanými vodiči.

Zdroje je nutno instalovat do odpovídajících podmínek okolního prostředí a provozovat je v rámci jejich provozních parametrů.

Elektronické napájecí zdroje při zapnutí odebírají velký primární startovací proud. U rozsáhlých instalací s velkým počtem zdrojů je třeba na tyto proudy patřičně dimenzovat předřazené jističe a volit typy s pomalou reakcí (třída C a D), případně celou instalaci rozdělit a jednotlivé sekce spínat postupně. Další možností je zapojit do primárních okruhů napájení zdrojů přidavné prvky omezující proudový náraz.

Elektronické napájecí zdroje mají z principu svého fungování relativně velký unikající proud. U rozsáhlých instalací s velkým počtem spínaných zdrojů je třeba v případě ochrany pomocí proudových chráničů tyto unikající proudy v dimenzování chráničů zohlednit.

Odolnost proti přepětí a rušení

Odolnost zdrojů proti rušivým elektrickým vlivům je popsána příslušnými normami, které námi dodávané zdroje splňují. V praxi se bohužel často na elektrorozvodné síti vyskytují nežádoucí přepětové rázy a špičky a rušení, které z platných norem vybočují. Často se jedná o rušivé impulsy vzniklé spínáním výkonných motorů, elektromagnetů, osvětlení, průmyslových technologických linek aj., případně o síť s dočasným nebo trvalým výskytem přepětí, nebo o rozvodné síť nebo místa nedostatečně chráněné proti úderu blesku. V případě, že v přípojném místě zdroje je výskyt těchto jevů pravděpodobný, opatřete zdroje dalšími pomocnými přepětovými a filtračními členy. Jinak hrozí nebezpečí zničení nejen zdrojů samotných, ale i připojené zátěže.

Základních značek používaných na zdrojích

CE (Conformité Européenne) - Označení CE potvrzuje shodu produktu s požadavky předpisů EU, výrobek je za deklarovaných podmínek použití bezpečný.

SELV (Safety Extra Low Voltage) – Označení pro zdroj malého bezpečného napětí. Zařízení napájená ze zdroje SELV není třeba chránit z hlediska bezpečnosti před úrazem elektrickým proudem dalšími opatřeními. Hodnota bezpečného napětí je závislá na prostředí, ve kterém je zařízení použito.

PFC (Power Factor Correction) – Určuje vlastnosti zdroje z hlediska způsobu odběru energie z elektrorozvodné sítě. Dle harmonizované normy ČSN EN 61000-3-2 musejí zdroje pro LED svítidla (třída C) s celkovým příkonem nad 25W splňovat podmínku PFC > 0,9.



Vhodný k montáži na normálně hořlavý povrch jako je dřevo



Ochrana proti přehřátí, která zabrání překročení teploty 110 °C



Může být nainstalován do dřevěného materiálu jako je například dřevěná skříň



Lze montovat na povrch bez další izolace

Výhody použití

- deklarované a ověřené zdroje pro napájení LED
- pro napájení napěťových LED pásků, LED lišt a LED svítidel
- dlouhá životnost, spolehlivost a bezúdržbový provoz
- různá provedení (instalační, průmyslové, adaptér, desktop)
- různé typy a stupně krytí pro různá prostředí
- ucelené výkonové řady
- malé rozměry a robustní konstrukce
- jednoduché řízení LED sestavy pomocí PWM modulace

Požadavky na prostředí

Zdroje jsou určeny pro instalaci do normálního prostředí. V případě instalace do jiných náročných okolních podmínek je třeba důsledně provést stanovení vlivů prostředí a k zajištění bezproblémového dlouhodobého provozu případně přijmout další technická opatření. Zdroje nevystavujete přímým povětrnostním vlivům (déšť, sníh, led – zdroj umístíte do instalační krabice) nebo vlivu agresivních chemikálií, abrazivních látek, vodivých prachů nebo nadměrné vlhkosti (čpavek, organická rozpouštědla, posypová sůl aj. - zemědělské a chemické provozy, sklady umělých hnojiv nebo jiných chemikálií, myčky, bazény, sauny, solné jeskyně, zemní instalace aj. - zdroj umístíte mimo dosah agresivních vlivů).

Pro dosažení dlouhodobé životnosti zdrojů je klíčové, aby při provozu nebyla překročena maximální teplota zdroje Tc. Zdroj je třeba instalovat tak, aby bylo zajištěno jeho volné obtékání okolním vzduchem. Zdroje proto neumísťujete do uzavřených nevětraných prostor nebo utěsněných krabic nebo do tepelných kapes a neobklopujte je tepelně izolujícím materiálem (minerální vata aj.). Zdroje nesmějí být za provozu vystaveny sálavým zdrojům tepla (přímý sluneční svit, topidla, infrazářiče), které by zvyšovaly teplotu zdroje nad hodnotu teploty Tc. Při instalaci více zdrojů do jednoho místa je třeba volit umístění zdrojů tak, aby se navzájem teplotně neovlivňovaly a bylo zajištěno dostatečné obtékání okolním vzduchem. V žádném případě neumísťujete zdroje bez mezer těsně na sebe nebo vedle sebe.

Spínání a regulace napěťových LED sestav

Vypínač je možno instalovat jak na primáru zdroje (elektrorozvodná síť) tak na sekundáru zdroje (připojená zátěž). V případě vypínání zátěže na sekundární straně je zdroj i po vypnutí pod napětím a trvale odebírá vlastní malý klidový proud.

Vstupní obvody zdroje, přes které při zapnutí protéká rozběhový proud, jsou dimenzovány pouze na určitou četnost spínání. Při častém spínání může dojít k jejich teplotnímu přetížení a zničení zdroje.

Jestliže je napěťově napájená sestava složena z více částí, zapojují se na svorky napájecího zdroje všechny části paralelně.

Je-li příkon sestavy relativně velký (nad 100W), doporučujeme sestavu rozdělit na více částí a každou část napájet separátním zdrojem.

K řízení svitu napěťově napájených LED sestav se typicky používají PWM generátory a regulační prvek se zapojuje mezi zdroj a zátěž. V případě řízení rozsáhlých vícezdrojových sestav je třeba každý zdroj doplnit PWM zesilovačem. Pro návrh takových sestav kontaktujte pracovníky naší firmy.

Likvidace odpadů

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

Zdroje 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 EKOLAMP a ELEKTROWIN.

