



Název přístroje: Stmívatelný elektronický transformátor pro halogenové žárovky

Typ přístroje: ZSR-150

Popis funkce a užití přístroje

Napájecí zdroj ZSR-150 se začleňuje do moderní řady skupiny spínaných zdrojů ZSR, které naše firma vyrábí a dodává. Svou konstrukcí a parametry je ZSR-150 předurčen pro napájení nízkovoltových žárovek 12V v rozsahu výkonu 20 až 130VA (krátkodobě i 150W).

Nízkoprofilové výstupní trafo udává celkovou vizáž krabičky, která svým nízkým rozměrem je obzvlášť vhodná pro montáž do podhledů, sádkokartonů, rozvodných krabic a instalačních rozvaděčů. Pomocné otvory v bočních úchytech umožňují případné pevné připevnění krabičky.

Připojení vodičů se provádí do vstupních a výstupních svorek, které jsou opatřeny systémem "LIFT". Tento nový systém svorek zajišťuje pevné a jisté spojení vodiče se svorkovým pólem a bez uvolnění šroubku není možné vodič vytáhnout (např. kroucením). Na sekundární straně (výstupu transformátoru) jsou osazeny 3 svorky paralelně a umožňují tak připojení 3 ks žárovek (např. 3x20VA, 3x35VA, 1x50VA+2x20VA a pod.) Otvory pro vodiče a šrouby svorky v krabičce zároveň zajišťují plynulou cirkulaci vzduchu uvnitř krabičky a chlazení výstupních tranzistorů.

Díky originálnímu elektronickému zapojení je výstupní napětí velmi stabilní bez ohledu na připojený výkon, což zabraňuje nadměrnému znehodnocování žárovek malého výkonu (20VA) - jak je tomu u obdobných zahraničních výrobků. Vývoj ZSR-150 byl podřízen požadavkům evropských norem pro elektromagnetickou kompatibilitu a atestován na EMC. Napájecí zdroj obsahuje všechny nezbytné prvky pro odrušení, křížový vstupní filtr, vstupní tlumivku a výstupní toroidní transformátor, který svými vynikajícími vlastnostmi dosahuje hodnot hluboko pod normou dovolenou mez proti rušení.

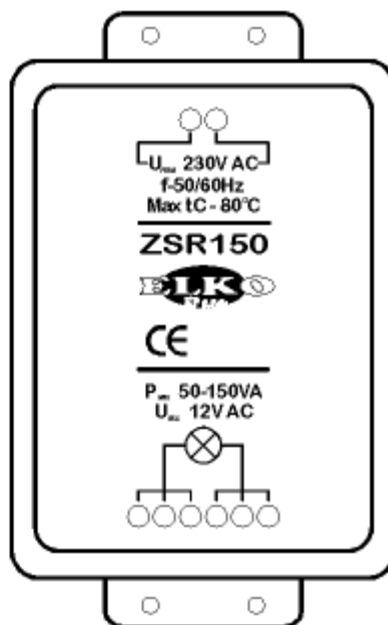
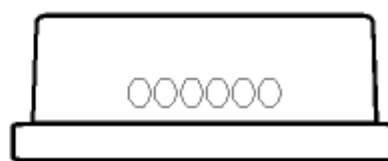
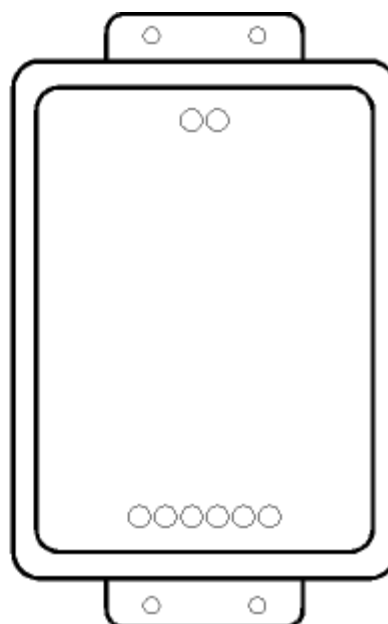
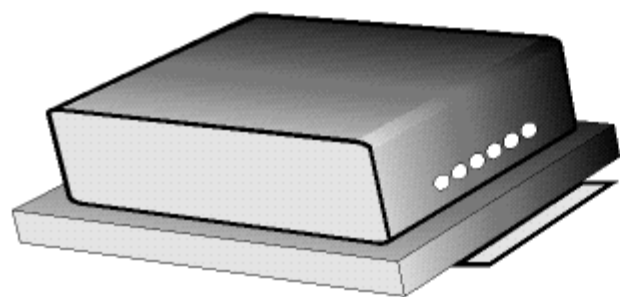
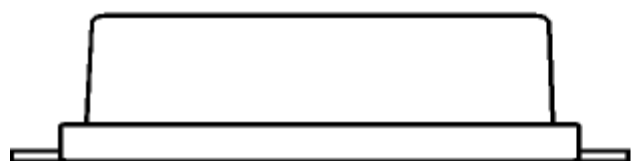
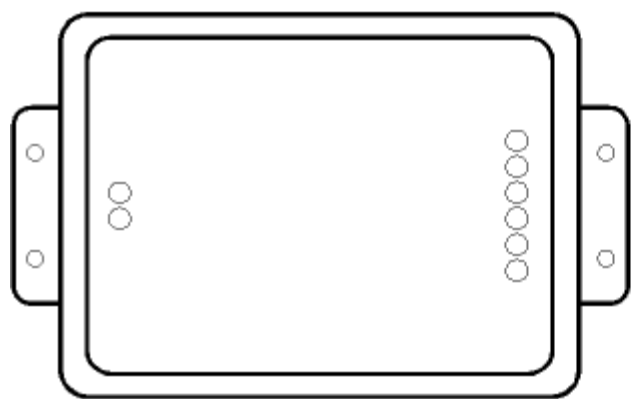
Další nezanedbatelnou výhodou ZSR je propracovaná ochrana proti přetížení a zkratu na výstupu, která je tvořena elektronikou - není nutná výměna trubičkové pojistky jako u jiných obdobných výrobků. Stupeň spolehlivosti je ještě dále zvýšen teplotní pojistkou, která vypíná při 95°C.

Zapojení ZSR-150 bylo koncipováno tak, aby bylo možné ovládat jas výstupních žárovek, což je v dnešní době moderní trend. Na primární stranu je možno připojit ovládací stmívač, např. řízený stmívač MFPM-5 nebo DIM-5 a takto tlačítkem inteligentně regulovat intenzitu světla - krátký stisk zapne/ krátký stisk vypne, při delším stisku tlačítka dochází k plynulé regulaci jasu žárovek, po uvolnění tlačítka svítí žárovky již na tento nastavený jas. Doporučené zapojení ZSR-150 a MFPM-5 (příp.DIM-5) je uvedeno v přiloženém schématu zapojení do obvodu.

Technické parametry

Název přístroje: Stmívatelný elektronický transformátor pro halogenové žárovky	
Typ přístroje: ZSR150	
Napájecí napětí	35 - 250V AC / 50Hz
Napájecí proud	600 mA max.
Výstupní napětí	12V SELV
Zátěž (žárovky)	20 - 130VA
Krátkodobá zátěž (do 1h)	150VA
Výstupní kmitočet	33 kHz
Účinnost	95%
Stmívatelný	ANO, doporučený stmívač MFPM-5 z produkce ELKO EP
Pracovní teplota	+80° C
Provozní teplota okolí	-20 až +40° C
Zkušební impulsní napětí	2,5kV/50Hz
Jištění elektrické	elektronická pojistka proti přetížení i zkratu
Jištění teplotní	teplotní pojistka 95° C
Pracovní poloha	libovolná
Upevnění	volné položení nebo přes 4xotvor 3mm
Stupeň krytí	IP20
Připojovací svorkovnice 230V AC	2.5mm ²
Připojovací svorkovnice 12V AC	možnost připojení 3 žárovek paralelně, do 2.5mm ²
Maximální proud svorkovnic	25A
Rozměry (dxšxv)	118x74x29
Hmotnost	143g
Související normy bezpečnostní	ČSN EN 61010-1, ČSN 356533
Související normy odrušení	EN 55014

Nákres přístroje



Rozměry přístroje

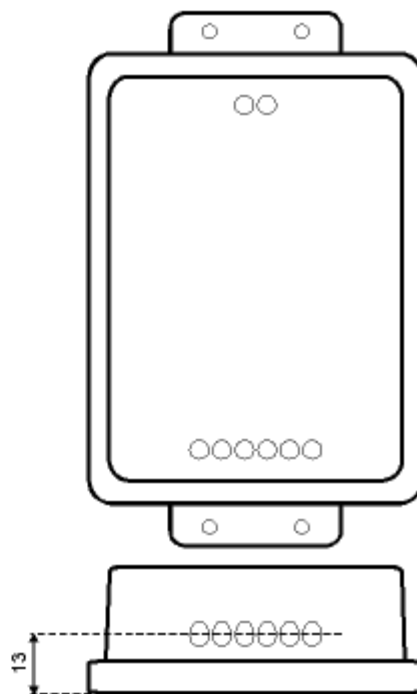
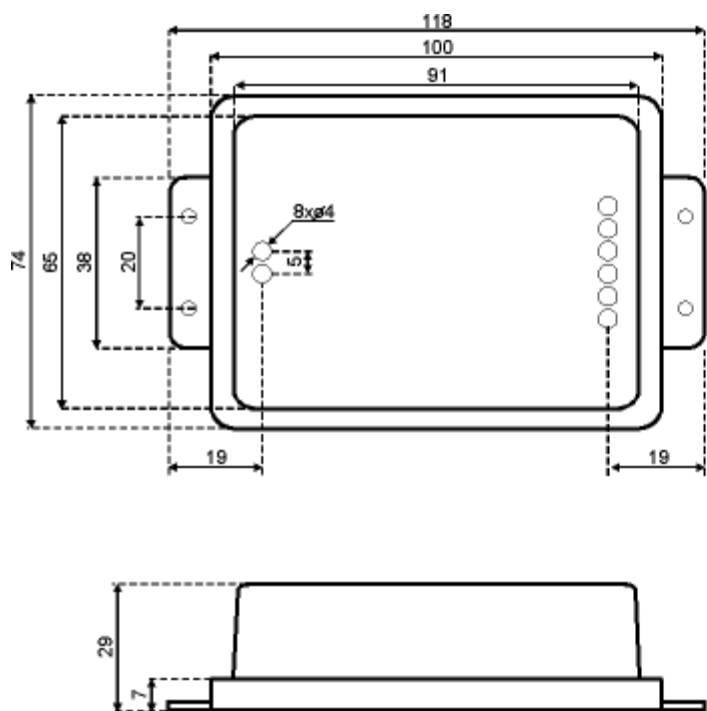


Foto přístroje



