

- výstupní napětí 24V= / 1.5A, nestabilizované
- vstupní napětí 230V 50Hz
- ochrana proti zkratu na výstupu

Zdroj ZN45-24

Použití

Zdroj ZN45-24 je určen především pro napájení reléových obvodů řídicích a regulačních systémů, cívek ventilů, popřípadě i jiných zařízení, kde postačí jeho výkon a parametry. Konstrukčně je zdroj ZN45-24 určen pro montáž do skříní elektrických rozváděčů na standardní nosnou lištu šíře 35mm.

Popis

Za přívodními svorkami zdroje ZN45-24 je zapojen jednofázový oddělovací ochranný transformátor s dvojitou izolací jistěný v primárním obvodu tavnou trubičkovou pojistkou. K sekundárnímu vinutí transformátoru je připojen dvoucestný usměrňovač a filtrační kondenzátor. Výstup zdroje je chráněn před zkratem trubičkovou tavnou pojistkou s maximální hodnotou F 2.5A.

Z předchozího popisu vyplývá, že výstupní napětí zdroje ZN45-24 není stabilizované a kolísá jednak vlivem kolísání vstupního síťového napětí a také v závislosti na výstupním proudu. S rostoucím výstupním proudem se také zvyšuje vlnění výstupního napětí. K těmto vlastnostem je třeba při použití zdroje přihlídnout.

Z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem je zdroj proveden jako přístroj II. třídy dle ČSN 33 2000-4-41 bez ochranné svorky. Při instalaci je nutné přihlídnout k tomu, že zdroj nemá vypínač napájecího napětí.

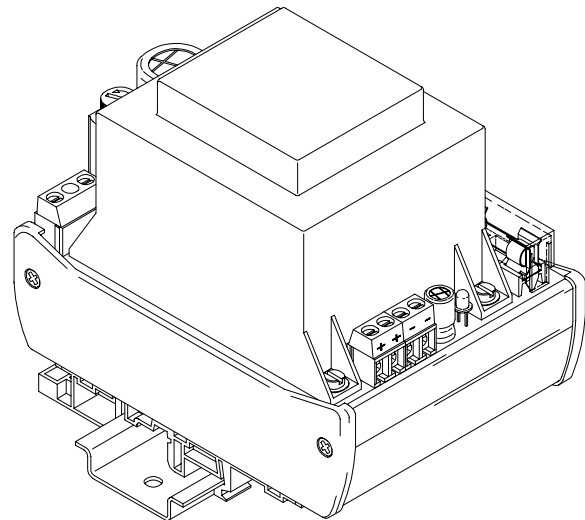
Zdroje lze montovat na montážní nosnou lištu vedle sebe, nad zdroji a pod nimi musí být dostatek prostoru, aby bylo možné zajistit proudění vzduchu. U zátěží s indukčním charakterem napájených z výstupu zdroje je nutné použít tlumící členy (diody, varistory...).

Konstrukčně je zdroj řešen jako deska plošného spoje zasunutá do nosné plastové vany. Na desce plošného spoje je namontován transformátor, pojistky, usměrňovač a filtrační kondenzátor.

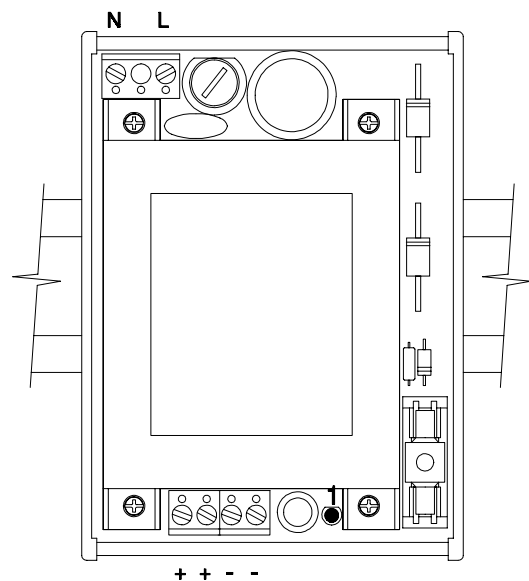
Mezní parametry

maximální vstupní napětí	255V~
maximální výstupní proud ¹⁾	2.0A
maximální ztrátový výkon	5W
rozsah provozních teplot.....	-20°C až +50°C
rozsah skladovacích teplot	-30°C až +80°C

pozn. ¹⁾ Pro teplotu okolí do 30°C. Při provozu s vyšší okolní teplotou je nutné snížit jmenovitý výstupní proud o 1.5% za každý 1°C teploty okolí nad 30°C.



Připojovací svorky



L, N
+, -

vstupní napětí 230V 50Hz
výstupní napětí 24V= / 1.5A

Indikace provozních stavů

LED1 výstupní napětí 24V= / 1.5A, zelená

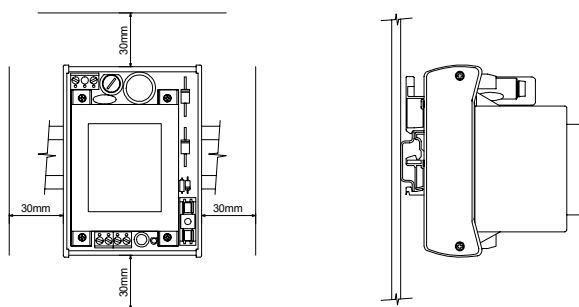
PŘERUŠENÁ
POJISTKA zhasne LED1

Parametry

vstupní napětí.....	230V~ ±10%
kmitočet vstupního napětí.....	50Hz ±20%
příkon.....	max. 55VA
výstupní napětí naprázdno.....	28V= (vstup 230V~)
výstupní napětí při 1.5A.....	20V= (vstup 230V~)
zvlnění výstupního napětí.....	10mV až 2V dle zatížení
výstupní proud jmenovitý.....	1.5A
jištění.....	tavná pojistka F2.5A na výstupu
.....	tavná pojistka T0.25A na vstupu
připojovací svorky.....	šroubové, pro průřez 0.05 až 1.5mm ²
elektrické krytí.....	IP20
odolnost proti přepětím.....	kategorie II
rozměry (Š×V×D).....	107×100×77mm
montážní poloha.....	svislá
hmotnost.....	1.4kg
pracovní prostředí.....	normální bez mechanických nečistot
.....	bez žíravých par a plynů
.....	relativní vlhkost 20 až 80%
.....	absolutní vlhkost do 40g/m ³
.....	barometrický tlak 75 až 125kPa

Montáž

Zdroj ZN45-24 se upevní na montážní lištu šíře 35mm a to tak, že se nejprve nasadí spodní část háčků držáků plastové vany na lištu a tlakem vzhůru se zaklapnou západky. Po posunutí na požadované místo se zapojí vodiče do svorek. Při demontáži je třeba nejprve odpojit vodiče ze svorek, pak se uvolní západky držáků šroubovákem, tahem za výstupky nahoře na držácích. Zdroj může být montován pouze do polohy naznačené na obrázku.



Upozornění

Před připojením zdroje a jeho zapnutím si pečlivě přečtěte tento katalogový list. V případě nejasností se obraťte na svého dodavatele nebo přímo na výrobce.

Při použití zdroje by mělo být uvažováno s jistou rezervou pro zajištění funkce při přechodném zhoršení provozních podmínek (náhlý nárůst teploty okolí, proudové špičky...).

Zdroj ZN45-24 nevyžaduje obsluhu ani údržbu. Opravy provádí výrobce, jakýkoliv zásah do elektrických obvodů zdroje má za následek ztrátu všech záruk.

Neprovádějte na zdroji měření izolačního odporu či zkoušku napětím²⁾, tyto zkoušky provedl výrobce. Zdroj má obvody pro ochranu před přepětím, které mohou být zkouškou nebo měřením poškozeny. **Pokud provádíte měření izolačního odporu či zkoušku napětím na elektrickém rozváděči, vstup i výstup zdroje odpojte!**

Nepřipojujte a nezapínajte zdroj, který je poškozen přepravou nebo jinými vlivy!

Nepřipojujte zdroj k síti je-li orosen, ale teprve po odpaření viditelné vlhkosti!

Před prací na svorkách zdroje jej nejprve odpojte od sítě!

Výměnu pojistek provádějte pouze ve vypnutém stavu a používejte předepsaný typ pojistek!

Je-li výrobek použit způsobem, který odporuje doporučením výrobce, může být narušena ochrana před úrazem elektrickým proudem nebo požárem.

pozn.²⁾: Chcete-li přesto na zdroji provádět uvedené zkoušky, vyžádejte si u výrobce popis postupu měření, aby jste předešli možnému poškození zdroje.

Ostatní

Tento katalogový list slouží zároveň jako průvodní dokumentace ke zdroji ZN45-24.

Údaje v katalogovém listu popisují vlastnosti výrobku, aniž by je zajišťovaly. NEWTE nepřebírá odpovědnost za chybné použití katalogového listu.

Protože každý výrobek podléhá vývoji, může se stát, že dojde k určitým vylepšením, které tento katalogový list nezachytí. NEWTE si vyhrazuje právo popisovaný výrobek kdykoliv upravovat a zdokonalovat bez předchozího upozornění.

Technické pokyny a naznačená zapojení uvedené v katalogovém listu, stručně vyjadřují hlavní smysl. Uživatel musí posoudit jejich aplikovatelnost zvláště v každém jednotlivém případě. Zdroje uvedené v tomto popisu jsou v průmyslovém názvosloví označovány jako 'přístroje'. Nejedná se však o žádné přístroje nebo stroje schopné přímého upotřebení nebo přímého napojení na síť, ale o komponenty. Teprve včleněním těchto komponentů do konstrukce uživatele, je stanovena jejich konečná funkce. Soulad konstrukce uživatele se stávajícími právními předpisy leží v oblasti odpovědnosti uživatele.

Tyto pokyny si nečiní nároky na úplnost a bezchybnost. V případě dotazů nebo problémů se obraťte na svého dodavatele nebo přímo na výrobce.