

- výstupní napětí 24V= / 0.5A
- vstupní napětí 230V 50Hz
- ochrana proti zkratu na výstupu
- ochrana proti tepelnému přetížení
- ochrana proti výkonovému přetížení

Zdroj Z16-24SW

Použití

Zdroj Z16-24SW je určen především pro napájení obvodů řídicích a regulačních systémů, popřípadě i jiných zařízení, kde postačí jeho výkon. Konstrukčně je zdroj Z16-24SW určen pro montáž do skříní elektrických rozváděčů na standardní nosnou lištu šíře 35mm.

Popis

Za přívodními svorkami zdroje Z16-24SW je zapojen jednofázový oddělovací ochranný transformátor s dvojitou izolací jištěný v primárním obvodu tavnou trubičkovou pojistkou. K sekundárnímu vinutí transformátoru je připojen dvoucestný usměrňovač, filtrační kondenzátor a spínaný 'Step-Down' stabilizátor s ochrannými obvody a filtračními obvody.

Zdroj Z16-24SW je vybaven ochranou proti přepětí na vstupu stabilizátoru, ochranou před napětím nvceným do výstupu, ochranou proti výkonovému a tepelnému přetížení stabilizátoru a je odolný vůči trvalému zkratu na výstupu.

Teplota regulátoru je trvale měřena. V případě, že překročí cca 125°C, dojde k zablokování stabilizátoru a následnému nastavení výstupního napětí zdroje na 0V. Výstupní proud je v případě zkratu omezen na úroveň asi 1A.

Výstupní napětí zdroje lze korigovat více obrátkovým trimrem umístěným vedle indikační LED.

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. Pokud je ke zdroji připojena zátěž s velkým nárazovým proudem, může být aktivována nadproudová ochrana. 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, chladič a elektronické obvody spínaného stabilizátoru.

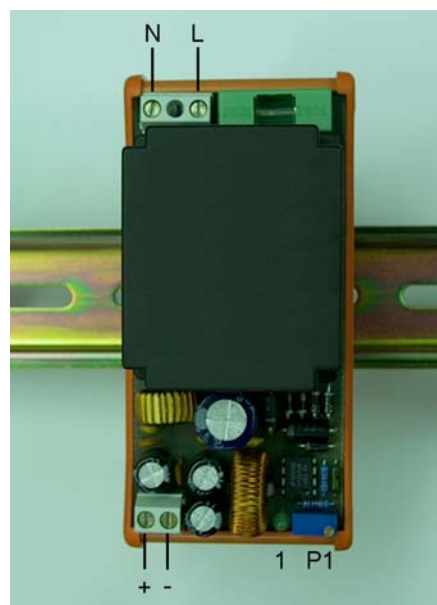
Mezní parametry

maximální vstupní napětí.....	260V~
maximální výstupní proud po dobu 10 min ¹⁾	0.65A
maximální ztrátový výkon celého zdroje.....	4W
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= / 0.5A

Indikace provozních stavů

LED1	výstupní napětí 24V= / 0.5A, zelená
NADPROUD	zhasne LED1
PŘEHŘÁTÍ	zhasne LED1

Nastavovací prvky

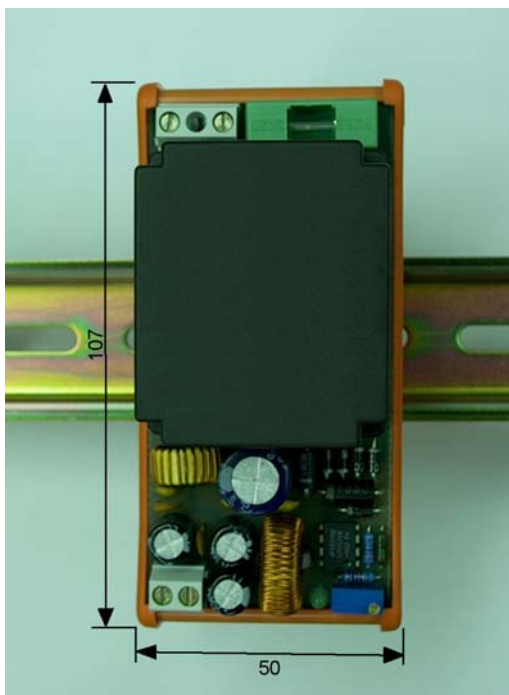
P1 nastavení výstupního napětí

Parametry

vstupní napětí	205 až 255V~
kmitočet vstupního napětí	50Hz ±20%
příkon	max. 18VA
výstupní napětí	24V ±50mV
vlnění výstupního napětí	15mV
výstupní proud jmenovitý	0.5A
výstupní proud zkratový	cca 1.0A
jištění	elektronické ochrany
.....	tavná pojistka T0.1A na vstupu
připojovací svorky	šroubové, pro průřez 0.05 až 2.5mm ²
elektrické krytí	IP20
odolnost proti přepětí	kategorie II
rozměry (Š×V×D)	107×75×50mm
montážní poloha	svislá
hmotnost	0.6kg
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 Z16-24SW 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 nahore 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...). Přechodné zhoršení provozních podmínek může mít za následek aktivaci vestavěných ochranných zdrojů.

Dbejte na volný přívod a odvod chladicího vzduchu. Pokud chladicí vzduch obsahuje nečistoty například prach, vlákna, mastnoty, agresivní plyny, které mohou negativně ovlivnit funkci zdroje, musíte zajistit dostatečná protipatření.

Zdroj Z16-24SW 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 nezapínejte 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 pojistky provádějte pouze ve vypnutém stavu a používejte předepsaný typ pojistky!

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 Z16-24SW.

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 upravit 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.