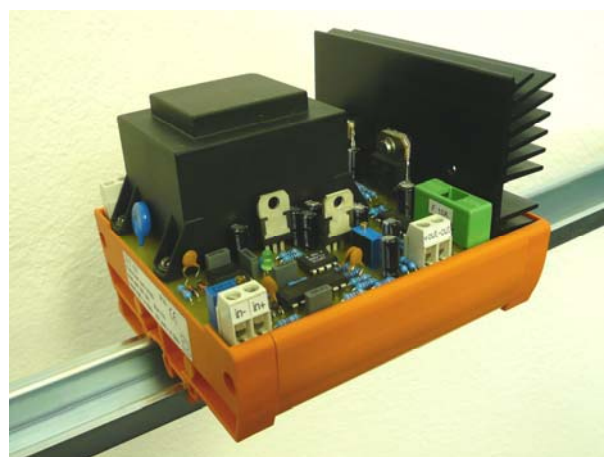


- výstupní proud 0 až 400mA = / 15V
- vstupní napětí 230V 50Hz
- řídicí signál 4 až 20mA
- řídicí obvod opticky oddělen od výkonového
- ochrana proti tepelnému přetížení
- ochrana proti výkonovému přetížení

Zdroj Z17-97



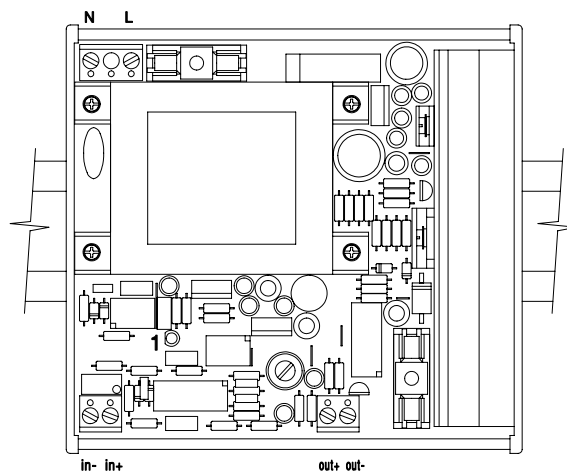
Použití

Zdroj Z17-97 je určen především pro napájení činných nebo i komplexních zátěží stabilizovaným proudem. Minimální odpor zátěže není omezen, maximální je limitován napětím vestavěného zdroje, které je 15V=. Impedance zátěže by tedy neměla přesáhnout 33Ω (platí pro maximální proud 400mA, pro nižší proudy může být impedance i vyšší). Proud je lineárně řízen proudovým signálem 4 až 20mA. Vstupní, snímací odpor je 120Ω. Řídicí obvod je opticky oddělen od výkonového obvodu, což umožňuje bezproblémové napojení k nadřazenému řídicímu systému (např. analogové kartě PLC). Konstrukčně je zdroj Z17-97 určen pro montáž do skříní elektrických rozváděčů na standardní nosnou lištu šíře 35mm.

Připojovací svorky

Popis

Za přívodními svorkami zdroje proudu Z17-97 je zapojen jednofázový oddělovací ochranný transformátor s dvojitou izolací jištěný v primárním obvodu tavnou trubičkovou pojistkou. Pojistkový držák je vybaven krytem proti náhodnému dotyku. Tento kryt je nutné vždy použít, protože bez krytu modul nesplňuje definované elektrické krytí!



Sekundární vinutí transformátoru napájí vnitřní zdroj 15V=/0.6A pro výkonový obvod a 2x ±12V= pro regulační obvody zahrnující lineární stabilizátor proudu s ochrannými obvody.

Zdroj proudu Z17-97 je vybaven ochranou proti přepětí na vstupu stabilizátoru, ochranou před napětím vnuceným do výstupu, ochranou proti výkonovému a tepelnému přetížení stabilizátoru proudu.

Teplota chladiče je trvale měřena, v případě, že překročí cca 90°C, dojde k nastavení výstupního proudu na 0A. Po vychladnutí chladiče je činnost zdroje proudu obnovena.

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.

L, N vstupní napětí 230V 50Hz
out+, out- výstupní proud 0 až 400mA=
in-, in+ řídicí proud 4 až 20mA

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...).

Indikace provozních stavů

Konstrukčně je zdroj řešen jako deska plošného spoje zasunutá do nosné plastové vany. Na desce plošného spoje je namontován transformátor, chladič a elektronické obvody lineárního stabilizátoru proudu.

LED1 napětí výkonového obvodu 15V=/0.6A, zelená
POJISTKA zhasne LED1

Mezní parametry

maximální vstupní napětí.....	250V~
maximální výstupní proud.....	0.4A
maximální výstupní napětí.....	15V=
maximální ztrátový výkon ¹⁾	6W
maximální napětí na vstupu.....	10V=
maximální proud vstupní proudové smyčky	30mA
izolační napětí řídicí/výkonový obvod.....	500V _{RMSV}
rozsah provozních teplot	-20°C až +50°C
rozsah skladovacích teplot	-30°C až +80°C

pozn. ¹⁾: Pro teplotu okolí do 40°C. Při provozu s vyšší okolní teplotou je nutné snížit jmenovitý výstupní proud o 1.5% za každý 1°C teploty okolí nad 40°C.

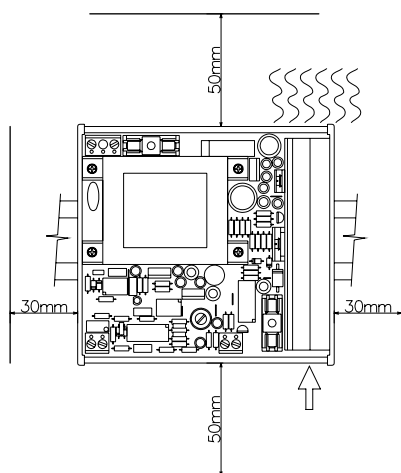
Parametry

vstupní napětí	230V~ ±5%
kmitočet vstupního napětí	50Hz ±20%
příkon	max. 17VA
výstupní proud	0 až 400mA=
zvlnění výstupního proudu ²⁾	2mA
výstupní napětí	15V= ±2V
jištění	elektronické ochrany
.....	tavná pojistka T0.1A na vstupu
.....	tavná pojistka F1.0A na výstupu
proud pro řízení	4 až 20mA
vstupní odpor řídicího vstupu	120Ω
připojovací svorky	šroubové, pro průřez 0.05 až 1.5mm ²
elektrické krytí	IP20
odolnost proti přepětí	kategorie II
rozměry (Š×V×D)	107×90×112mm
montážní poloha	svislá
hmotnost	0.75kg
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

pozn. ²⁾: Závisí na impedanci zátěže.

Montáž

Zdroj Z17-97 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...). 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 protiopatření.

Zdroj proudu Z17-97 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 napětím ³⁾, 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 pojistek provádějte pouze ve vypnutém stavu a používejte předepsaný typ pojistek! **Po výměně pojistky vždy nasadte její ochranný!**

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

pozn. ³⁾: Chcete-li přesto na zdroji provádět uvedené zkoušky, vyžádejte si u výrobce popis postupu měření, abyste předešli možnému poškození zdroje.

Ostatní

Tento katalogový list slouží zároveň jako průvodní dokumentace ke zdroji proudu Z17-97.

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.