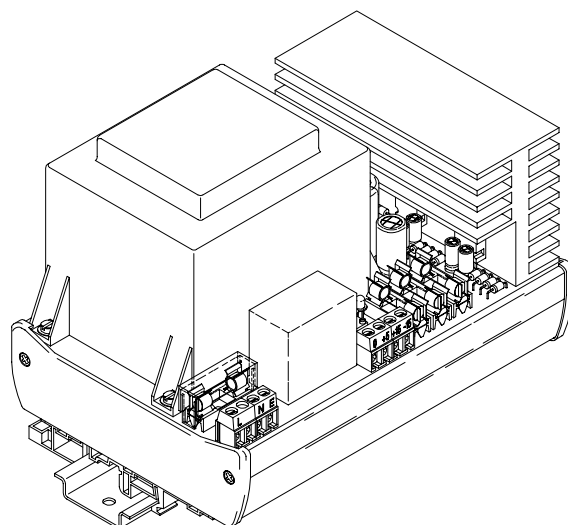


- první výstupní napětí +12V= / 1A
- druhé výstupní napětí +15V= / 1A
- třetí výstupní napětí -15V= / 0.5A
- vstupní napětí 230V 50Hz
- vstupní odrušovací filtr
- ochrana proti zkratu na výstupu
- ochrana proti výkonovému přetížení

Zdroj Z55-92



Použití

Zdroj Z55-92 je určen především pro napájení obvodů řídicích a regulačních systémů, popřípadě i jiných zařízení, kde postačí jeho výkon. Zdroj poskytuje tři výstupní stabilizovaná napětí o proti společné 'nulové' svorce. Konstrukčně je zdroj Z55-92 určen pro montáž do skříní elektrických rozváděčů na standardní nosnou lištu šíře 35mm.

Popis

Za přívodními svorkami zdroje Z55-92 je přes odrušovací filtr, 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 nespĺňuje definované elektrické krytí!

Tři sekundární vinutí transformátoru napájí můstkové usměrňovače s filtračními kondenzátory, za kterými jsou zapojeny tři lineární stabilizátory s ochrannými obvody.

Zdroj Z55-92 je vybaven ochranou proti přepětí na vstupu stabilizátorů, ochranou před napětím nvceným do výstupu, ochranou proti výkonovému přetížení stabilizátorů a je odolný vůči krátkodobému zkratu na výstupech. Výstupní proud je v případě déle trvajících zkratu omezen tavnými trubičkovými pojistkami na výstupech stabilizátorů.

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 tlumicí členy (diody, varistory...).

Na svorku 'E' je vyvedena 'zem' vstupního odrušovacího filtru. Tento potenciál se zpravidla připojuje na ochranný vodič, v místě s nejnižší impedancí (u přívodních svorek). Není-li tato svorka zapojena, zhorší parametry odrušovacího filtru, ostatní funkce zdroje zůstanou nedotčeny. Svorku 'E' nelze v žádném případě považovat za ochranu svorku! Nesmí být proti ní zapojena žádná zátěž, ani nesmí být využívána jako uzel při propojování ochranného nebo jiného vodiče.

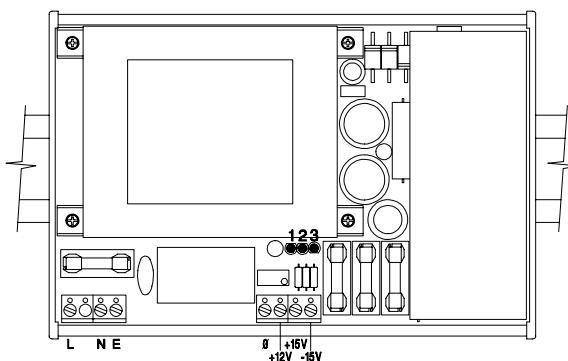
Konstrukčně je zdroj řešen jako deska plošného spoje zasunutá do nosné plastové vany.

Mezní parametry

maximální vstupní napětí.....	250V~
maximální výstupní proud +12V.....	1.5A
maximální výstupní proud +15V.....	1.5A
maximální výstupní proud -15V	1A
maximální ztrátový výkon ¹⁾	12W
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
- E
- 0V
- +12V
- +15V
- 15V

- vstupní napětí 230V 50Hz
- 'zem' vstupního odrušovacího filtru
- společná svorka výstupních napětí
- 1. výstupní napětí +12V / 1A
- 2. výstupní napětí +15V / 1A
- 3. výstupní napětí -15V / 0.5A

Indikace provozních stavů

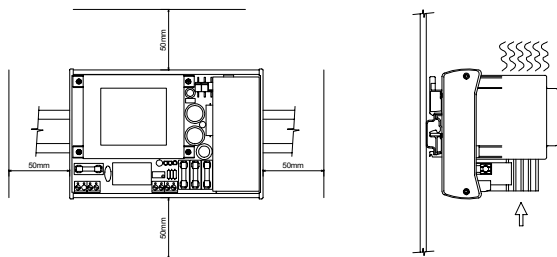
LED1	výstupní napětí +12V= / 1A, zelená
LED2	výstupní napětí +15V= / 1A, zelená
LED3	výstupní napětí -15V= / 0.5A, zelená
NADPROUD	zhasne LED příslušného výstupu
PŘEHŘÁTÍ	zhasne LED příslušného výstupu
TAVNÁ POJISTKA	zhasne LED příslušného výstupu
BEZ NAPĚTÍ	nesvítí žádná LED

Parametry

vstupní napětí.....	230V~ ±5%
kmitočet vstupního napětí.....	50Hz ±20%
příkon.....	max. 70VA
1. výstupní napětí.....	+12V ±100mV
2. výstupní napětí.....	+15V ±250mV
3. výstupní napětí.....	-15V ±250mV
zvlnění výstupního napětí.....	10mV
výstupní proud jmenovitý +12V.....	1A
výstupní proud zkratový +12V.....	cca 1.5A
výstupní proud jmenovitý +15V.....	1A
výstupní proud zkratový +15V.....	cca 1.5A
výstupní proud jmenovitý -15V.....	0.5A
výstupní proud zkratový -15V.....	cca 1.5A
jištění.....	elektronické ochrany
.....	tavná pojistka T0.4A na vstupu
.....	tavná pojistka F1.25A na výstupu +12V
.....	tavná pojistka F1.25A na výstupu +15V
.....	tavná pojistka F1A na výstupu -15V
připojovací svorky.....	šroubové, pro průřez 0.05 až 1.5mm ²
elektrické krytí.....	IP20
odolnost proti přepětí.....	kategorie II
rozměry (Š×V×D).....	107×112×160mm
montážní poloha.....	svíslá
hmotnost.....	2.5kg
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 Z55-92 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 Z55-92 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! **Po výměně pojistky vždy nasaďte její ochranný kryt!**

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 Z55-92.

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.