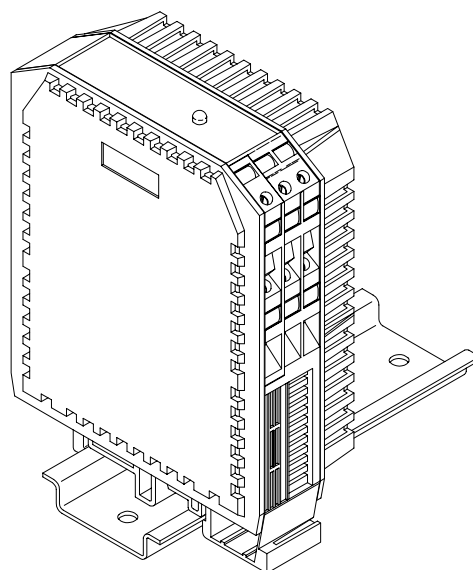


- výstupní napětí 0 až 10V= / 0.1A
- vstupní napětí 230V 50Hz
- ochrana proti zkratu na výstupu
- ochrana proti tepelnému přetížení
- ochrana proti výkonovému přetížení

**Zdroj Z3-10-A**



**Použití**

Zdroj Z3-10-A je určen především pro napájení obvodů řídicích obvodů jako zdroj referenčního napětí. Konstrukčně je zdroj Z3-10-A určen pro montáž do skříní elektrických rozváděčů na standardní nosnou lištu šíře 35mm.

**Popis**

Za přívodními svorkami zdroje Z3-10-A je zapojen jednofázový oddělovací ochranný transformátor s dvojitou izolací jističem v primárním obvodu tavnou trubičkovou pojistkou. K sekundárnímu vinutí transformátoru je připojen dvoucestný usměrňovač, filtrační kondenzátor a lineární stabilizátor s ochrannými obvody. Výstupní napětí je nastavitelné vnějším potenciometrem v rozsahu 0 až 10V (platí pro potenciometr s odporem 2.5kΩ). Rozsah nastavení výstupního napětí je lineárně závislý na odporu použitého potenciometru. Přívodní vodiče k potenciometru by měly být stíněné. Maximální výstupní napětí zdroje lze jemně nastavit víceotáčkovým trimrem, který je přístupný po sejmutí vyššího víčka krabičky.

Zdroj Z3-10-A je vybaven ochranou proti přepětí na vstupu stabilizátoru, ochranou před napětím vnuceným do výstupu, ochranou proti výkonovému a tepelnému přetížení stabilizátoru a je odolný vůči trvalému zkratu na výstupu.

Teplota chladiče je trvale měřena. V případě, že překročí cca 90°C, dojde k nastavení výstupního napětí zdroje na 0V. Výstupní proud je v případě zkratu omezen. To umožňuje v případě poruchy napájeného zařízení i dlouhodobý provoz do zkratu bez nebezpečí poškození zdroje.

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.

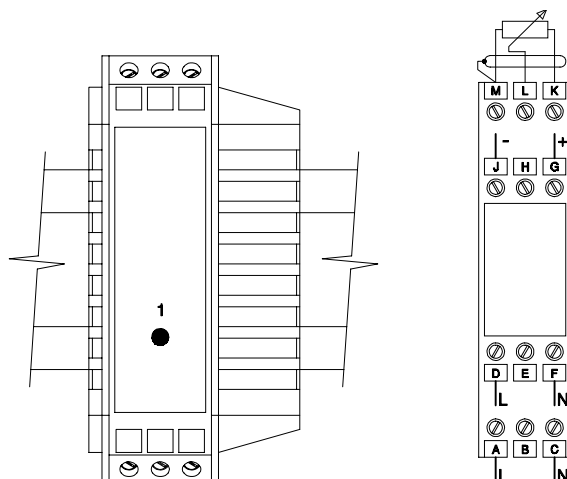
Zdroje lze montovat na montážní nosnou lištu těsně vedle sebe, ale nad zdroji a pod nimi musí být dostatek prostoru, aby bylo možné zajistit proudění vzduchu. V případě, že teplota okolí je trvale větší než 40°C, je nutné mezi jednotlivými zdroji ponechat mezeru minimálně 5mm pro usnadnění chlazení.

Konstrukčně je zdroj řešen jako deska plošného spoje osazená do normalizované plastové krabičky. Na desce plošného spoje jsou namontovány veškeré elektronické obvody včetně transformátorku. Použitá krabička zajišťuje elektrické krytí IP20.

**Mezní parametry**

maximální vstupní napětí .....	255V~
maximální výstupní proud .....	0.14A
maximální ztrátový výkon .....	5W
rozsah provozních teplot.....	-20°C až +50°C
rozsah skladovacích teplot .....	-30°C až +80°C

**Připojovací svorky**



**L, N** vstupní napětí 230V 50Hz  
**+, -** výstupní napětí 0 až 10V= / 0.1A

**Indikace provozních stavů**

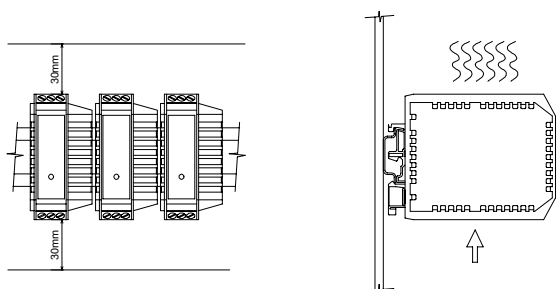
**LED1** pod napětím, zelená

## Parametry

vstupní napětí.....	230V~ ±10%
kmitočet vstupního napětí.....	50Hz ±20%
příkon.....	max. 6VA
výstupní napětí.....	0 až 10V=
zvlnění výstupního napětí.....	20mV
vnější potenciometr.....	lineární 2.5kΩ
výstupní proud jmenovitý.....	0.1A
výstupní proud zkratový.....	cca 0.17A
jištění.....	elektronické ochrany
.....	taavná pojistka T0.1A na vstupu
připojovací svorky.....	šroubové, pro průřez 0.05 až 2.5mm <sup>2</sup>
elektrické krytí.....	IP20
odolnost proti přepětí.....	kategorie II
rozměry (Š×V×D).....	75×100×35mm
montážní poloha.....	svíslá
hmotnost.....	0.27kg
pracovní prostředí.....	normální bez mechanických nečistot
.....	bez žíravých par a plynů
.....	relativní vlhkost 20 až 80%
.....	absolutní vlhkost do 40g/m <sup>3</sup>
.....	barometrický tlak 75 až 125kPa

## Montáž

Zdroj Z3-10-A se upevní na montážní lištu šíře 35mm a to tak, že se nejprve nasadí horní háček držáku krabičky na lištu a tlakem dolů se zaklapne západka. Po posunutí modulu na požadované místo se zapojí vodiče do svorek. Při demontáži je třeba nejprve odpojit vodiče ze svorek, pak se uvolní západka držáku šroubovákem, tahem za výstupek dole na držáku krabičky. 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 Z3-10-A nevyžaduje obsluhu ani údržbu. Opravy provádí výrobce, jakýkoliv zásah do elektrických obvodů modulu má za následek ztrátu všech záruk.

**Pro správnou funkci zdroje je třeba připojit lineární potenciometr s odporem 2.5kΩ. Jen tak bude dodržen uvedený rozsah regulace výstupního napětí.**

Neprovádějte na zdroji měření izolačního odporu či zkoušku napětím<sup>1)</sup>, 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!

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

**pozn.<sup>1)</sup>:** 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 Z3-10-A.

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.