

- výstupní napětí 24V= / 10A
- vstupní napětí 3 x 400V~
- indikace výstupního napětí

Použití

Zdroj ABL-8TEQ24100 je určen především pro napájení obvodů řídicích a regulačních systémů, popřípadě i jiných zařízení, kde postačí jeho výkon. Je vhodný pro napájení cívek stykačů, relé a obvodů signalizace. Konstrukčně je filtrovaný napájecí zdroj ABL-8TEQ24100 určen pro montáž do skříní elektrických rozváděčů na nosný montážní plech.

Popis

Napájecí zdroj ABL-8TEQ24100 je třífázový, filtrovaný zdroj s odbočkami na primárním vinutí pro korekci podpětí či přepětí. Odbočky umožňují připojit vstupní napětí v rozsahu 3 x 380-400-420V~. Jmenovité vstupní napětí zdroje lze tedy nastavovat v rozmezí -5 až +5%. Zdroj vyhovuje normám IEC a má certifikaci UL, CSA a TÜV.

Zdroj ABL-8TEQ24100 zahrnuje třífázový bezpečnostní oddělovací transformátor, na sekundárním vinutí je zapojen dvoucestný třífázový usměrňovač a filtrační kondenzátory. Zdroj je vybaven varistorem zachycujícím přepětové špičky v sekundárním obvodu.

Pro zvýšení výkonu či redundanci lze shodné zdroje zapojit paralelně při dodržení výkonové redukce o 20%. Zdroje lze ve skříních rozváděčů montovat vedle sebe, ale nad zdroji a pod nimi musí být dostatek prostoru, aby bylo možné zajistit proudění vzduchu.

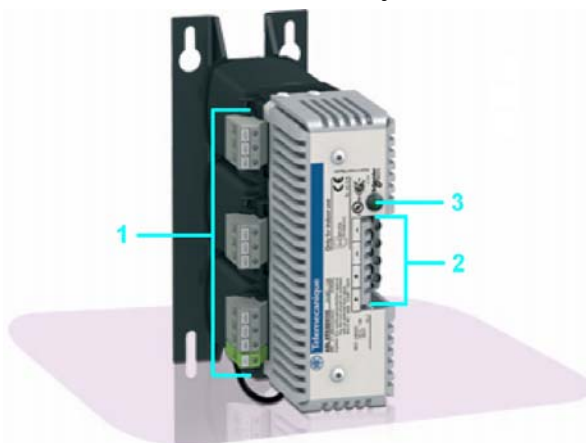
U zátěží s indukčním charakterem napájených z výstupu zdroje je nutné použít tlumící členy (diody, varistory...). Při instalaci je nutné přihlédnout k tomu, že zdroj nemá vypínač napájecího napětí, ani jištění primárního okruhu.

Sekundární obvod nemá vestavěnou ochranu proti přetížení a zkratu proto musí být napájecí zdroj ABL-8TEQ24100 na výstupu chráněn pojistkou nebo jističem, aby se zabránilo jeho zničení. Pojistka nebo jistič musí být dimenzovány v souladu se jmenovitými hodnotami výstupního proudu a napětí.

Mezní parametry

maximální vstupní napětí..... 3 x 440V~
 maximální výstupní proud..... 12A
 maximální ztrátový výkon celého zdroje..... 64W
 dielektrická pevnost vstup/výstup..... 4000VAC/50Hz/1min
 rozsah provozních teplot -20°C až +60°C
 rozsah skladovacích teplot -40°C až +80°C

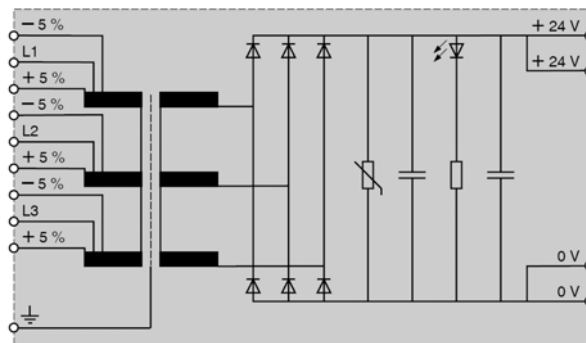
Zdroj ABL-8TEQ24100



Připojovací svorky

- 1 svorky pro vstupní napětí 3 x 400V 50Hz
- 2 svorky pro výstupní napětí 24V= / 10A
- 3 indikační LED výstupního napětí

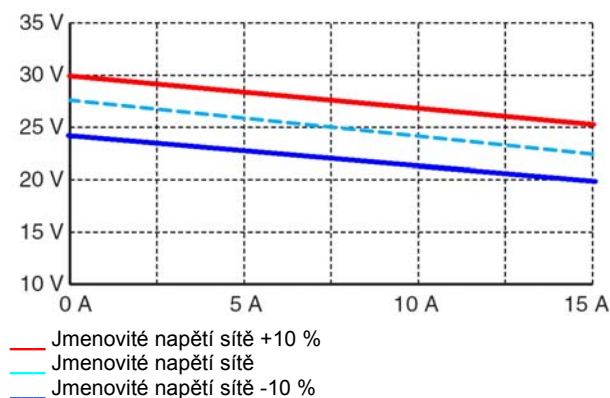
Schéma zapojení



Parametry

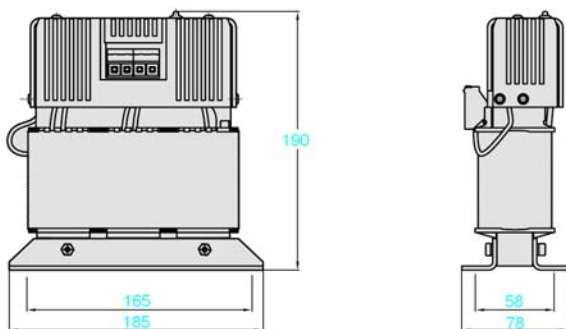
vstupní napětí	3 x 400V~±10%
kmitočet vstupního napětí	47 až 63Hz
zapínací proud (400V)	7A
účinnost	0.87
výstupní napětí	24V=
zvlnění výstupního napětí	<2%
výstupní proud jmenovitý	10A
jištění	není vestavěná ochrana
připojovací svorky	šroubové, pro průřez 2.5 až 4mm ²
elektrické krytí	IP20
rozměry (Š×V×D)	185×190×78mm
montážní poloha	svislá
hmotnost	4.72kg
pracovní prostředí	normální bez mechanických nečistot
.....	bez žíravých par a plynů
.....	relativní vlhkost max.90%
.....	vibrace EN61131-2
certifikace	UL – TÜV - CSA
vyhovuje normám	EN61558-2-6, UL1950, IEC1131-2

Charakteristika zátěže



Montáž

Zdroj ABL-8TEQ24100 se upevní na montážní plech pomocí 4 šroubů M6 a to tak, že se nejprve vyvrtají a vyzávitují otvory v roztečích vyznačených na následujícím obrázku a pak se částečně zašroubují šrouby tak aby mezi hlavou a plechem byla mezera cca 3mm. Poté se nasadí plechové patky zdroje na šrouby a tlakem dolů se zdroj přitlačí k dřívům šroubů. Nakonec se šrouby dotáhnou a zapojí vodiče do svorek. Zdroj může být montován pouze do svislé polohy.



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...).

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 ABL-8TEQ24100 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 napětím¹⁾, 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. 1): 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 ABL-8TEQ24100.

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. Výrobce 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 zvlášť 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.