

- výstupní napětí 24V= / 4A
- vstupní napětí 230 / 400V~
- indikace vstupního napětí
- indikace výstupního napětí
- ochrana proti zkratu na výstupu

**Zdroj ABL-8FEQ24040**



**Použití**

Zdroj ABL-8FEQ24040 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-8FEQ24040 určen pro montáž do skříní elektrických rozváděčů na nosný plech nebo na standardní DIN lištu 35mm.

**Popis**

Napájecí zdroj ABL-8FEQ24040 je jednofázový, filtrovaný zdroj s odbočkami na primárním vinutí pro korekci podpětí či přepětí. Odbočky umožňují připojit vstupní napětí v rozsahu 215-220-245V~ nebo 385-400-415V~. Tolerance vstupního napětí je tedy -10 až +10%. Zdroj vyhovuje normám IEC a má certifikaci UL, CSA a TÜV.

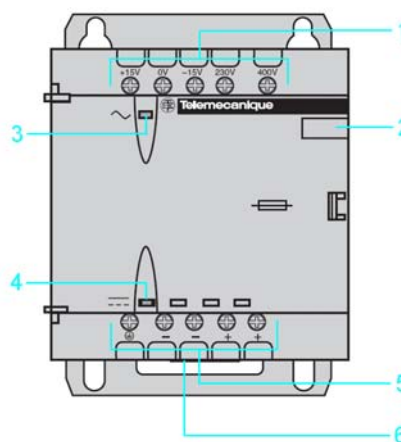
Zdroj ABL-8FEQ24040 zahrnuje jednofázový bezpečnostní oddělovací transformátor, na sekundárním vinutí je zapojen dvoucestný usměrňovač a filtrační kondenzátory. Zdroj je vybaven skleněnou tavnou pojistkou (5x20mm) na výstupu zdroje a varistorem zachycujícím přepětí v sekundárním obvodu. Pojistka je přístupná po odklopení plastového víčka se symbolem pojistky.

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.

Pokud je ke zdroji připojena zátěž s velkým nárazovým proudem, může reagovat výstupní tavná pojistka.

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

**Připojovací svorky**

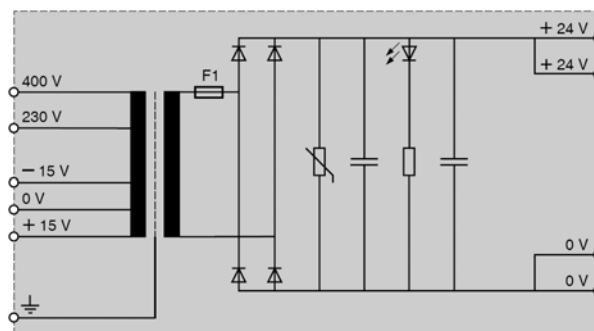


- 1 svorky pro vstupní napětí 230 / 400V 50Hz
- 2 místo pro umístění popisovacího štítku
- 3 indikační LED vstupního napětí (oranžová)
- 4 indikační LED výstupního napětí (zelená)
- 5 svorky pro výstupní napětí 24V= / 4A
- 6 západka mechanismu upevnění na lištu DIN

**Mezní parametry**

maximální vstupní napětí.....	253 nebo 440V~
maximální výstupní proud.....	4.4A
maximální ztrátový výkon celého zdroje.....	24W
dielektrická pevnost vstup/výstup.....	4000VAC/50Hz/1 min
rozsah provozních teplot .....	-20°C až +60°C
rozsah skladovacích teplot .....	-40°C až +80°C

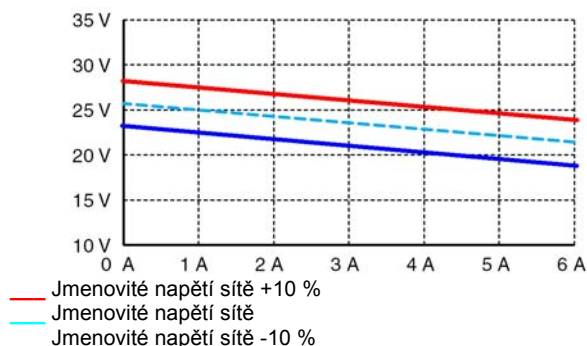
**Schéma zapojení**



**Parametry**

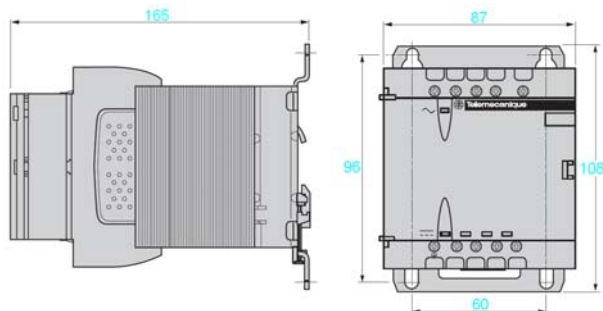
vstupní napětí .....	230 nebo 400V~±10%
kmitočet vstupního napětí .....	47 až 63Hz
výstupní napětí .....	24V=
zvlnění výstupního napětí .....	<5%
výstupní proud jmenovitý .....	4A
jištění .....	výstup, tavná pojistka
připojovací svorky .....	šroubové, pro průřez 0.5 až 4mm <sup>2</sup>
elektrické krytí .....	IP20
rozměry (Š×V×D) .....	108×165×87mm
montážní poloha .....	svislá
hmotnost .....	2.9kg
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**

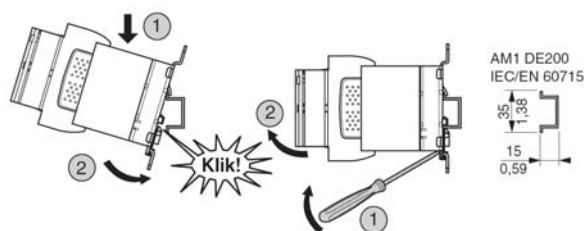


**Montáž**

Zdroj ABL-8FEQ24040 se upevní na montážní plech pomocí 4 šroubů M5 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 2mm. 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.



Zdroj lze také upevnit na nosnou lištu DIN o šířce 35mm.



**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-8FEQ24040 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<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!

Výměnu pojistek provádějte pouze ve vypnutém stavu a používejte předepsaný typ pojistek!

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 ABL-8FEQ24040.

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.