

- výstupní napětí 24V= / 5A
- vstupní napětí 100 až 500V, 47 až 63Hz
- vstupní filtr proti harmonickému zkreslení
- ochrana proti zkratu na výstupu
- ochrana proti tepelnému přetížení
- ochrana proti výkonovému přetížení

Zdroj ABL-8RPS24050



Použití

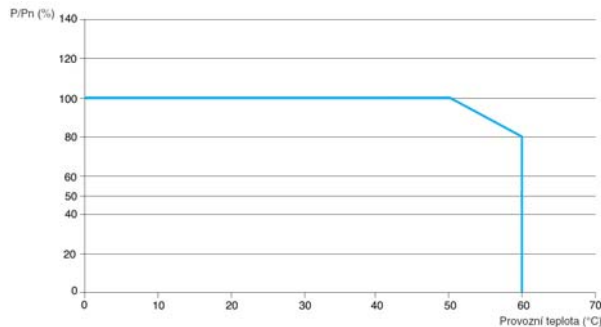
Zdroj ABL-8RPS24050 je určen především pro napájení obvodů řídicích a regulačních systémů, popřípadě i jiných zařízení, kde postačí jeho výkon. Pro jeho konstrukční provedení je ideálním partnerem například pro PLC. Konstrukčně je napájecí zdroj ABL-8RPS24050 určen pro montáž do skříní elektrických rozváděčů na DIN lištu 35mm.

Popis

Modulární napájecí zdroj ABL-8RPS24050 je jednofázový, primárně spínaný, kompaktní s nízkou hmotností. Zaručuje přesnost výstupního napětí do 3%, nezávisle na velikosti zátěže a velikosti napájecího napětí, jehož dovolený rozsah je 85 až 132V~ při připojení napájení na svorky **LV** a **C** nebo 170 až 550V~ při připojení napájení na svorky **HV** a **C**. Zdroj tedy **nemá** přepínač volby vstupního napětí! Zdroj vyhovuje normám IEC a má certifikaci UL, CSA a TÜV.

Na panelu zdroje je prvek k nastavení velikosti výstupního napětí za účelem kompenzace úbytku napětí v napájecím vedení. Zdroj ABL-8RPS24050 je vybaven integrovanou ochranou proti přetížení, zkratu, přepětí a podpětí. Zdroj je vybaven kontrolou podpětí, která zajišťuje odstavení zdroje při poklesu výstupního napětí pod 21,6V a kontrolu přepětí, který reaguje při dosažení napětí 30V. Zdroj lze krátkodobě, po dobu 4s přetížit na 1.5 násobek jmenovitého proudu. Stav zdroje je indikován bezpotenciálovým kontaktem.

Okolní teplota je faktor, který omezuje výkon dodávaný napájecím zdrojem. Jmenovitá okolní teplota pro napájecí zdroj ABL-8RPS24050 je 50°C. Nižší uvedený graf ukazuje výkon (jako procento jmenovitého výkonu), který může napájecí zdroj dodávat nepřetržitě, v závislosti na okolní teplotě.



Pro zvýšení výkonu či redundanci lze maximálně dva shodné zdroje zapojit paralelně ale výstupní napětí musí být nastaveno na stejnou hodnotu! 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 tlumící členy (diody, varistory...). Při instalaci je nutné přihlídnout k tomu, že zdroj nemá vypínač napájecího napětí.

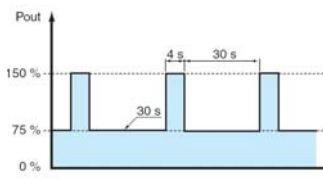
Mezní parametry

maximální vstupní napětí..... (132) 550V~
 maximální výstupní proud..... 6A
 maximální ztrátový výkon celého zdroje..... 15.5W
 dielektrická pevnost vstup/výstup..... 4000VAC/50Hz/1min
 rozsah provozních teplot -25°C až +60°C
 rozsah skladovacích teplot -40°C až +70°C

Připojovací svorky

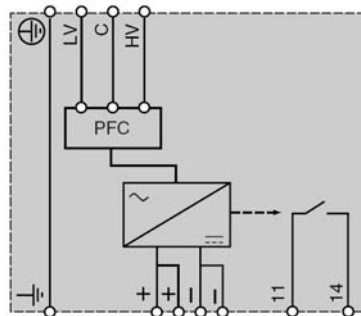
- 1 **LV, C** svorky pro vstupní napětí 100 až 120V 50Hz
- C, HV** svorky pro vstupní napětí 200 až 500V 50Hz
- 2 popisovací štítek
- 3 přepínač ručního nebo automatického resetu poruchy
- 4 potenciometr pro nastavení výstupního napětí
- 5 indikační LED výstupního proudu
- 6 indikační LED výstupního napětí
- 7 +, - svorky výstupního napětí 24V=/5A
- 8 svorky bezpotenciálového signalizačního kontaktu

Krátkodobé přetížení



Zdroje jsou navrženy s výkonovou rezervou, která umožňuje přetížení až do 1.5 x In. Pokud je délka trvání přetížení nebo četnost špiček vyšší než je schopen zdroj pokrýt, zareaguje interní ochrana.

Schéma zapojení



Indikace provozních stavů

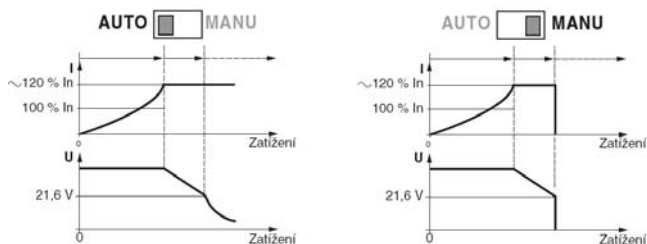
U out	Icon	Condition	I out	Icon	Condition
☀️	😊	21,6 V ≤ Uout	☀️	😊	Iout ≤ In
☀️	😞	7 V ≤ Uout < 21,6 V	☀️	😞	In ≤ Iout
☀️	😊	Uout < 7 V	☀️	😞	Napájecí zdroj je vypnutý z důvodu ochrany

☐ OFF ☀️/😊 Zelená ☀️/😞 Oranžová ☀️/😞 Červená

Parametry

vstupní napětí svorky LV a C	100 až 120V~
vstupní napětí svorky HV a C	200 až 500V~
kmitočet vstupního napětí	47 až 63Hz
přikon.	1.9A (100V) / 1.2A (240V)
proud při zapnutí	<30A
účinník	0.59
překlenutí výpadku sítě	20ms
výstupní napětí	nastavitelné 24 až 28.8V=
zvlnění výstupního napětí	<200mV
výstupní proud jmenovitý	5A
jištění	výstup, elektronické ochrany
.....	přetížení, 1.2 In
.....	přepětí, U>30V=
.....	podpětí, U<21.6V=
připojovací svorky	šroubové, pro průřez 0.5 až 4mm ²
elektrické krytí	IP20
rozměry (Š×V×D)	143×125×56mm
montážní poloha	svislá
hmotnost	0.7kg
pracovní prostředí	normální bez mechanických nečistot
.....	bez žíravých par a plynů
.....	relativní vlhkost max.95%
.....	vibrace EN61131-2
certifikace	UL – TÜV - CSA
vyhovuje normám	bezpečnost EN60950
.....	EMC EN50081-2, EN50082-2

Režim ochran



AUTO

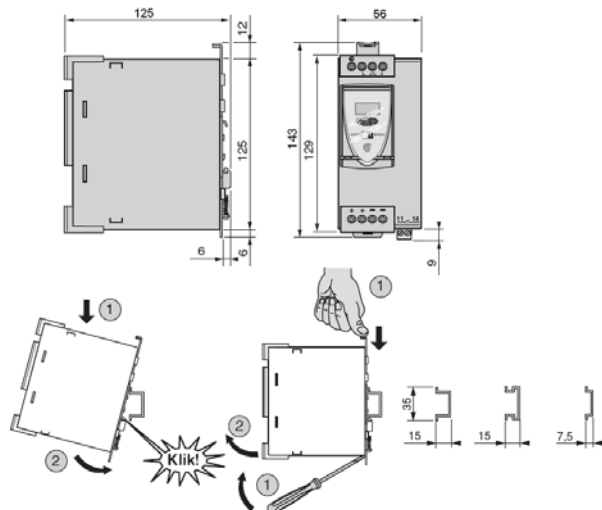
Zdroj se po vzniku poruchy vrátí do běžného provozu jakmile pomine příčina poruchy.

MANU

Zdroj se po vzniku poruchy vypne a je nutné jej resetovat odpojením od napájecího napětí.

Montáž

Zdroj ABL-8RPS24050 se upevní na montážní lištu (DIN) a to tak, že se nejprve nasadí horní část háčků držáku a tlakem dolů se zaklapnou západky. Rozměry jsou na níže uvedeném obrázku. 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 ABL-8RPS24050 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-8RPS24050.

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.