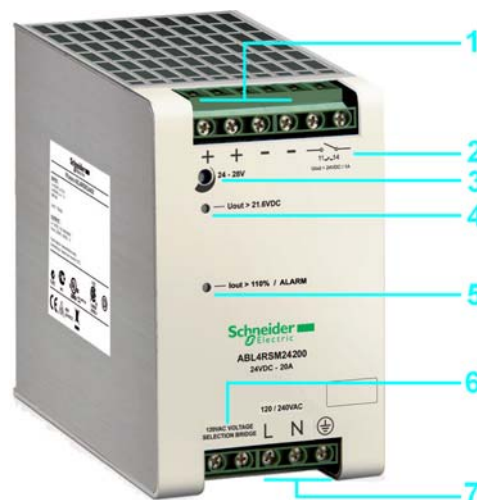


- výstupní napětí 24V= / 20A
- vstupní napětí 120V nebo 230V, 47 až 63Hz
- ochrana proti nadproudu a zkratu na výstupu
- tepelná ochrana
- ochrana proti přetížení na výstupu

Zdroj ABL4RSM24200



Připojovací svorky

- 1 +, - svorky výstupního napětí 24V=/20A
- 2 svorky bezpotenciálového signalizačního kontaktu
- 3 potenciometr pro nastavení výstupního napětí
- 4 zelená indikační LED, výstupní napětí >21.6V=
- 5 červená indikační LED, výstupní proud >110%
- 6 propojka pro volbu vstupního napětí 120V~
- 7 L, N svorky pro vstupní napětí 120 nebo 230V 50Hz

Použití

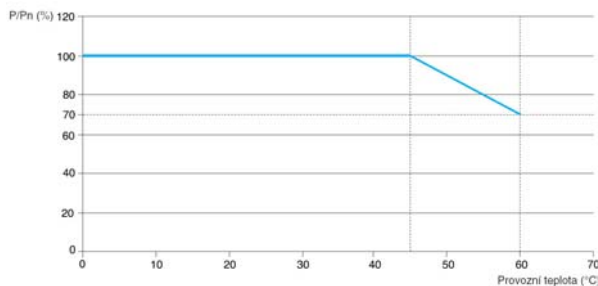
Zdroj ABL4RSM24200 je určen především pro napájení obvodů řídicích a regulačních systémů, popřípadě i jiných zařízení, kde postačí jeho výkon. Pro jeho konstrukční provedení je ideálním partnerem například pro PLC. Konstrukčně je napájecí zdroj ABL4RSM24200 určen pro montáž do skříní elektrických rozváděčů na DIN lištu 35mm.

Popis

Modulární napájecí zdroj ABL4RSM24200 je jednofázový, primárně spínaný, kompaktní s nízkou hmotností. Zaručuje přesnost výstupního napětí do ±1%, nezávisle na velikosti zátěže a velikosti napájecího napětí, které může být 120V~ nebo 230V~ podle toho, zda jsou nebo nejsou propojeny svorky označené '120VAC VOLTAGE SELECTION BRIDGE'.

Zdroj vyhovuje normám IEC, má certifikaci cULus a může se používat k napájení SELV a PELV obvodů v souladu s IEC/EN 60364-4-41. Na panelu zdroje je prvek k nastavení velikosti výstupního napětí za účelem kompenzace úbytku napětí v napájecím vedení. Zdroj ABL4RSM24200 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 32V. Zdroj lze krátkodobě, po dobu 30s přetížít 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 ABL4RSM24200 je 45°C. Nižší uvedený graf ukazuje výkon (jako procento jmenovitého výkonu), který může napájecí zdroj nepřetržitě dodávat, v závislosti na okolní teplotě.

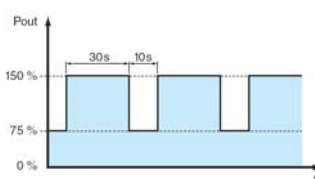


Pro zvýšení výkonu či redundanci lze zapojit paralelně maximálně dva shodné zdroje, ale výstupní napětí musí být nastaveno na stejnou hodnotu! Zdroje lze montovat na montážní nosnou lištu vedle sebe, nad zdroji a pod nimi musí být dostatek prostoru, aby bylo možné zajistit proudění vzduchu. Pokud je 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 (bez propojky 120VAC)264V~
 maximální vstupní napětí (s propojkou 120VAC) 132V~
 maximální výstupní proud..... 30A
 maximální ztrátový výkon celého zdroje..... 43 až 55W
 dielektrická pevnost vstup/výstup.....3000VAC/50Hz/1 min
 rozsah provozních teplot-20°C až +60°C
 rozsah skladovacích teplot-25°C až +80°C

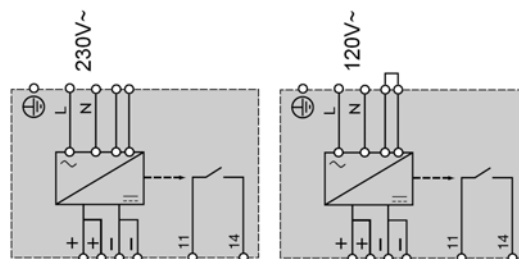
Přetížení a reset



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

V případě nadproudového přetížení či zkratu se zdroj přepne do ochranného režimu, v kterém testuje výstupní obvod. Výstupní proud se obnovuje na dobu 5s přibližně každých 15s. V okamžiku, kdy se výstupní obvod vrátí do normálního stavu, napájecí zdroj provede automatický reset.

Schéma zapojení



Indikace provozních stavů

	U _{out} > 21.6V	11	14
	U _{out} ≤ 21.6V	11	14
	I _{out} ≤ 110% I _n		
	I _{out} > 110% I _n		

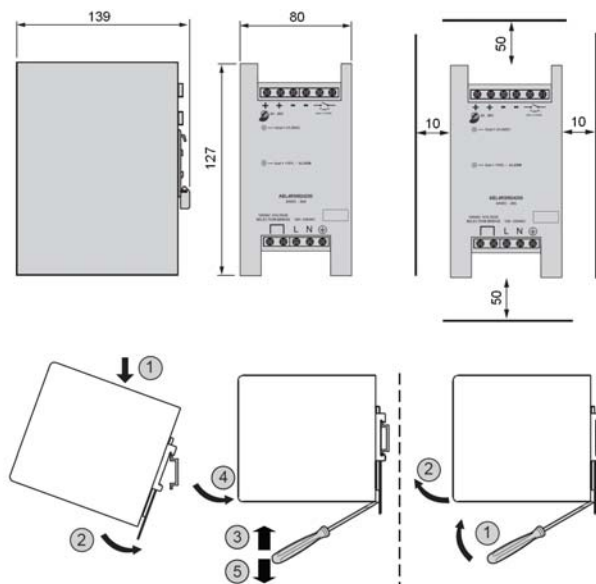
zkrat na výstupu, tepelná ochrana, přepětí ochrana, interní chyba

Parametry

vstupní napětí (bez propojky 120VAC).....	230V~
minimální vstupní napětí (bez propojky 120VAC).....	185V~
vstupní napětí (s propojkou 120VAC).....	120V~
minimální vstupní napětí (s propojkou 120VAC).....	90V~
kmitočet vstupního napětí.....	47 až 63Hz
příkon.....	8.4A (120V~) / 4.4A (230V~)
proud při zapnutí.....	<35A
účinnost.....	>0.75
překlenutí výpadku sítě.....	>=12ms (120V~) >=20ms (230V~)
výstupní napětí.....	nastavitelné 24 až 27.8V=
zvlnění výstupního napětí.....	<50mV
výstupní proud jmenovitý.....	20A
jištění.....	výstup, elektronické ochrany
.....	přetížení, 1.5 In po dobu 30s
.....	přepětí, U>32V=
.....	podpětí, U<21.6V=
připojovací svorky.....	šroubové, pro průřez 0.5 až 6mm ²
elektrické krytí.....	IP20
rozměry (Š×V×H).....	80×127×139mm
montážní poloha.....	svislá
hmotnost.....	1.3kg
pracovní prostředí.....	normální bez mechanických nečistot
.....	bez žíravých par a plynů
.....	relativní vlhkost max. 90%
.....	vibrace EN61131-2
certifikace.....	cULus
vyhovuje normám.....	bezpečnost EC/EN60950
.....	LVD 2006/95/EC, EMC 2004/108/EC

Montáž

Zdroj ABL4RSM24200 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 ABL4RSM24200 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, abyste předešli možnému poškození zdroje.

Ostatní

Tento katalogový list slouží zároveň jako průvodní dokumentace ke zdroji ABL4RSM24200.

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 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.