

- výstupní napětí 24V= / 40A
- vstupní napětí 3 x 400 až 500V, 47 až 63Hz
- ochrana proti nadproudu a zkratu na výstupu
- tepelná ochrana
- ochrana proti přetížení na výstupu

Použití

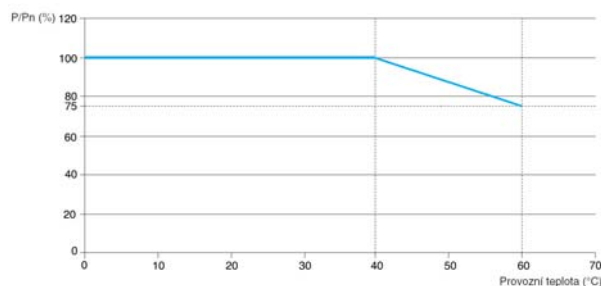
Zdroj ABL4WSR24400 je určen především pro napájení obvodů řídicích a regulačních systémů, popřípadě i jiných zařízení, kde postačí jeho výkon. Pro jeho konstrukční provedení je ideálním partnerem například pro PLC. Konstrukčně je napájecí zdroj ABL4WSR24400 určen pro montáž do skříní elektrických rozváděčů na DIN lištu 35mm.

Popis

Modulární napájecí zdroj ABL4WSR24400 je třífázový, primárně spínaný, kompaktní s nízkou hmotností. Zaručuje přesnost výstupního napětí do ±1%, nezávisle na velikosti zátěže a velikosti napájecího napětí, jehož dovolený rozsah je 3x 400 až 500V~. 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 ABL4WSR24400 je vybaven integrovanou ochranou proti přetížení, zkratu, přepětí a podpětí. Třífázový zdroj je schopen pracovat i několik minut při výpadku jedné fáze, potom zareaguje tepelná ochrana zdroje. 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 5s přetížít na 1.5 násobek jmenovitého proudu. Stav zdroje je indikován bezpečnostním kontaktem.

Okolní teplota je faktor, který omezuje výkon dodávaný napájecím zdrojem. Jmenovitá okolní teplota pro napájecí zdroj ABL4WSR24400 je 40°C. Níže uvedený graf ukazuje výkon (jako procento jmenovitého výkonu), který může napájecí zdroj nepřetržitě dodávat, v závislosti na okolní teplotě.

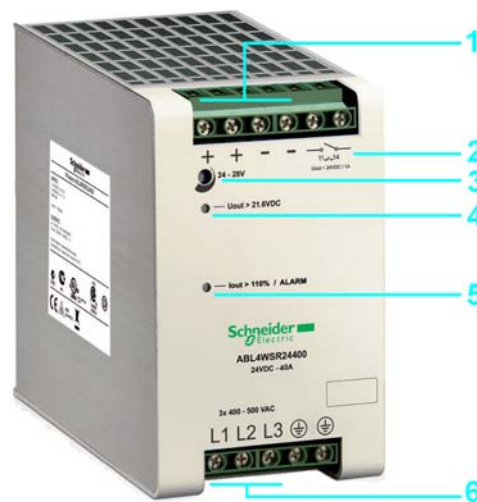


Pro zvýšení výkonu lze zapojit paralelně maximálně dva shodné zdroje, ale výstupní napětí musí být nastaveno na stejnou hodnotu! Zdroje lze montovat na montážní nosnou lištu vedle sebe, nad zdroji a pod nimi musí být dostatek prostoru, aby bylo možné zajistit proudění vzduchu. Pokud je ke zdroji připojena 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.....3x 550V~
 maximální výstupní proud.....60A
 maximální ztrátový výkon celého zdroje.....79 až 81W
 dielektrická pevnost vstup/výstup.....3000VAC/50Hz/1min
 rozsah provozních teplot-20°C až +60°C
 rozsah skladovacích teplot-25°C až +80°C

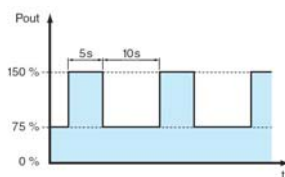
Zdroj ABL4WSR24400



Připojovací svorky

- 1 +, - svorky výstupního napětí 24V=/40A
- 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 svorky pro vstupní napětí 3x 400 až 500V 50Hz

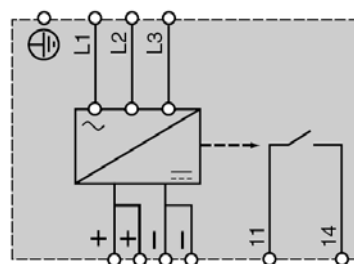
Přetížení a reset



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

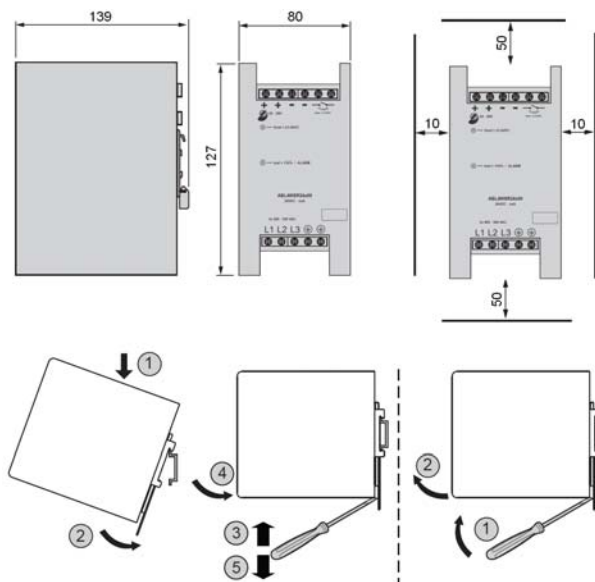
U out	I out
U _{out} > 21.6V 11 14	I _{out} ≤ 110% I _n
U _{out} ≤ 21.6V 11 14	I _{out} > 110% I _n zkrat na výstupu, tepelná ochrana, přepětí ochrana, interní chyba

Parametry

vstupní napětí.....	3× 400 až 500V~
minimální vstupní napětí.....	3× 340V~
kmitočet vstupního napětí.....	47 až 63Hz
proud při zapnutí.....	<10A
příkon.....	2.8A (400V~) / 2.0A (500V~)
účinnost.....	>0.65
překlenutí výpadku sítě.....	>=10ms (400V~) >=15ms (500V~)
výstupní napětí.....	nastavitelné 24 až 27.8V
zvlnění výstupního napětí.....	<50mV
výstupní proud jmenovitý.....	40A
jištění.....	výstup, elektronické ochrany
	přetížení, 1.5 In po dobu 5s
	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.....	2.0kg
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 ABL4WSR24400 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 ABL4WSR24400 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 ABL4WSR24400.

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.