

- výstupní napětí 24V= / 5A
- vstupní napětí 100 až 240V, 47 až 63Hz
- vstupní napětí 110 až 220V=
- ochrana proti zkratu na výstupu
- ochrana proti tepelnému přetížení
- ochrana proti výkonovému přetížení

### Použití

Zdroj ABL-8REM24050 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 nebo jiným podobným přístrojům. Konstrukčně je napájecí zdroj ABL-8REM24050 určen pro montáž do skříní elektrických rozváděčů na DIN lištu 35mm.

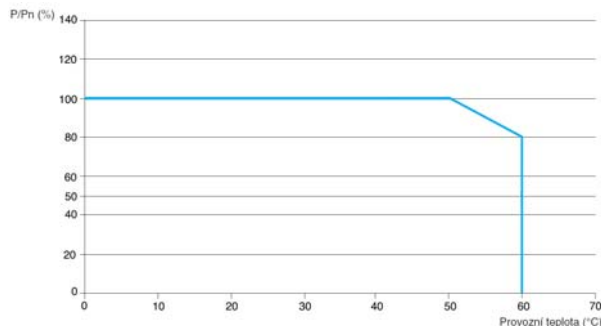
### Popis

Modulární napájecí zdroj ABL-8REM24050 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 264V~ nebo 100 až 250V=. Zdroj vyhovuje normám IEC a má certifikaci UL, CSA a TÜV.

Zdroj je vybaven potenciometrem pro nastavení velikosti výstupního napětí za účelem kompenzace úbytku napětí v napájecím vedení.

Zdroj ABL-8REM24050 je vybaven integrovanou ochranou proti přetížení, zkratu, přepětí a podpětí. Zdroj je vybaven kontrolou podpětí, která zajišťuje odstavení zdroje při poklesu výstupního napětí pod 19,2V.

Okolní teplota je faktor, který omezuje výkon dodávaný napájecím zdrojem. Jmenovitá okolní teplota pro napájecí zdroj ABL-8REM24050 je 50°C. Pro teploty nižší lze zvýšit výkon až na 120% jmenovité hodnoty. Níže uvedený graf ukazuje výkon (jako procento jmenovitého výkonu), který může napájecí zdroj nepřetržitě dodávat, v závislosti na okolní teplotě (platí pro svislou polohu).



Pro zvýšení výkonu či redundanci lze maximálně dva shodné zdroje zapojit paralelně. 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 tlumicí členy (diody, varistory...). Při instalaci je nutné přihlídnout k tomu, že zdroj nemá vypínač napájecího napětí.

### Mezní parametry

maximální vstupní napětí.....260V~  
 maximální výstupní proud.....5.5A  
 maximální ztrátový výkon celého zdroje.....22W  
 dielektrická pevnost vstup/výstup.....3000VAC/50Hz/1min  
 rozsah provozních teplot ..... 0°C až +60°C  
 rozsah skladovacích teplot ..... -25°C až +70°C

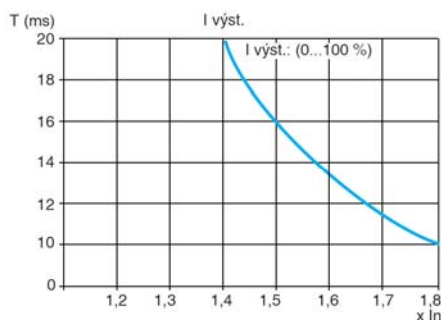
### Zdroj ABL-8REM24050



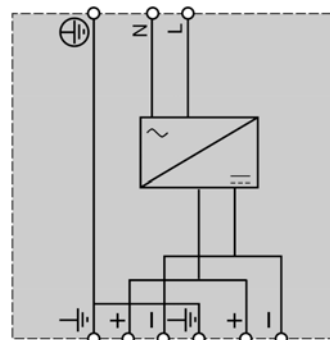
### Připojovací svorky

- 1 L, N svorky pro vstupní napětí 230V 50Hz
- 2 indikační LED vstupního napětí
- 3 indikační LED výstupního napětí
- 4 popisovací štítek
- 5 potenciometr pro nastavení výstupního napětí
- 6 +, - svorky pro výstupní napětí 24V=5A

### Krátkodobé přetížení



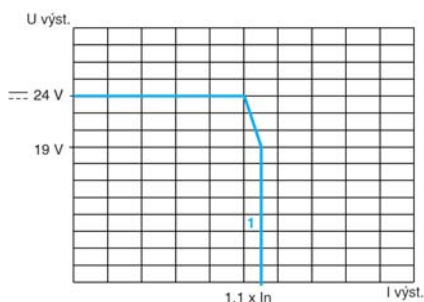
### Schéma zapojení



## Parametry

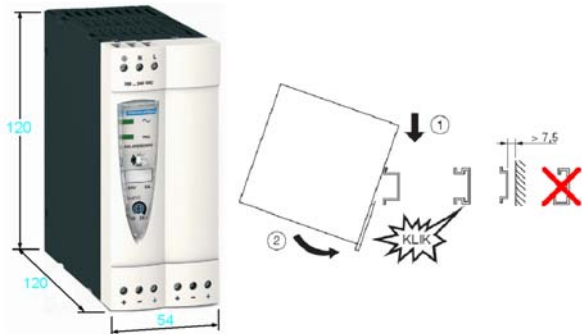
vstupní napětí .....	100 až 240V~
kmitočet vstupního napětí .....	47 až 63Hz
příkon .....	1.9A (100V) / 1.2A (240V)
proud při zapnutí .....	<30A
účinnost .....	0.65
překlenutí výpadku sítě .....	10ms
výstupní napětí .....	nastavitelné 24 až 28.8V=
zvlnění výstupního napětí .....	<200mV
výstupní proud jmenovitý .....	5A
jištění .....	výstup, elektronické ochrany
.....	přetížení, 1.1 In
.....	přepětí, U>1.5 Un
.....	podpětí, U<0.8 Un
.....	vstup, tavná pojistka T2A na vstupu
připojovací svorky .....	šroubové, pro průřez 0.14 až 2.5mm <sup>2</sup>
elektrické krytí .....	IP20
rozměry (Š×V×D) .....	120×120×54mm
montážní poloha .....	svislá
hmotnost .....	1kg
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

## Charakteristika zátěže



## Montáž

Zdroj ABL-8REM24050 se upevní na montážní lištu (DIN) a to tak, že se nejprve nasadí horní část háčků držáku a tlakem dolů se zaklapnou západky. Po posunutí na požadované místo se zapojí vodiče do svorek. 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-8REM24050 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!

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-8REM24050.

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.