

Montážní návod

● **Typ: DRC řada záložních zdrojů s jedním výstupem a dobíjecím obvodem (UPS)**

● **Úvod**

Napájecí zdroje řady DRC jsou určeny pro zařízení výkonové elektroniky, průmyslové automatizace, přístupových systémů, poplašných systémů atd. s možností napájení aplikace bezúdržbovými akumulátory v případě výpadku napájecí sítě 230 V / 50 Hz. Po obnově napájecí sítě zdroje dobíjí akumulátor k opětovnému použití. Napájecí zdroj je určen k zabudování do napájecích zařízení a má vestavěný systém odpojení baterie, který chrání akumulátor před jeho úplným vybitím. Všechny výrobky MEAN WELL smí být provozovány pouze v rámci výrobcem stanovených specifikací a doporučení pro instalaci.

● **Montáž**

1 Před zahájením montáže nebo údržby, prosím, odpojte zdroj od síťového napětí a ujistěte se, že nemůže dojít k opětovnému připojení zdroje ani neúmyslně!

2 Napájecí zdroj smí být instalován pouze kvalifikovanou a s tímto návodem seznámenou osobou v souladu s technickými předpisy a bezpečnostními pravidly.

Napájecí zdroje série DRC jsou zařízeními tř. I. a musí být vždy připojeny k energetické síti, ve které je jako ochrana proti úrazu elektrickým proudem použito uzemnění (vodič PE). Není povoleno připojit napájecí zdroj do sítě bez zemnicího vodiče.

3 Napájecí zdroje DRC jsou konstrukčně určeny pro montáž na standardní upevňovací lištu DIN TS35.

4 Zajistěte volný tok vzduchu u otvorů krytu kvůli optimálnímu chlazení zdroje. Při zvažování reálného výkonu zdroje v aplikaci je nutné přihlídnout ke křivce omezení výkonu s rostoucí teplotou ve specifikaci konkrétního zdroje (Derating curve).

5 Zdroj by měl být připojen k elektrické rozvodné síti měděným tří-drátovým izolovaným vodičem o vhodném průřezu a provozním napětí uvedeným ve specifikaci. Jako první musí být připojeno uzemnění.

6 Výstupní vodiče připojené ke zdroji by měly být průřezu uvedeným ve specifikaci nebo vhodně dimenzovaném s ohledem na protékající proud. Při připojování baterie věnujte zvýšenou pozornost tomu, aby kladný pól baterie byl připojen na svorku Bat + a záporný pól baterie na svorku Bat -.

7 Po montáži nevyžaduje napájecí zdroj žádnou údržbu. Doporučuje se pouze sledovat úroveň prachu. Zdroj je chráněn proti přetížení a zkratu (OLP). Obě ochrany pracují automaticky - jakmile příčina přetížení odezní, zdroj automaticky obnoví funkci.

Zdroj je dále vybaven **ochranou proti přepětí na výstupu (OVP)**. Při trvalém výpadku výstupního napětí zdroje mohlo dojít k aktivaci ochrany přechodným dějem. Zdroj je pak nutno vypnout a po několika vteřinách až jednotkách minut zapnout pro obnovení správné funkce. Tyto ochrany zabrání možnému poškození zdroje nebo zátěže při poruše zdroje.

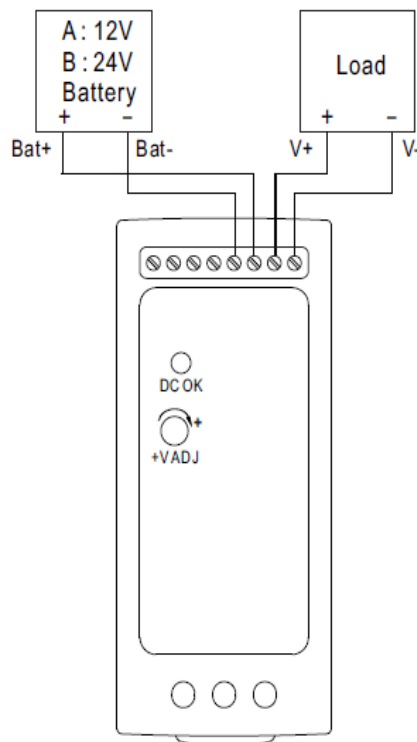
8 Je-li zdroj pokryt prachem, vyčistěte jej stlačeným vzduchem. Všechna ošetření by měla být prováděna po odpojení napájecího zdroje od sítě. Záruční, po dohodě i pozáruční, servis provádí dodavatel nebo subjekt jím určený.

9 Specifikace zdrojů, popis funkcí, časté dotazy a doporučení jsou na www.mean-well.cz

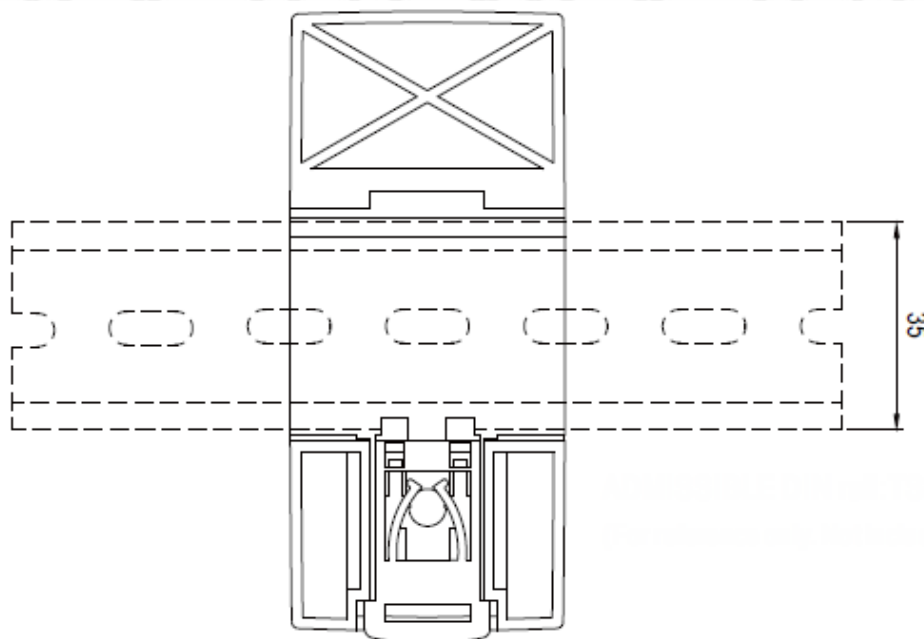
● Schéma zapojení

1. Zapojení pro zálohování AC napájení

Pokud je AC napájení přítomno, zdroj napájí zátěž a zároveň dobíjí akumulátor. Při výpadku AC napájení je zátěž bez časové prodlevy napájena z akumulátoru. DRC typ A je pro 12V akumulátory, typ B pro 24V. Zdroje jsou vybaveny adjustovacím trimrem +Vadj pro jemné nastavení hodnoty výstupu. Nastavení provádějte nevodivým nástrojem v povoleném úhlu natočení (obvykle 200~250°), aby nedošlo k přetočení a poškození trimru.



OZNAČENÍ SVORKY	POPIS
AC/L	připojení fázového vodiče L
AC/N	připojení nulového vodiče N
FG	připojení zemního vodiče PE
V-	záporná svorka výstupního napětí
V+	kladná svorka výstupního napětí
Bat+	připojení kladného pólu baterie
Bat-	připojení záporného pólu baterie
AC OK	svorky alarmu výpadku síťového napájení (max. proudy a parametry svorek jsou uvedeny v PDF specifikaci každého typu) <ul style="list-style-type: none"> - pro typ DRC-40 jde o výstup typu otevřený kolektor - pro typy DRC-60/100 jde o kontakty relé
Bat Low	svorky alarmu signalizující podpětí akumulátoru, hodnoty napětí akumulátorů pro aktivaci alarmu jsou v jednotlivých specifikacích zdrojů, při poklesu napětí uvedeného ve specifikaci dojde k úplnému odpojení akumulátoru od zátěže pro ochranu před úplným vybitím / poškozením

● Způsob montáže napájecích zdrojů DRC

(pohled zezadu)

Varování / upozornění !!

1 Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo energií. Závady smí být ověřovány pouze osobou s patřičnou odbornou kvalifikací. Neodnímejte v žádném případě kryt napájecího zdroje!

2 Všechny MEAN WELL zdroje jsou konstruovány v souladu s nařízeními o EMC. Na vyžádání je možné doplnit odpovídající technické zprávy s měřením. Protože jsou zdroje určeny pro montáž spolu s dalšími komponenty zařízení do výsledného finálního výrobku opatřeného krytem, výsledná EMC kompatibilita je ověřována celkově pro finální výrobek.

3 Napájecí zdroj nesmí být použit za jiných podmínek, než je popsáno výše. Napájecí zdroj musí být chráněn před povětrnostními vlivy, zejména před deštěm a přímým slunečním světlem. Nepoužívejte napájecí zdroj ve vlhkém prostředí nebo prostředí, kde mohou být korozi vyvolávající nebo výbušné kapaliny/plyny. Chraňte napájecí zdroj před neoprávněným přístupem zejména dětí a mladistvých. Neprovádějte neoprávněné zásahy, opravy nebo úpravy napájecího zdroje. Nedotýkejte se napájecího zdroje během provozu. Neotvírejte napájecí zdroj, je-li připojen k síti a po odpojení vyčkejte alespoň 15 minut (až vychladne) než s ním budete manipulovat.



Výrobce

MEAN WELL ENTERPRISES Co., LTD.
No. 28, Wuquan 3rd Rd.,
Wugu Dist.,
New Taipei City 24891,
Tchaj-wan
Tel.: +886-2-2299-6100
Web: www.meanwell.com

Dodavatel ČR

AKAM s.r.o.,
Vodařská 232/2, 61900 Brno
IC: 29211000
DIC: CZ29211000
e-mail: info@akam.cz
tel. 539085070, 604668896
www.akam.cz www.mean-well.cz


Evropa

MEAN WELL EUROPE B.V.
Langs de Werf 8,
1185XT
Amstelveen,
Nizozemsko
Tel.: +31-20-758-6000
Web: www.meanwell.eu

Prohlášení o shodě se směrnicí RoHS (Čína)

Pro omezení dopadů na životní prostředí a převzetí větší odpovědnosti za ochranu Země potvrzuje společnost MEAN WELL a prohlašuje shodu s RoHS (Čína), což jsou Správní opatření na omezování používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Označení období používání šetrného k životnímu prostředí

	<p>Ve shodě s SJT 11364 2014, Značka pro omezení používání nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.</p> <p>Ve shodě SJ/Z 11388 2009, Všeobecná směrnice o období používání elektronických zařízení šetrného k životnímu prostředí, Příloha B, aplikující vyhledávací tabulku pro ověření období používání šetrného k životnímu prostředí.</p>
---	---

Seznam názvů a obsahu nebezpečných látek

Název dílu	Nebezpečné látky					
	Olovo (Pb)	Rtuť (Hg)	Kadmium (Cd)	Šestimocný chrom (Cr ⁶⁺)	Polybromované bifenyly (PBB)	Polybromované difenylethery (PBDE)
PCB a jejich složky	X	O	X	O	O	O
Díly kovových konstrukcí	X	O	O	O	O	O
Díly plastových konstrukcí	O	O	O	O	O	O
Příslušenství	O	O	O	O	O	O
Kabely	X	O	O	O	O	O

O: Koncentrace nebezpečných látek uvnitř homogenního materiálu daného produktu je nižší než limity koncentrace stanovené GB/T 26572-2011.
X: Koncentrace nebezpečných látek uvnitř homogenního materiálu daného produktu je vyšší než limity koncentrace stanovené GB/T 26572-2011; je však v souladu s normou doporučenou směrnicí 2011/65/EU.