

## Montážní návod

### Typ: DC-DC měniče

Řada: PSD, SD, RSD

### Úvod

DC-DC měniče jsou zařízení, která mění dané stejnosměrné napětí na potřebnou hodnotu stejnosměrného napětí/proudu. DC-DC měniče MEAN WELL jsou vybaveny vnitřním EMI filtrem a odpovídají tedy požadavkům EMC.

### Montáž

1. Před zahájením montáže nebo údržby, prosím, odpojte zdroj od vstupního napětí a ujistěte se, že nemůže dojít k opětovnému připojení zdroje ani neúmyslně!
2. Dodržujte izolační vzdálenost min. 5 mm okolo DC-DC měniče v provedení openframe (PCB).
3. Dbejte na dobré odvětrávání pro předcházení přehřátí DC-DC měniče. Dodržujte vzdálenost min. 10-15 cm mezi jiným zdrojem tepla a DC-DC měničem.
4. Provoz zdroje v jiné než doporučené poloze nebo provoz za zvýšených teplotních podmínek zvyšuje teplotu vnitřních komponent zdroje a dochází k omezení výstupního proudu. Pro optimální provozní podmínky (pracovní poloha zdroje, křivka poklesu výstupního výkonu v závislosti na okolní teplotě) nahlédněte do specifikace DC-DC měniče.
5. Doporučení pro svorky měničů

Série	Rozměr šroubků	Doporučený utahovací moment
SD-15	M3.0	9.2kgf-cm(8lb-inch)
SD-25/50/100/150/200/350	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)
SD-500	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)

Série	Vstup		Výstup	
	Šroub	Utahov. moment	Šroub	Utah. moment
RSD-30/60/100	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)
RSD-150/200	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)
RSD-300/1000	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)
RSD-500	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)

Utahovací momenty pro různé typy materiálů

Tabulka - doporučený utahovací moment pro hliník (metrická soustava)

Rozměr	Doporučený utahovací moment (kgf-cm)
M2.5	2.2±20%
M3	4.1±20%
M3.5	6.5±20%
M4	9.7±20%
M5	19.5±10%
M6	33.1±10%
M7	55.3±10%
M8	80.6±10%

Tabulka - doporučený utahovací moment pro hliník (imperiální soustava)

Rozměr	Doporučený utahovací moment (kgf-cm)
3-56	2.3±20%
4-40	3.0±20%
4-48	3.3±20%
5-40	4.5±20%
5-44	4.7±20%
6-32	5.6±20%
6-40	6.3±20%
8-32	10.4±20%
8-36	10.8±20%

Tabulka - doporučený utahovací moment pro železo (metrická soustava):

Rozměr	Doporučený utahovací moment (kgf-cm)
M2.5	4.6±20%
M3	8.8±20%
M3.5	13.7±20%
M4	20.4±20%
M5	41.1±10%
M6	69.1±10%
M7	117.5±10%
M8	169.4±10%

Tabulka - doporučený utahovací moment pro železo (imperiální soustava):

Rozměr	Doporučený utahovací moment (kgf-cm)
3-56	5.0±20%
4-40	6.9±20%
4-48	7.0±20%
5-40	9.4±20%
5-44	9.9±20%
6-32	12.0±20%
6-40	13.4±20%
8-32	21.8±20%
8-36	23.0±20%

Pro speciální aplikace výrobce doporučuje šroubky Nylok Blue Patch.

## 6. Doporučené průřezy vodičů

AWG	18	16	14	12	10	8
<b>Proud zátěže [A]</b>	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
<b>Průřez vodiče [mm<sup>2</sup>]</b>	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6

Pozn.: Při použití více jak 5 vodičů připojených na výst. svorky je třeba uvedené hodnoty snížit na 80%.

7. Informace o typech konektorů pro DC-DC měniče v provedení openframe najdete v jejich technické specifikaci.
8. Ujistěte se, že všechny vodiče jsou řádně připevněny ve svorkovnici, abyste zabránili nedokonalému kontaktu.
9. Detailní informace o výrobcích jsou na [www.mean-well.cz](http://www.mean-well.cz) nebo [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com).

## Varování / upozornění !!

1. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo energií. Závady smí být ověřovány pouze osobou s patřičnou odbornou kvalifikací. Neodnímejte v žádném případě kryt výrobku, je-li jím opatřen, ani nezasahujte do jeho komponent (pro typy openframe).
2. Nebezpečí nevratných škod. Dodržujte předepsanou polaritu vstupních a výstupních svorek.
3. Neumísťujte DC-DC měniče do vlhkého prostředí nebo do blízkosti vody.
4. DC-DC měnič nesmí být umístěn blízko ohně ani v prostorách s vysokou teplotou. Maximální teplotu okolí najdete v technické specifikaci.
5. Výstupní proud a odebíraný výkon zátěže nesmí překročit jmenovité hodnoty uvedené v technické specifikaci.
6. Uzemňovací svorka (FG) musí být připojena.
7. Kvůli systémovým důvodům mohou DC-DC měniče v provedení openframe a v průmyslovém provedení se svorkovnicí vyžadovat dodatečné omezení vstupního rozběhového proudu, aby bylo zabráněno proudovým špičkám. Pokud si nejste tímto jisti, kontaktujte MEAN WELL.
8. Všechny MEAN WELL výrobky 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 musí být ověřena i pro finální výrobek.
9. DC-DC měniče jsou kategorie informační technologie, zařízení tř. A. Při instalaci do zařízení může docházet k rušení a může být nutné přijmout další opatření pro jeho eliminaci.
10. V případě instalace měničů do zařízení musí okolní komponenty odpovídat hořlavostí třídě V1 nebo vyšší.

### 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](http://www.meanwell.com)

### Dodavatel ČR

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