

Montážní návod

Typ: Napájecí zdroje TDR s 3f vstupem na DIN lištu

Typ	Vstup	Výstup
TDR-240-24	380-480V _{AC} 0,96A 50/60Hz	24V 10A
TDR-240-48	380-480V _{AC} 0,96A 50/60Hz	48V 5A
TDR-480-24	380-500V _{AC} 1A 50/60Hz	24V 20A
TDR-480-48	380-500V _{AC} 1A 50/60Hz	48V 10A
TDR-960-24	380-500V _{AC} 2A 50/60Hz	24V 40A
TDR-960-48	380-500V _{AC} 2A 50/60Hz	48V 20A

Úvod

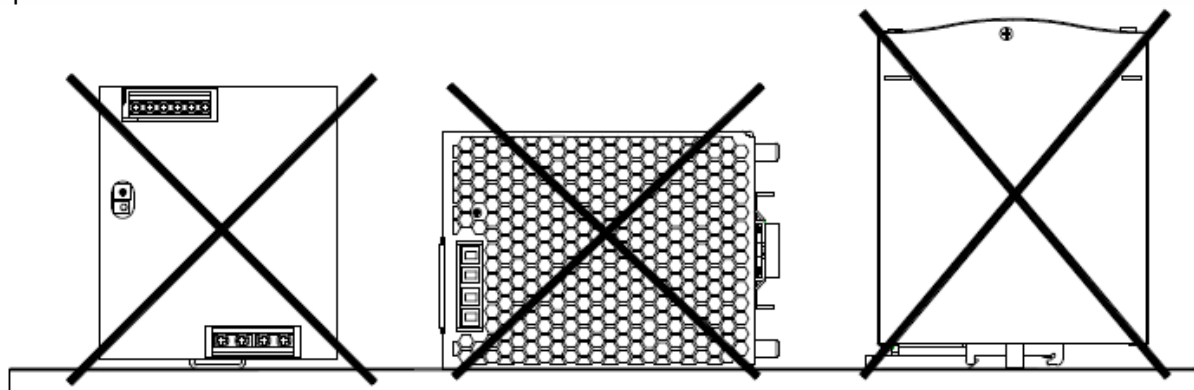
TDR typy napájecích zdrojů na DIN lištu mají třífázový vstup s vyšší dovolenou hladinou, štíhlé provedení (šířka 110mm) a účinnost až 94,5%. Stejně jako ostatní výrobky MEAN WELL na DIN lištu je lze montovat na DIN lištu standardu TS35.

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

2 Vždy zajistěte správné ventilační mezery kolem používaného zdroje, a to 5 mm nalevo a napravo od něj, 40 mm nad a 20 mm pod ním, aby se zdroj nepřehříval. Rovněž je třeba zachovat mezeru 10-15 cm od případného sousedícího zdroje tepla.

3 Správná montážní poloha zdroje je vertikální se vstupními svorkami dole a výstupními nahoře. Jiná montážní poloha než tato, např. se vstupy nahoře, horizontálně nebo s montáží na desku stolu, není povolena.



Tabulka doporučených průřezů Cu vodičů

AWG	18	16	14	12	10
Jm. proud zátěže [A]	6	6~10	13~16	16~25	25~32
Průřez vodiče [mm ²]	0,75	1	1,5	2,5	4
Pozn.: Při použití více jak 5 vodičů připojených na výst. svorky je třeba uvedené hodnoty snížit na 80%.					

4 Ujistěte se, že do připojovací svorky vstupují všechny prameny pleteného vodiče a že jsou svorky se šroubem bezpečně upevněny, aby nevznikl nedokonalý kontakt. Je-li napájení opatřeno svorkami s několika výstupy, ujistěte se prosím, že je každý kontakt připojen k vodičům, aby nebyl některý z výstupů nadměrně proudově namáhán vzhledem k ostatním ve svorce.

5 Použijte vodič, který je schopen odolat teplotám alespoň 80°C pro typy TDR-480/960, 85°C pro TDR-240.

6 Doporučená délka obnažení vodičů je 5 mm.

7 Doporučený utahovací moment vstupních a výstupních svorek:

Model	I/P	O/P
TDR-240	10 kgf-cm (9 Lb-in)	10 kgf-cm (7 Lb-in)
TDR-480	10 kgf-cm (9 Lb-in)	10 kgf-cm (9 Lb-in)
TDR-960	10 kgf-cm (9 Lb-in)	8 kgf-cm (7 Lb-in)

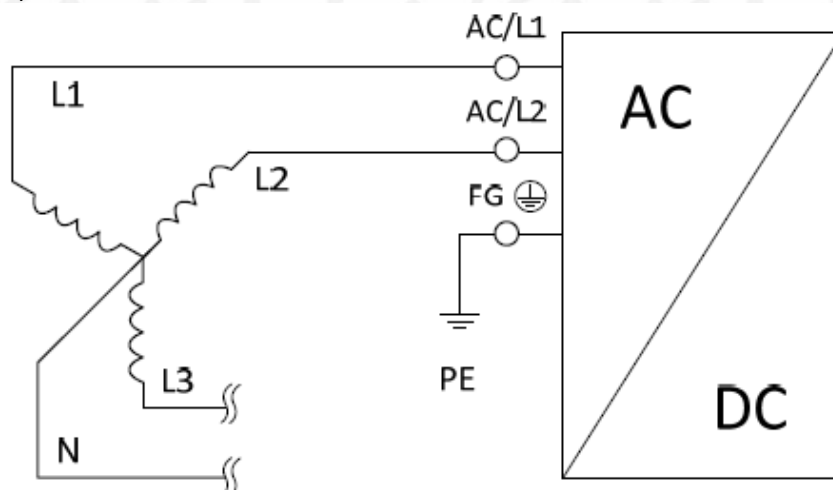
8 Doporučuje se plochý šroubovák 4 mm.

Zdroj může být vybaven adjustovacím trimrem Vadj, popř. ladj pro jemné nastavení hodnoty výstupu. Nastavení provádějte nevodivým nástrojem v povoleném úhlu natočení (obvykle 200~250°), aby nedošlo k přetočení a poškození trimru.

9 Doporučená velikost jištění zdrojů a maximální počet zdrojů typu TDR, které lze připojit k jističi při 400V, jsou uvedeny níže v tabulce:

Model	Pojistka	Max. počet TDR zdrojů na jistič	
		C16	D16
TDR-240	T4A/H500V	19	19
TDR-480	T4A/H500V	15	15
TDR-960	F6,3A/H500V	7	7

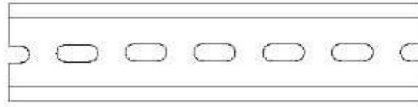
TDR zdroje je možno na vstupu připojit mezi kterékoliv dvě fáze nebo na tři fáze 4-vodičovým systémem (hvězda pro typy TDR-480/960). Provoz na dvě fáze v 3f síti je možný připojením na L1, L3, FG nebo L2, L3, FG (TDR-240).



TDR zdroje mohou být napájeny pouze dvěma fázemi za podmínky snížení požadovaného výkonu nejméně o 20%.

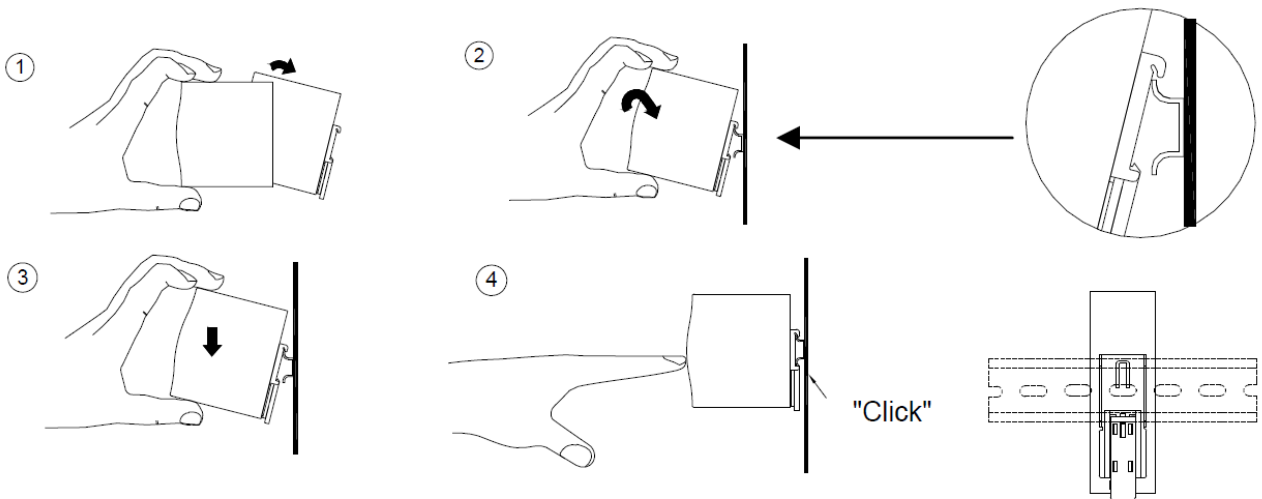
10 Pokyny k montáži: Montáž proveďte pouze tak, jak je naznačeno na obrázku, se vstupními svorkami směrem dolů, jinak nebude zajištěno dostatečné chlazení.

Povolená lišta DIN: TS35/7,5 nebo TS35/15



Upevnění na lištu:

- (a) Nakloňte zdroj mírně dozadu.
- (b) Nasaďte zdroj na horní část lišty.
- (c) Zasuňte jej dolů až nadoraz.
- (d) Zatlačte na spodní část, aby došlo k aretaci (cvaknutí).
- (e) Mírně se zdrojem zkuste pohnout pro kontrolu zajištění.



Po montáži nevyžaduje napájecí zdroj žádnou údržbu. Doporučuje se pouze sledovat úroveň prachu.

Specifikace výrobků MEAN WELL, popis funkcí, časté dotazy a doporučení jsou na www.mean-well.cz

Varování / upozornění !!

- 1 Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo elektrickým napětím. Závady smí být ověřovány pouze osobou s patřičnou odbornou kvalifikací. Neodnímejte v žádném případě kryt napájecího zdroje!
- 2 Nebezpečí elektrického oblouku a úrazu elektrickým proudem (ohrožení života). Není povoleno propojovat primární a sekundární stranu zdroje.
- 3 Nebezpečí popálení. Nedotýkejte se zdroje, je-li v provozu, ani krátce po odpojení. Neumísťujte, prosím, napájecí zdroje do míst se zvýšenou vlhkostí nebo vodou.
- 4 Nebezpečí požáru a zkratu. Otvory je třeba chránit před cizími předměty nebo vniknutím kapalin.
- 5 Instalujte zdroje pouze v prostředí se stupněm znečištění 2 (Pozn. 1).
- 6 Neinstalujte zdroje na místech s vysokou vlhkostí nebo v blízkosti vody.
- 7 Maximální provozní teplota je 50 °C pro TDR-480/960, 60 °C pro TDR-240. Neinstalujte, prosím, zdroje na místech s vysokou teplotou prostředí nebo v blízkosti zdroje ohně.
- 8 Svorka **FG** musí být spojena s ochranným vodičem PE. Tyto napájecí zdroje 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 zemního vodiče.
- 9 Výstupní proud a výstupní výkon nesmí překročit jmenovité hodnoty uvedené ve specifikaci zdrojů. **Při určení max. dosažitelného výkonu zdroje v aplikaci je nutné přihlídnout ke křivkám omezení výkonu v závislosti na teplotě a v závislosti na velikosti vstupního napětí uvedených ve specifikaci konkrétního zdroje (Derating curve / Output derating vs input voltage).**
- 10 **Odpojte systém od napájecího napětí** před zahájením jakékoli instalace, údržby nebo úpravy. Zajistěte, aby nemohlo dojít k náhodnému připojení obvodu k napájecímu napětí!
- 11 Aby byla zajištěna trvalá ochrana proti riziku požáru, vyměňte vadnou pojistku pouze za stejný typ se shodnými jmenovitými hodnotami.

12 Ochrany zdroje

Při trvalém výpadku výstupního napětí zdroje mohlo dojít k aktivaci některé z ochran zdroje.

a) v důsledku přepětí na výstupu přechodným dějem (OVP – over voltage protection) nebo po aktivaci teplotní ochrany (OTP – overtemp). Zdroj je pak nutno vypnout a po několika vteřinách až jednotkách minut (resp. vychladnutí při OTP) zapnout pro obnovení správné funkce. Některé typy ochran OTP uvedou zdroj do činnosti automaticky po jeho vychladnutí na dovolenou provozní teplotu.

b) pokud je zdroj chráněn proti přetížení a zkratu (OLP), tyto ochrany pracují automaticky - jakmile příčina přetížení odezní, zdroj automaticky obnoví funkci. Popis a úroveň pro spuštění ochran jsou v PDF specifikacích zdrojů.

13 Všechny MEAN WELL zdroje jsou konstruovány v souladu s nařízeními o EMC. Na vyžádání je možné doplnit odpovídající technické zprávy s měřeními. Je-li zdroj určen pro montáž spolu s dalšími komponenty zařízení do výsledného finálního výrobku opatřeného krytem, výsledná EMC kompatibilita je ověřována celkově pro finální výrobek.

Pozn. 1: Znečištění stupně 2 platí tam, kde je pouze nevodivé znečištění, které by se dočasně mohlo stát vodivým v důsledku příležitostné kondenzace. Obecně využívejte suchá, dobře větraná místa jako např. ovládací skříňky.

Výrobce

MEAN WELL ENTERPRISES Co., LTD.

No. 28, Wuquan 3rd Rd.,

Wugu Dist.,

New Taipei City 24891,

Tchaj-wan

Tel.: +886-2-2299-6100

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