



Převodníky efektivní hodnoty (TRMS) střídavého proudu METRA CA

Montážní návod

Převodníky střídavého proudu METRA CA jsou určeny pro použití v energetice k převodu silových signálů na galvanicky oddělené analogové signály (proud nebo napětí) vhodné k dalšímu zpracování.

POPIS: Převodníky METRA CA jsou konstruovány v plastovém pouzdru určeném pro samostatnou montáž na lištu DIN 46 277 (35mm). K tomu je dno převodníku uzpůsobeno upínacím zařízením. Svor-kovnice, umožňující připojení vodičů průřezu 0,5 až 4 mm², se zasouvají do konektorů, které jsou umístěny v protilehlých stranách pouzdra. Na čelní straně pouzdra je umístěn typový štítek, na bocích pouzdra jsou přilepeny štítky s tabulkou s montážním schématem zapojení.

MONTÁŽ: Při umístění v uzavřeném rozvaděči je pracovní poloha libovolná, při umístění v otevřeném rozvaděči je předepsaná pracovní poloha svislá. **Při správné montáži a funkci bliká na čelním panelu zelená LED.**

- vodiče zasuněte podle schématu do kabelových konektorů, zajistěte dotažením šroubů
- zasuněte kabelové konektory do příslušných konektorů převodníku, musí dojít k zaskočení západek (zámků) konektoru.
- vložte převodník na montážní lištu 35mm DIN 50 022 – na zadní části převodníku je upevňovací drážka, horní okraj drážky se nasadí na lištu a tlakem na převodník ze předu zaskočí západka upínacího mechanismu
- součástí instalace musí být dvoupólový vypínač napájecího napětí
- pro zvýšení odolnosti proti rušení doporučujeme výstupní vodiče zkroutit, a pokud je to možné, propojit všechny signálové země do jednoho bodu a ten spojit se sítovou zemí

Demontáž se provádí pomocí šroubováku, kterým se vysune západka až do polohy, kdy se uvolní převodník z lišty.

Před odpojením konektorů zkratujte sekundární proudových transformátorů.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

pomocné napájení	40V až 300V DC, 40V až 300V AC 50/60 Hz
spotřeba	< 3 VA
měřicí vstup	podle kódu na štítku
jmenovitý proud In	1 nebo 5 A
rozsah vstupního proudu	0 až 1,2 In

přetížitelnost vstupu	
trvalá	1,2 In
krátkodobá	50x In po dobu 1 sekundy

analogový výstup	4...20 mA
přesnost měření	±0,2% In
povolený rozsah zátěže výstupu	0 ≤ R < 15 V / 23,2mA = 650 Ohm

dobu ustálení po připojení napájení 1 minuta
elektrická pevnost (dle ČSN EN 61010-1)

- vstupy proti výstupům **3700V, 50Hz/1min**
- vstupy proti napájení **3700V, 50Hz/1min**
- svorky proti krytu **3700V, 50Hz/1min**
- mezi vstupy **1000 V, 50 Hz/min**

hmotnost	max. 120g
rozměry	106,5 x 65,5 x 22,5 mm

Rozsah pracovních teplot 0 až +45°C
Chyba způsobená okolní teplotou ±0,2%/10°C
Prostředí obvyčejné neobsahující mechanické nečistoty, žíravé páry a agresivní plyny
Pracovní poloha libovolná, v otevřeném rozvaděči svislá
Stupeň krytí IP 20 (svorek)
IP 40 (plášť)

Elektromagnetická kompatibilita

- vyzařování: dle ČSN EN 55011-B
- odolnost: dle ČSN EN 6100-6-2 ed.3

Bezpečnostní požadavky dle ČSN EN 61010 – 1

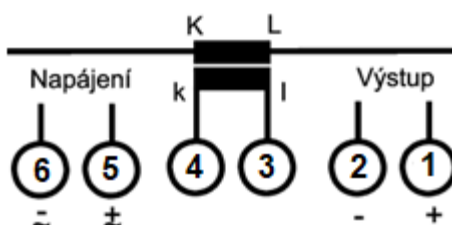
- zařízení třídy ochrany II
- Kategorie přepětí v instalaci III (max. pracovní napětí proti zemi **300Vef**)
- Stupeň znečištění 2

**METRA BLANSKO**

VALUE IS INSIDE

ZÁRUČNÍ LIST A OSVĚDČENÍ O JAKOSTI		Kontrola jakosti	Expedice	Prodejní organizace
PŘEVODNÍK	METRA CA			
VÝROBNÍ ČÍSLO		Dne:		
ZÁRUKA: Na tento přístroj je poskytována záruka po dobu 24 měsíců ode dne prodeje uživateli, nejdéle však 27 měsíců od vyskladnění z výrobního závodu. Vady vzniklé v záruční době prokazatelně špatným provedením, nevhodnou konstrukcí nebo nevhodným materiálem budou opraveny bezplatně. V ostatních případech rozhoduje pracovník výrobního závodu odpovědný za jakost výroby.		Objednání, opravy, záruční a pozáruční opravy provádí výrobce:		
		 METRA BLANSKO s.r.o. DIČ: CZ02356180 Pražská 2536/7 IČ: 023 56 180 67801 Blansko Web: www.metra.cz		

Připojovací schema převodníku METRA CA



Rozměry, vstupy, výstupy a napájení

