



Montážní návod - převodníky střídavého napětí a kmitočtu střídavého napětí NMTU/F

POUŽITÍ: Převodníky střídavého napětí a kmitočtu střídavého napětí NMTU/F jsou určeny pro použití v energetice k převodu silových signálů na galvanicky oddělené analogové signály (proud nebo napětí) vhodné k dalšímu zpracování.

POPIS: Převodníky NMTU/F jsou převodníky střídavého napětí a kmitočtu napětí se dvěma nezávislými analogovými výstupy. Výstup A měří střídavé napětí, výstup B kmitočet vstupního napětí. Jeden převodník NMTU/F tak nahradí dva běžné převodníky. Tím lze dosáhnout výrazné úspory místa.

Napětový vstup je galvanicky oddělen od výstupů a od napájení. Jmenovité vstupní napětí lze zvolit v rozsahu 57,7 V až 500 V. Výstupy je možné na objednávku nastavit v libovolné kombinaci (například výstup A proudový, B napětový).

Napájecí zdroj zpracuje pomocné napájecí napětí v celém rozsahu obvykle používaných stejnosměrných i střídavých napětí.

MONTÁŽ: Převodníky NMTU/F jsou konstruovány v pouzdru určeném pro samostatnou montáž na lištu DIN 46 277 (35mm).

Svorkovnice, 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 a na boku pouzdra je tabulka parametrů a štítek s montážním schématem.

- vodiče zasuňte podle schématu do kabelových konektorů (součást dodávky), dotáhněte šrouby. **Proudový konektor je třeba zajistit šrouby proti uvolnění**
- zasuňte kabelové konektory do příslušných konektorů převodníku, musejí zaskočit západky (zámký) konektoru. Proudový konektor je třeba zajistit šrouby proti uvolnění
- 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 zepředu na převodník 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 síťovou zemí

Demontáž se provádí pomocí šroubováku, kterým se vysune západka až do polohy, kdy se uvolní převodník z lišty. **Před odpojením konektorů zkratujte sekundéry proudových transformátorů.**

TECHNICKÉ ÚDAJE:

pomocné napájení	20V až 300V DC, 24V až 260V AC 50/60 Hz
jištění napájení	pojistka 1A/T
Spotřeba	3VA při plném zatížení výstupů

Počet měřicích vstupů napětí	1
Jmenovité vstupní napětí	57,7V až 500 V
Přetížitelnost napětíových vstupů	
trvalá	1,2 Un
krátkodobá	2x Un po dobu 1 sekundy

presnost měření napětí 0,2 % Un
(Un = jmenovité napětí)
± 0,5 % Un pro jmenovité hodnoty výstupní veličiny I<10mA, U<5V

Max.rozsah měření kmitočtu 45 až 65 Hz
presnost měření kmitočtu ±0,025 Hz
± 0,05 Hz pro jmenovité hodnoty výstupní veličiny I<10mA, U<5V

Analogové výstupy 2

proudové 0...20mA; 4...20 mA,
nebo 0...x mA (x= 5 až 20 mA)
napětové 0...10 V nebo 0...x V (x= 1 až 10 V)
maximální výstupní napětí ±13V DC

Jmenovitá zátěž výstupu (odpor smyčky)

napětový výstup Run = Un / 2mA
proudový výstup Rin = 5 V/ Ian
(Ian = jmenovitý výstupní proud)

Povolený rozsah zátěže výstupu

napětový výstup Ru větší než 0,25 Run
proudový výstup Ri menší než 2xRin

Doba ustálení po připojení napájení 1 minuta

Elektrická pevnost (dle ČSN EN 61010-1)

vstup proti výstupům 3700V, 50Hz/1min
vstup proti napájení 3700V, 50Hz/1min
svorky proti krytu 3700V, 50Hz/1min

Hmotnost max. 200g
Rozměry 101x114x35 mm

Referenční podmínky

napájecí napětí 24 V DC ± 2%
teplota 23°C ± 2°C
relativní vlhkost (45 až 55) %
poloha přístroje svislá

Rozsah pracovních teplot -25 až +70°C

Chyba způsobená okolní teplotou

max. ±0,1% jmenovité hodnoty výstupu/10°C
v rozsahu -25°C až +55°C (+ přídatná chyba způsobená okolní teplotou 0,2% v rozsahu +55°C až +80°C)

Prostředí obvyčejné neobsahující mechanické nečistoty, žíravé páry a agresivní plyny

Pracovní poloha libovolná, v otevřeném rozvaděči svislá

Stupeň krytí IP 20

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



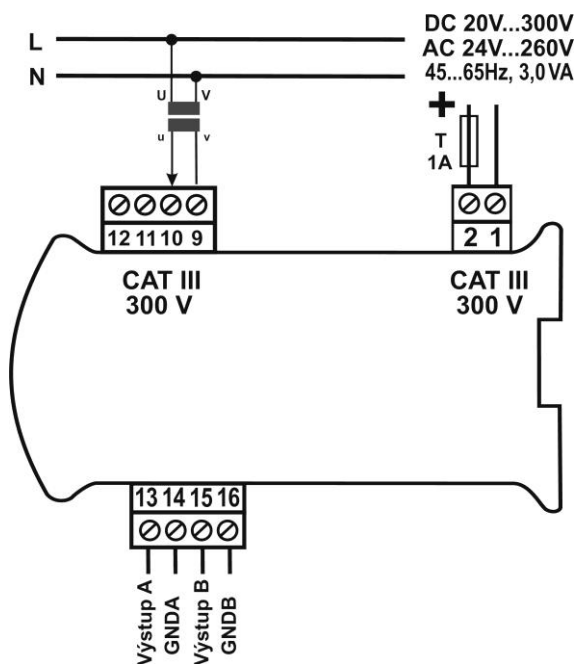
METRA BLANSKO a.s.

SINCE 1911

ZÁRUČNÍ LIST A OSVĚDČENÍ O JAKOSTI		Kontrola jakosti	Expedice	Prodejce
PŘEVODNÍK NMTU/F				
VÝROBNÍ ČÍSLO		Dne:		
Přístroj vyhovuje požadavkům stanoveným v technických podmínkách TPOO2/15 ZÁRUKA: Na tento přístroj je poskytována záruka po dobu 36 měsíců ode dne prodeje uživateli, nejdéle však 39 měsíců od vyskladnění z výrobního závodu. Vady vzniklé v těchto lhůtách prokazatelně špatným provedením, nevhodnou konstrukcí nebo nevhodným materiálem budou opraveny bezplatně. V ostatních případech rozhoduje pracovník výrobního závodu odpovědný za jakost výroby. Při uplatnění reklamace je nutné předložit Záruční list.				
		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 PŘEVODNÍKŮ

Při správně připojeném napájení a správné funkci bliká na čelním panelu zelená LED.
Svorky 14 a 16 (GNDA, GNDB) jsou v převodníku galvanicky spojeny!



Objednání, opravy, servis a kalibrace:

METRA BLANSKO s.r.o.

Pražská 2536/7

678 01 Blansko <mailto:mcu@metra.cz>

Aktuální kontakty, návod k používání: www.metra.cz

Opravy, kalibrace a servis provádí výhradně METRA BLANSKO s.r.o.