



Převodník skutečné efektivní hodnoty (TRMS) střídavého napětí METRA CV

Převodníky METRA CV doplňují typovou řadu převodníků MT a NMT. V některých konstrukcích mohou nahradit převodníky MTU115 a NMTU.

Použití:

Převodníky jsou určeny pro převod skutečné efektivní hodnoty střídavého napětí na měronosný signál ve formě stejnosměrného vnučeného proudu.

Popis:

Převodníky METRA CV jsou konstruovány v plastovém pouzdru určeném pro samostatnou montáž na lištu DIN 46 277 (35mm). K tomu je dno převodníku uzpůsobeno upínacím zařízením. Svorkovnice, umožňující připojení vodičů průřezu 0,5 až 4 mm², se zasouvají do konektorů umístěných v protilehlých stranách pouzdra. Na čelní straně pouzdra je typový štítek. Při správné montáži a funkci svítí na čelním panelu zelená LED.

Vstupní signál je galvanicky oddělen transformátorem. Dále je zpracován obvodem pro analogový výpočet efektivní hodnoty. Výsledný stejnosměrný signál je vyfiltrován a zesílen na unifikovaný výstupní signál.

Převodník metra CV lze použít pro měření napětí ve všech obvodech, tj. i v místech kde se vyskytuje zkreslení vyššími harmonickými kmitočty (usměrňovače, měniče kmitočtu, obvody s fázových řízením aj.).

Převodníky mají moderní napájecí zdroj, který zpracuje pomocné napájecí napětí stejnosměrné v rozsahu 40V až 300V, střídavé v rozsahu 40V až 300V / 50 Hz až 60 Hz. Zdroj splňuje veškeré požadavky na galvanické oddělení, odolnost EMC a požadavky předmětné normy ČSN EN 606 88, ed.2.



Technické údaje:

pomocné napájení	40 V až 300 V DC, 40 V až 300 V AC 50/60 Hz
jmenovité vstupní napětí Un	100 V; 110 V; 230 V; 240 V; 380 V; 400 V a 500 V
přetížitelnost napětíových vstupů	trvalá 1,2 Un krátkodobá 2x Un po dobu 1 sekundy
přesnost měření U	±0,2% Un
analogový výstup	4...20 mA
rozsah zátěže výstupu	0 ≤ R < 15 V/ 23,2mA = 650 Ohm
doba ustálení po připojení napájení 1 minuta	
hmotnost	max. 120g
rozměry	106,5x65,5x22,5 mm
elektrická pevnost (dle ČSN EN 61010-1)	
vstupy proti výstupům	3700 V, 50Hz/1min
vstupy proti napájení	3700 V, 50Hz/1min
svorky proti krytu	3700 V, 50Hz/1min
Rozsah pracovních teplot	0 až +45°C
Chyba způsobená okolní teplotou	±0,1%/10°C (max.) dle ČSN EN 606 88 v rozsahu -0°C až +45°C
Prostředí obvyčejné	neobsahující mechanické nečistoty, žravé páry a agresivní plyny
Pracovní poloha	libovolná, v otevřeném rozvaděči svislá



METRA BLANSKO
VALUE IS INSIDE

Stupeň krytí

IP 20

Elektromagnetická kompatibilita

vyzařování
odolnost

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

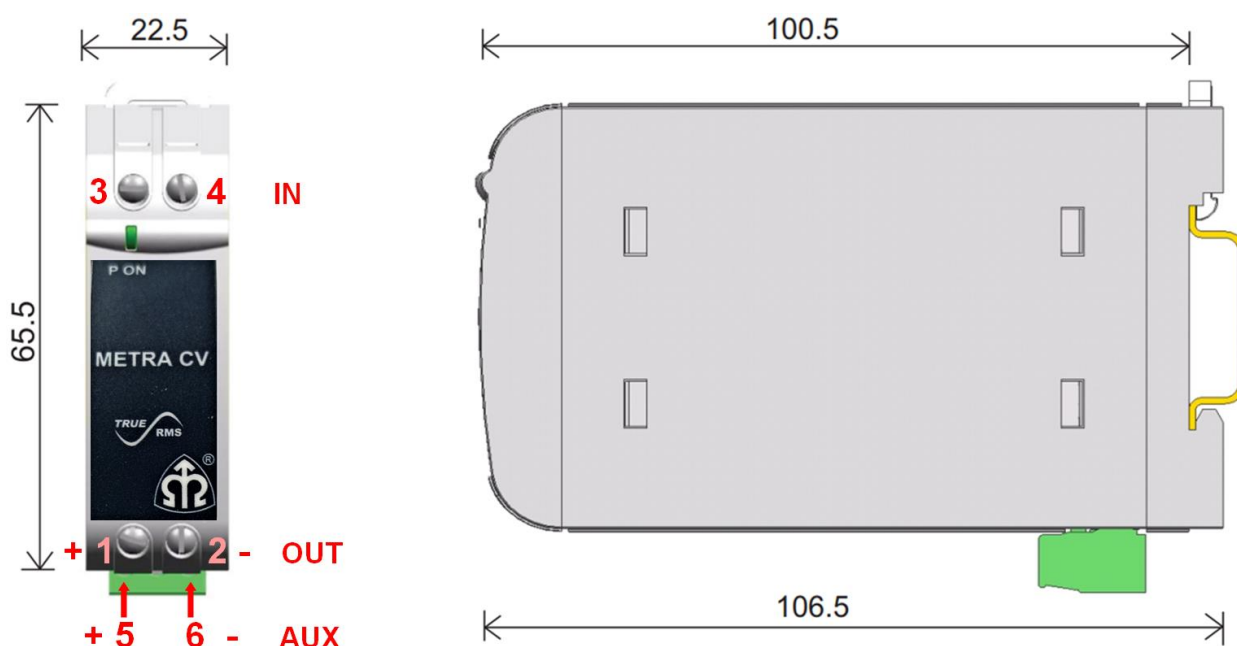
Bezpečnostní požadavky dle ČSN EN 61010 – 1

zařízení třídy ochrany **II**, kategorie přepětí v instalaci **III**
(max. pracovní napětí proti zemi **300Vef**), stupeň znečištění **2**

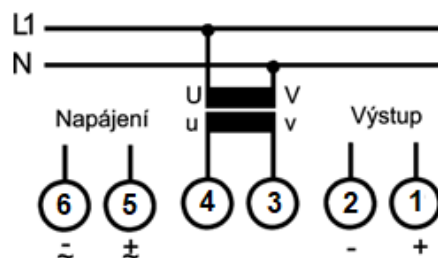
Přednosti:

- jednoduchá montáž na DIN lištu
- vysoká odolnost proti rušivým napětím
- elektrická pevnost mezi vstupem a výstupem 3700 V
- malé rozměry a hmotnost
- moderní napájecí zdroj

Rozměry, připojení vstupů, výstupů a napájení



Připojovací schema převodníku METRA CA



Tvorba 6-timístného kódu:

Objednávání:	METRA CV	.	0	.	.	.	.
	100	1					
	110	2					
	230	3					
	240	4					
	380	5					
	400	6					
	500	7					
Měřicí rozsah(E)	0...1,2			1	1		
Výstup – jmenovitá hodnota	4-20mA					6	
Pomocné napájení	40 až 300 AC(45 až 66 Hz) / DC						8