



PŘEVODNÍKY FÁZE A ÚČINNÍKU STŘÍDAVÉHO JEDNOFÁZOVÉHO VÝKONU

NMTFi



Převodníky NMTFi jsou převodníky fáze a účinníku v jednofázové síti se dvěma nezávislými analogovými výstupy. **Výstup A měří fázi napětí a proudu, výstup B účinník výkonu. Jeden převodník NMTFi tak nahradí dva běžné převodníky.** Tím lze dosáhnout výrazné úspory místa.

Proudový vstup je galvanicky oddělen od výstupů a od napájení. Jmenovitý vstupní proud lze nastavit **libovolně** v rozsahu od 1A do 5A. Napětový vstup je galvanicky oddělen od výstupů a od napájení. Jmenovité vstupní napětí lze zvolit v rozsahu 57,7 V až 500 V.

Výstupem je stejnosměrný proud nebo napětí s volitelným rozsahem. Na objednávku je možné nastavit libovolný rozsah výstupní veličiny do maximální hodnoty 20mA nebo 10V.

Převodník má moderní napájecí zdroj, který zpracuje pomocné napájecí napětí střídavé 50 Hz až 60 Hz v rozsahu 24V až 230V, stejnosměrné v rozsahu 20 až 300V. Převodníky NMTU/F jsou konstruovány v plastovém pouzdru s upínacím zařízením umožňujícím samostatnou montáž na lištu DIN 46 277 (35mm). Svorovnice, umožňující připojení vodičů průřezu 0,5 až 4 mm², se zasouvají do konektorů umístěných v protilehlých stranách pouzdra.

TECHNICKÉ PARAMETRY

- | | |
|---|--|
| • napájecí napětí | 20V až 300V DC nebo 24V až 260VAC 50 Hz (60Hz) |
| • spotřeba | 3 VA při plném zatížení výstupů |
| • počet vstupů napětí | 1 |
| • jmenovité vstupní napětí | volitelné v rozsahu 57,7V až 500 V |
| • přetížitelnost napětového vstupu | 120% jmenovitého napětí U_n
krátkodobá 200% U_n po dobu 1 sekundy |
| • počet vstupů proudu | 1 |
| • jmenovitý vstupní proud I_n | volitelný v rozsahu 1 A až 5 A |
| • rozsah vstupního proudu | 0 až 1,2 I_n (jmenovitý proud) |
| • přetížitelnost proudového vstupu | 1,2x I_n , krátkodobá 20x I_n po dobu 1 sekundy |
| • rozsah měření fáze | $\pm 60^\circ$, $\pm 90^\circ$, $\pm 120^\circ$ |
| • přesnost měření fáze | $\pm 0,02^\circ$ |
| • rozsah měření účinníku $\cos \varphi$ | 0,5 cap ... 1 ... 0,5 ind |
| • přesnost měření účinníku $\cos \varphi$ | $\pm 0,002$ |
| • 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) |
| • jmenovitá zátěž výstupu | |
| • napětový výstup | Run = $U_n / 2mA$ |
| • proudový výstup | Rin = 5 V / I_n (I_n = jmenovitý výstupní proud) |
| • povolený rozsah zátěže výstupu | |
| • napětový výstup | Ru větší než 0,25 Run |
| • proudový výstup | odpor smyčky Ri menší než 2xRin |



- doba ustálení po připojení napájení 1 minuta
- elektrická pevnost (dle ČSN EN 61010-1) vstupy proti výstupům, vstupy proti napájení, vstupy proti pomocnému napájení, svorky proti krytu mezi vstupy 3700V, 50Hz/1min
1000 V, 50 Hz/min
- materiál pouzdra PC/ABS
- hmotnost max. 200g
- rozměry 101x114x35 mm
- rozsah pracovních teplot -25 až +70°C
- pracovní poloha libovolná
- stupeň krytí IP 20
- Elektromagnetická kompatibilita vyzařování: dle ČSN EN 55011-B
odolnost dle ČSN EN 6100-6-2 ed.3
- Bezpečnost podle ČSN EN 61010 – 1 zařízení třídy ochrany II, kategorie přepětí v instalaci III (max. napětí proti zemi **300Vef**), stupeň znečištění 2

Objednávací kód

Šestimístný kód definuje parametry vstupů a výstupů. Parametry X je nutné v objednávce přesně specifikovat.

Objednávání	NMTFi	*	*	*	*	*	*
Jmenovité vstupní napětí [V]	100/√3	1					
	110/√3	2					
	100	3					
	110	4					
	230	5					
	400	6					
	jiný	X					
Jmenovitý vstupní proud [A]	1,0		1				
	2		2				
	5		5				
	jiný		X				
Rozsah měření fáze	± 60°			1			
	± 90°			2			
	± 120°			3			
	jiný			X			
Rozsah měření účinníku	0,5 C ... 1 ... 0,5 L				1		
	jiný				X		
Výstup A fáze	0...10...20 mA					1	
	4 ...12...20 mA					2	
	0... 5 ...10 V					3	
	jiný					X	
Výstup B účinník	0...10...20 mA						1
	4 ...12...20 mA						2
	0... 5 ...10 V						3
	jiný						X

VÝROBCE

METRA BLANSKO s.r.o.
Pražská 2536/7
67801 Blansko

IČ: 023 56 180
DIČ: CZ02356180

Web: www.metra.cz
<mailto:mcu@metra.cz>