

převodník proudu a napětí



VÝHODY:

- měřicí vstup pro DC- a sinusové AC- signály
- měření aritmetické střední hodnoty je zkalibrováno na efektivní hodnotu
- rozsah frekvence 40 ... 200 Hz

CVT 500

převodník proudu a napětí

Všeobecně:

Převodník CVT 500 konvertuje elektrické proudy a elektrická napětí na normalizované standardní signály. Do převodníku lze přímo přivést proudy do 5 A AC/DC a napětí do 400 V AC/DC. Střídavé proudy a střídavá napětí vyšších hodnot je nezbytné přivést na převodník přes odpovídající měřicí transformátor.

Technické údaje:

Napájení:

napájecí napětí:	230 V AC $\pm 10\%$ (47 ... 63 Hz) nebo 24 V DC $\pm 15\%$
příkon:	< 3 VA
pracovní teplota:	-10 ... +50 °C
shoda CE s normami:	ČSN EN 55022, ČSN EN 60555, IEC 61000-4-3/4/5/11/13

Měřicí vstupy:

přesnost:	$\leq 0,5\%$ (nastavení na jednom rozsahu $\leq 0,2\%$)
-----------	--

Standardní měřicí rozsahy:

proud:	0 ... 1 A a 0 ... 5 A sinus AC nebo DC
R_i :	20 m Ω (proud do 5 A) popř. 100 m Ω (proud do 1 A)
přetížitelnost:	2-násobek, 4-násobek pro dobu max. 5 s
napětí:	0 ... 125 V a 0 ... 250 V AC nebo DC
R_i :	600 k Ω (napětí do 125 V) popř. 1,2 M Ω (napětí do 250 V)
přetížitelnost:	max. 500 V AC/DC

Zvláštní měřicí rozsahy:

napětí:	max. hodnota v rozmezí 0,1 ... 400 V AC/DC, R_i 4,8 k Ω /V
přetížitelnost:	5-násobek U_N , max. 500 V AC/DC
proud:	max. hodnota v rozmezí 0,001 ... 5 A AC/DC, R_i 100 m Ω
přetížitelnost:	2-násobek, 4-násobek pro dobu max. 5 s

Výstup:

volba napětí / proud:	pro měření proudu propojit svorky 8 a 9
proudový výstup:	0/4 ... 20 mA volitelně, zatěž $\leq 500 \Omega$
rychlost odezvy (T_{90}):	< 650 ms
chyba na zátěži:	< 0,1 % ($R_L < 200 \Omega$), < 0,2 % ($R_L < 500 \Omega$)
napětíový výstup:	0/2 ... 10 V volitelně, zatížitelnost max. 10 mA

Pouzdro:

Připojení:	šroubové svorky, max. 2,5 mm ²
Stupeň krytí:	pouzdro IP30, svorky IP20 podle BGV A3

CVT500 - 1 - 2 - 3

1. Měřicí rozsah proudu			
0	není instalován (při zvláštním měřicím rozsahu napětí)		-
1 / 5	standardní provedení 0 ... 1 A a 0 ... 5 A AC/DC		-
X	specifikujte max. hodnotu zvláštního měřicího rozsahu	příplatek	
2. Měřicí rozsah napětí			
0	není instalován (při zvláštním měřicím rozsahu proudu)		-
125 / 250	standardní provedení 0 ... 125 V a 0 ... 250 V AC/DC		-
X	specifikujte max. hodnotu zvláštního měřicího rozsahu	příplatek	
3. Napájecí napětí			
0	230 V AC $\pm 10\%$		-
5	24 V DC $\pm 15\%$		-

převodník střídavého napětí



VÝHODY:

- 6 měřicích rozsahů napětí
- lze zvolit měření střední hodnoty
- rozsah frekvence 40..2000 Hz (1. harmonická)

VT 500

převodník střídavého napětí

Všeobecně:

Převodník VT 500 převádí skutečnou efektivní hodnotu střídavého napětí libovolného tvaru vlny na proporcionální standardní signály. Tak např. může být detekováno a konvertováno napětí na zátěži frekvenčního měniče. Díky univerzální interpretaci vstupů a výstupů a širokému rozsahu napájecího napětí stačí k volbě provedení převodníku pouze dva specifikační kódy. Malá šířka těla převodníku umožňuje jeho na místo úspornou instalaci.

Technické údaje:

Napájení:

napájecí napětí:	85 ... 265 V AC nebo 10 ... 30 V AC/DC
frekvence AC:	40 ... 400 Hz
příkon:	< 3 VA
pracovní teplota:	-10 ... +60 °C
shoda CE s normami:	ČSN EN 55022, ČSN EN 60555, IEC 61000-4-3/4/5/11/13

Měřicí vstup:

střídavé napětí:	0 ... 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 V AC, přetížitelnost max. 1200 V po dobu max. 5 s
R_i :	720 k Ω
frekvence:	40 ... 2000 Hz (1. harmonická), 16 ₂₃ Hz na přání
počáteční hodnota:	nastavitelná $\pm 5\%$
konečná hodnota:	nastavitelná $\pm 35\%$

Výstupy:

proud:	0/4 ... 20 mA volitelně, zatěž $\leq 1 \text{ k}\Omega$
napětí:	0/2 ... 10 V DC volitelně, zatížitelnost max. 15 mA, zkratuvzdorný (současně s proudovým výstupem max. 5 mA)
rychlost odezvy (T_{90}):	$\leq 150 \text{ ms}$
přesnost:	$\leq 0,5\%$ (nastavení na jednom rozsahu $\leq 0,2\%$)

Pouzdro:

Provedení:	polykarbonát, UL 94 V-0, TS35 podle DIN EN 60715:2001-09
Hmotnost:	~ 200 g
Připojení:	šroubové svorky, max. 2,5 mm ²
Stupeň krytí:	pouzdro IP30, svorky IP20 podle BGV A3

Příslušenství resp. náhradní díly:

KA-VT

kryt svorek pro měření napětí > 400 V AC

VT500- 1 - 2

1. Měřicí rozsahy			
30	0 ... 100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 V AC		-
	zvláštní měřicí rozsah na přání		
2. Napájecí napětí			
0	85 ... 265 V AC		-
5	10 ... 30 V DC		-