

VTR10 PRZETWORNIK AC AC TRANSDUCER



VTR10 przetwarza wartość skuteczną prądu lub napięcia sinusoidalnego na standardowy sygnał d.c. Wejście, wyjście i obwód zasilania przetwornika są od siebie galwanicznie separowane. Konstrukcja przetwornika gwarantuje dokładne i szybkie przetwarzanie sygnałów.

VTR10 transforms the RMS value of AC current and voltage into standard DC signal. Input, output and supply of the transducer are galvanic insulated. The construction of the transducer ensures accurate and fast signal transformation.

CECHY PRODUKTU:

- Przetwarzanie wartości skutecznej sygnałów sinusoidalnych (nieodkształconych).
- Wysoka dokładność przetwarzania, klasa 0,2.
- Szybkie przetwarzanie, czas reakcji wyjścia < 250 ms.
- Wyjście analogowe izolowane galwanicznie (prądowe lub napięciowe).
- Szybki i wygodny montaż na szynie DIN (lub na płycie przy użyciu opcjonalnego uchwyty).

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WEJŚCIE NAPIĘCIOWE:

- **Znamionowe napięcie wejściowe a.c.:** 0...63.5 V, 0...100 V, 0...110 V, 0...150 V, 0...220 V, 0...230 V, 0...240 V, 0...250 V, 0...300 V (do określenia przy zamówieniu)
- **Częstotliwość:** 50 lub 60 Hz
- **Maksymalne ciągłe napięcie wejściowe:** 120% wartości znamionowej
- **Pobór mocy:** < 0,6 VA

WEJŚCIE PRĄDOWE:

- **Znamionowy prąd wejściowy a.c.:** 0...1 A lub 0...5 A (do określenia przy zamówieniu)
- **Częstotliwość:** 50 lub 60 Hz
- **Maksymalny ciągły prąd wejściowy:** 120% wartości znamionowej
- **Pobór mocy:** < 0,2 VA

WYJŚCIE ANALOGOWE:

- **Zakresy wyjścia:** 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0...10V, 0...5 V, 0...10 mA, 2 ... 10 mA (do określenia przy zamówieniu)
- **Rodzaj wyjścia:** aktywne prądowe lub napięciowe d.c., sygnał proporcjonalny do wartości skutecznej sygnału wejściowego
- **Obciążenie wyjścia prądowego:** $0 \leq R \leq 15V / Y$
- **Obciążenie wyjścia napięciowego:** $Y / 2 \text{ mA} \leq R \leq \infty$
- **Tętnienia sygnału wyjściowego:** $\leq 1\%$ p.p.
- **Czas odpowiedzi:** < 250 ms
Y - wartość końcowa wyjścia analogowego; R - rezystancja obciążenia wyjścia

DOKŁADNOŚĆ (wg normy PN-EN 60688):

- **Wartość odniesienia:** wartość końcowa wyjścia Y (napięcia lub prądu)
- **Klasa dokładności:** 0,2

ZASILANIE:

- **Napięcie zasilające wysokie:** 40 - 300 V a.c./d.c., 45...50...60...65 Hz
- **Pobór mocy:** < 4 VA
- **Napięcie zasilające niskie:** 24 - 60 V a.c./d.c. $\pm 10\%$, 40...50...60...400 Hz
- **Pobór mocy:** < 3 VA

INNE:

- **Wymiary gabarytowe:** 22,5 x 65,5 x 106,5 mm
- **Sposób montażu:** montaż na szynie TS35 (opcjonalnie montaż na ścianie)
- **Stopień ochrony obudowy:** IP40 od strony czołowej, IP20 od strony zacisków

PRODUCT FEATURES:

- Converting a sinusoidal AC signal into a DC standard signal.
- Accuracy class 0.2.
- Output response time < 250 ms.
- Isolated analog output, which can be Voltage or Current.
- Fast and easy installation on DIN RAIL or onto a wall or in panel using optional screw hole bracket.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

VOLTAGE INPUT:

- **Nominal input voltage a.c.:** 0...63.5 V, 0...100 V, 0...110 V, 0...150 V, 0...220 V, 0...230 V, 0...240 V, 0...250 V, 0...300 V (to specified while ordering)
- **Frequency:** 50 or 60 Hz
- **Max continuous input voltage:** 120% of the rated value
- **Nominal input burden:** < 0,6 VA

CURRENT INPUT:

- **Nominal input current a.c.:** 0...1A or 0...5 A (to specified while ordering)
- **Frequency:** 50 or 60 Hz
- **Max continuous input current:** 120% of the rated value
- **Nominal input burden:** < 0.2 VA

ANALOG OUTPUT:

- **Output ranges:** 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0...10V, 0...5 V, 0...10 mA, 2 ... 10 mA (to specific while ordering)
- **Output type:** active DC Current or DC Voltage, output signal proportional to the measured value
- **Output burden with DC current output:** $0 \leq R \leq 15V / Y$
- **Output burden with DC voltage output:** $Y / 2 \text{ mA} \leq R \leq \infty$
- **Residual Ripple in Output signal:** $\leq 1\%$ p.p.
- **Response time:** < 250 ms
Y - end value of output; R - output load resistance

ACCURACY (acc. to IEC 60688):

- **Reference value:** end value of output Y (voltage or current)
- **Accuracy class:** 0.2

SUPPLY:

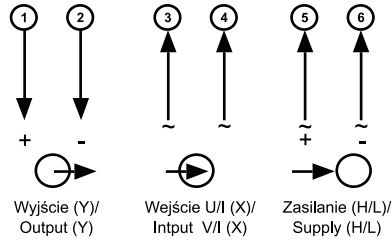
- **High auxiliary supply:** 40 - 300 V a.c./d.c., 45...50...60...65 Hz
- **Power consumption:** < 4 VA
- **Low auxiliary supply:** 24 - 60 V a.c./d.c. $\pm 10\%$, 40...50...60...400 Hz
- **Power consumption:** < 3 VA

OTHER:

- **Dimensions:** 22.5 x 65.5 x 106.5 mm
- **Mounting:** DIN RAIL (or onto a wall or in panel using optional screw hole bracket)
- **Enclosure protection:** IP40 - front, IP20 - terminal

VTR10

Podłączenia elektryczne/ Electrical connections



VTR10 KOD ZAMÓWIENIA/ORDERING CODE:

Przetwornik AC/ AC Transducer VTR10 -	X	XX	X	X	XX	X
Wielkość mierzona/ Measured parameter:						
Prąd a.c./ a.c Current	1					
Napięcie a.c./ a.c. Voltage	2					
Sygnal wejściowy/ Input signal:						
0...1 A	01					
0...5 A	02					
0...63.5 V	03					
0...100 V	04					
0...110 V	05					
0...150 V	06					
0...220 V	07					
0...230 V	08					
0...240 V	09					
0...250 V	10					
0...300 V	11					
Zasilanie/ Power supply:						
40...300 V a.c./d.c.		1				
24...60 V a.c./d.c.		2				
Sygnal wyjściowy/ Output signal:						
0...10 mA			1			
0...20 mA			2			
4...20 mA			3			
2...10 mA			4			
0...5 V			5			
0...10 V			6			
Wykonanie/ Version:						
standardowe/ standard					00	
specjalne*/ custom-made*					XX	
Próby odbiorcze/ Acceptance tests:						
bez dodatkowych wymagań/ without extra quality requirements						0
z atestem Kontroli Jakości/ with an extra quality inspection certificate						1
wg uzgodnień z odbiorcą*/ according to customer's request *						X

* tylko po uzgodnieniu z producentem/ after agreeing with the manufacturer

WYKONANIA DOSTĘPNE Z MAGAZYNU:

VTR10 - 10212000

- wejście 0...5 A a.c., wyjście 0...20 mA, zasilanie 40...300 V a.c./d.c.

VTR10 - 10213000

- wejście 0...5 A a.c.; wyjście 4...20 mA; zasilanie 40...300 V a.c./d.c.

ITEMS AVAILABLE FROM OUR STOCK:

VTR10 - 10212000

- input 0...5 A a.c., output 0...20 mA, supply 40...300 V a.c./d.c.

VTR10 - 10213000

- input 0...5 A a.c., output 4...20 mA, supply 40...300 V a.c./d.c.