

INDUKCYJNY PRZETWORNIK PRĄDU - TRUE RMS

IPP - 2

- ▶ zakresy pomiarowe 5 ... 75 A
- ▶ dokładność pomiaru 1 %
- ▶ sygnał wyjściowy 4 ... 20 mA
- ▶ zgodność z normami:
 - PN-E 50470-1:2008
 - PN-E 50470-2:2008

Indukcyjny przetwornik prądu IPP-1 służy do pomiaru wartości skutecznej prądu w zmiennych przebiegach odkształconych oraz przebiegach sinusoidalnych za pomocą przekładnika prądowego zintegrowanego z elektronicznym przetwornikiem o standardowym sygnale wyjściowym 4 ... 20 mA.

Znajduje zastosowanie w monitorowaniu pracy jedno i trójfazowych urządzeń, maszyn elektrycznych, oraz do diagnostyki pracy układów napędowych pomp i instalacji zasilających.



Dane techniczne:

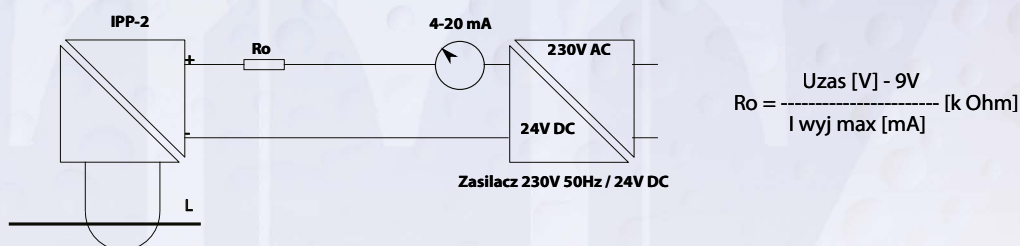
PARAMETR	IPP-2/5	IPP-2/10	IPP-2/25	IPP-2/50	IPP-2/75
Zakres pomiarowy	5 A	10 A	25 A	50 A	75 A
Klasa pomiarowa dla wymuszenia o współczynniku szczytu (crest factor) ≤ 4	1%	1%	1%	1%	1%
Maksymalny prąd pomiarowy	6 A	12 A	30 A	60 A	90 A
Sygnał wyjściowy I_{wy}	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA
Napięcie zasilające U_{zas}	9...36 V DC	9...36 V DC	9...36 V DC	9...36 V DC	9...36 V DC
Stała czasowa odpowiedzi na wymuszenie skokowe	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s
Izolacja wejście/wyjście	4 kV rms	4 kV rms	4 kV rms	4 kV rms	4 kV rms
Próg sygnalizacji detekcji prądu	0,375 A $\pm 1\%$	0,75 A $\pm 1\%$	1,875 A $\pm 1\%$	3,75 A $\pm 1\%$	5,62 A $\pm 1\%$
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją linii	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Średnica otworu kablowego	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm	14,5 mm
Temperatura pracy	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C

Przygotowanie do pracy:

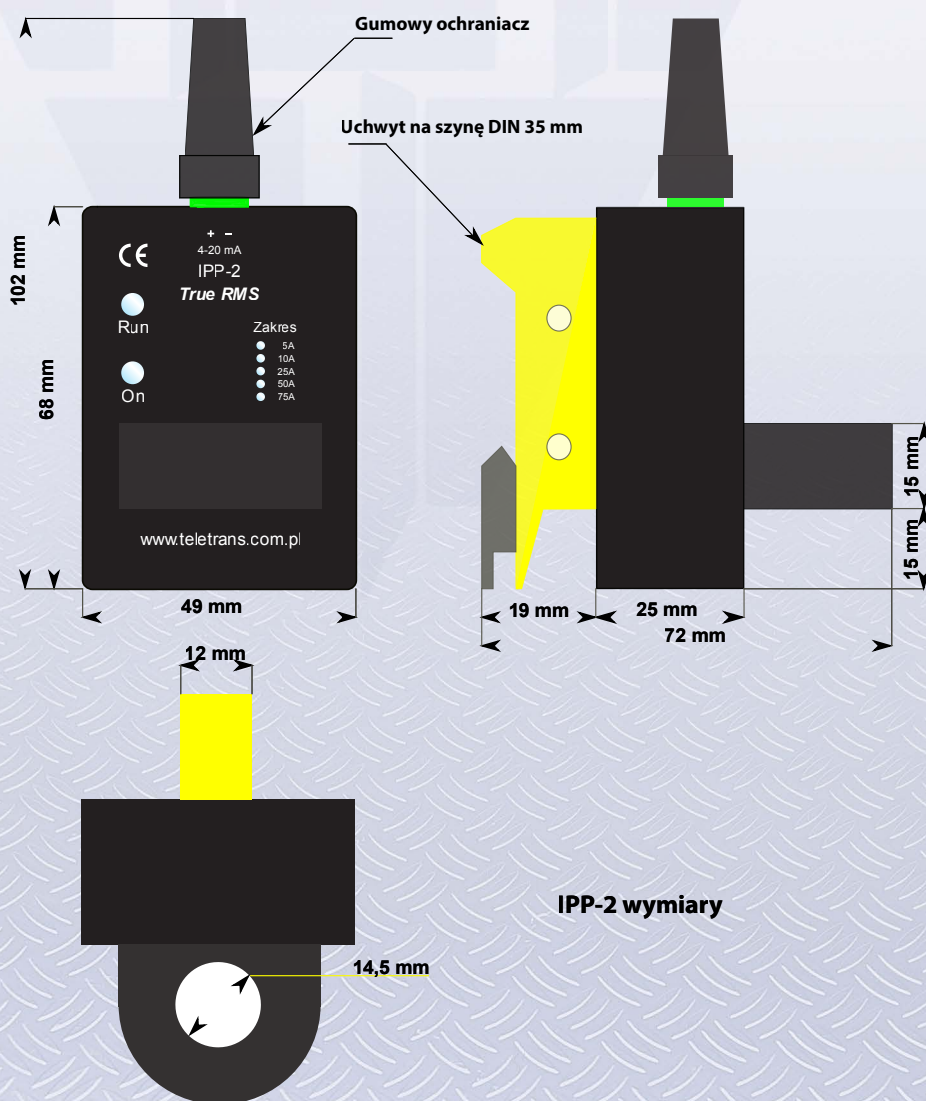
Przetwornik należy zamontować na szynie DIN 35 mm w dogodnym miejscu (rozdzielnica elektryczna, szafa sterownicza, skrzynka przyłączeniowa itp.), następnie przewlec przez otwór w przekładniku prądowym przewód elektryczny w którym zamierzamy mierzyć prąd. Na wyjściowy przewód sygnałowy należy nałożyć ochraniacz gumowy, a zarobione końce umieścić w złączu i zablokować je dokręcając śruby złącza. Należy przestrzegać prawidłowego spolaryzowania zasilania przetwornika (+/-) zgodnie z oznaczeniami na naklejce. Po zamontowaniu kabla sygnałowego należy nasunąć gumowy ochraniacz na złącze.

Po podaniu zasilania pętli prądowej powinna zaświecić się lampka On (zielona) sygnalizująca gotowość do pracy. Lampka Run (żółta) sygnalizuje wykrycie przez przetwornik przepływu prądu (patrz w danych technicznych – próg sygnalizacji detekcji prądu).

Schemat podłączenia:



Rysunki wymiarowe:



Sposób zamawiania:

Przetwornik IPP-2 wykonywany jest w wersjach zależnych od zakresu pomiarowego prądu.

Indukcyjny Przetwornik Pomiarowy **IPP-2** – **IPP-2** /

IPP-2 / zakres pomiarowy:

- 5 A / 5
- 10 A / 10
- 25 A / 25
- 50 A / 50
- 75 A / 75
- inny: podać

Dystrybutor:

Przykład zamawiania:

Indukcyjny Przetwornik Pomiarowy **IPP-2** zakres pomiarowy 10 A: – **IPP-2** / **10**