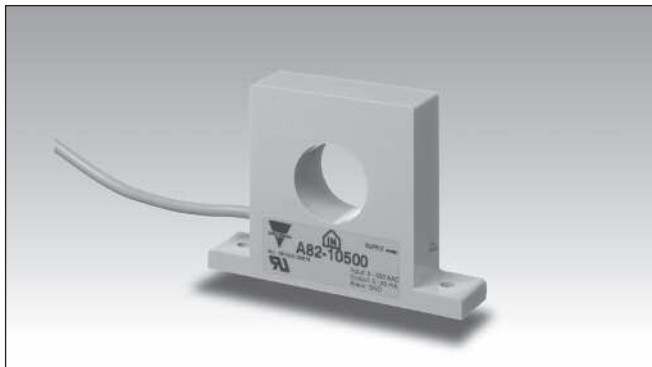


# Przełączniki monitorujące

## Przekładnik prądowy prądu zmiennego True RMS

### Typu A 82-10, A 82-20, A 82-30

CARLO GAVAZZI



- 5 typów napięcia wejściowego:
  - 0 - 25 AAC
  - 0 - 50 AAC
  - 0 - 100 AAC
  - 0 - 250 AAC
  - 0 - 500 AAC
- Prąd wyjściowy:
  - A 82-10: 0 - 20 mADC
  - A 82-20: 4 - 20 mADC
  - A 82-30: 0 - 10 VDC
- Łatwy w obsłudze interfejs do PLC lub przełączników z nastawą

### Opis produktu

Przekładnik pomiarowy prądu zmiennego True RMS dla 25, 50, 100, 250 lub 500 AAC. Prąd wyjściowy zgodny z normą IEC 60381-1 (A 82-10, A 82-20) lub napięcie wyjściowe zgodne z normą IEC 60381-2 (A 82-30). A 82-10 i A 82-20 można stosować z przełącznikami DIB01, PIB01, DIC01 lub PIC01

A 82-30 można stosować z DUB01, PUB01, DUB71, DUC01 lub PUC01. Wszystkie jednostki mogą być połączone bezpośrednio do PLC. Zasilanie przekładnika sygnalizowane jest poprzez zieloną diodę LED z boku obudowy.

### Klucz zamawiania

**A 82-10 50**

Typ \_\_\_\_\_  
 Wyjście \_\_\_\_\_  
 Prąd wejściowy \_\_\_\_\_

### Wybór typu

Prąd wejściowy	Wyjściowy	Nr typu
25 AAC	0 - 20 mA	<b>A 82-10 25</b>
50 AAC	0 - 20 mA	<b>A 82-10 50</b>
100 AAC	0 - 20 mA	<b>A 82-10 100</b>
250 AAC	0 - 20 mA	<b>A 82-10 250</b>
500 AAC	0 - 20 mA	<b>A 82-10 500</b>
25 AAC	4 - 20 mA	<b>A 82-20 25</b>
50 AAC	4 - 20 mA	<b>A 82-20 50</b>
100 AAC	4 - 20 mA	<b>A 82-20 100</b>
250 AAC	4 - 20 mA	<b>A 82-20 250</b>
500 AAC	4 - 20 mA	<b>A 82-20 500</b>
25 AAC	0 - 10 V	<b>A 82-30 25</b>
50 AAC	0 - 10 V	<b>A 82-30 50</b>
100 AAC	0 - 10 V	<b>A 82-30 100</b>
250 AAC	0 - 10 V	<b>A 82-30 250</b>
500 AAC	0 - 10 V	<b>A 82-30 500</b>

### Specyfikacja wejścia

	A 82-10/20/30 25	A 82-10/20/30 50	A 82-10/20/30 100	A 82-10/20/30 250	A 82-10/20/30 500
<b>Zakres prądu</b>	0 - 25 AAC	0 - 50 AAC	0 - 100 AAC	0 - 250 AAC	0 - 500 AAC
<b>Prąd maksymalny (bez przerwy)</b>	600 AAC	600 AAC	600 AAC	600 AAC	600 AAC
<b>Maksymalny prąd zwarcowy (t = 30 s)</b>	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC	3000 AAC
<b>Napięcie znamionowe izolacji</b>					
Wejście-wyjście	1000 VAC <sub>rms</sub>	1000 VAC <sub>rms</sub>	1000 VAC <sub>rms</sub>	1000 VAC <sub>rms</sub>	1000 VAC <sub>rms</sub>
<b>Kategoria przepięć</b>	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>					
Napięcie dielektryczne	6 kVAC <sub>rms</sub>	6 kVAC <sub>rms</sub>	6 kVAC <sub>rms</sub>	6 kVAC <sub>rms</sub>	6 kVAC <sub>rms</sub>
Znamionowe napięcie	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV
udarowe wytrzymywane	(1.2/50 μs)	(1.2/50 μs)	(1.2/50 μs)	(1.2/50 μs)	(1.2/50 μs)

## Parametry wyjściowe

Napięcie znamionowe izolacji (przewód)	250 VAC <sub>rms</sub>	
Wyjście	A 82-10	0 - 20 mADC
	A 82-20	4 - 20 mADC
	A 82-30	0 - 10 VDC
Zasilanie (napięcie w obwodzie)	A 82-10, A 82-20	10 - 40 VDC
	A 82-30	18 - 40 VDC
Tolerancja prądu wyjściowego przy 50 Hz	A 82-10	±2%
	A 82-20	± 2%
Tolerancja napięcia wyjściowego przy 50 Hz	A 82-30	±2%
Wahania temperatury		±400 ppm/°C
Zakres częstotliwości		40 Hz - 1 kHz
Zmiany częstotliwości		10 ppm/Hz
Maksymalny prąd wyjściowy	A 82-10, A 82-20	30 mADC
Maksymalne napięcie wyjściowe	A 82-30	15 VDC
Minimalne obciążenie wyjścia	A 82-30	10 kΩ

## Ogólna specyfikacja

Opóźnione włączenie zasilania	< 2 s	
Czas reakcji	T < 200 ms	
Sygnalizacja	Napięcia zasilania	dioda LED, zielona
Środowisko	Stopień ochrony	IP 40
	Stopień zanieczyszczenia	3 (IEC 60664)
	Temperatura pracy	od -20° do 50°C (od -4° do +122 °F)
Obudowa	Wymiary	95 x 67.5 x 20 mm
	Materiał	ABS
Waga	A 82-10, A 82-30	300 g
	A 82-20	270 g
Przewód przyłączeniowy	A 82-10, A 82-30	2 m, 3 x 0.25 mm <sup>2</sup>
	A 82-20	2 m, 2 x 0.25 mm <sup>2</sup>
Certyfikat	UL	
Oznakowanie CE	Tak	
EMC		Kompatybilność elektromagnetyczna
	Odporność	Zgodnie z EN 61000-6-1 (tolerancja prądu/napięcia wyjściowego: ± 2%)
	Emisja	Zgodnie z EN 61000-6-2 (tolerancja prądu/napięcia wyjściowego: ± 5%) Zgodnie z EN 61000-6-3

## Tryb pracy

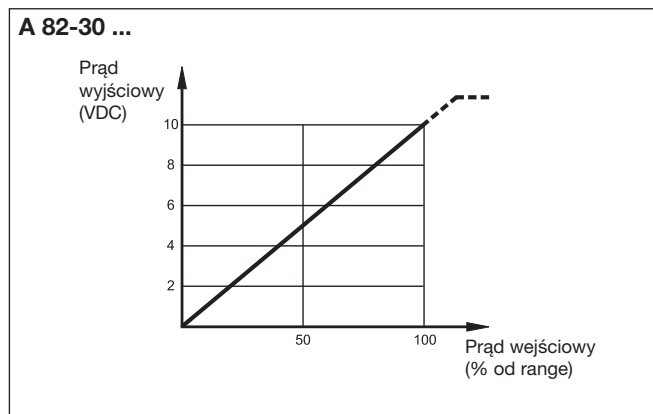
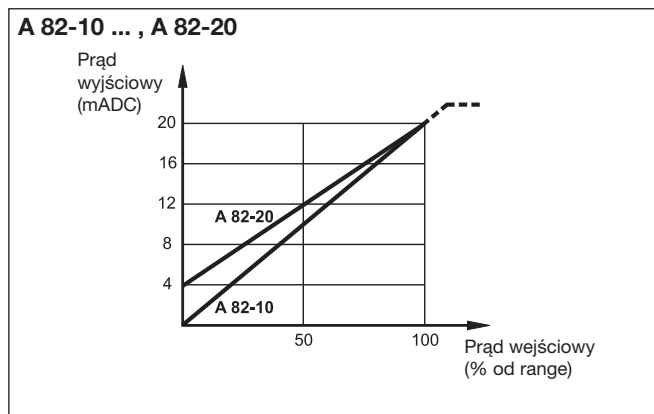
A 82-10 and A 82-20 to przekładniki pomiarowego prądu zmiennego typu True RMS (mierzące poprawną wartość skuteczną dla przebiegów odkształconych) o standardowym prądzie wyjściowym o wartości 0-20 mA / 4-20 mA, podczas gdy A 82-30 to przekładnik pomiarowy o napięciu wyjściowym

0-10 VDC. Sprawia to, że szczególnie przydają się one jako interfejs dla prądu zmiennego do PLC o wejściu mADC lub VDC. Z wykorzystaniem przekaźników DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 (A 82-10, A 82-20) lub DUB01, PUB01, DUB71, DUC01, PUC01 (A 82-30), co najmniej jedna nastawa może monitorować prąd i uruchomić alarm.

Przewód pomiarowy przełożony jest przez środkowy otwór przekładnika dokonującego pomiaru prądu. Możliwe jest dokonanie pomiaru prądu poniżej zakresu nominalnego poprzez przełożenie przewodu przez otwór kilka razy. Jeżeli przewód zostanie przełożony przez środkowy otwór np.

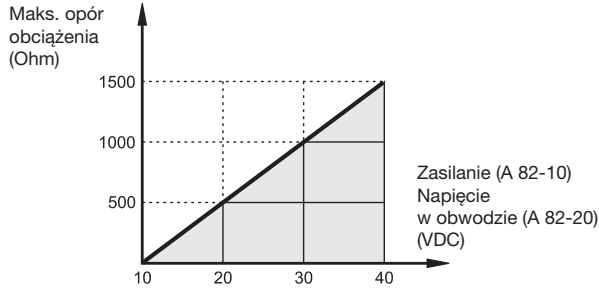
5 razy, przekładnik zarejestruje 50 A w przypadku, gdy prąd w przewodzie ma wartość 10 A.

## Krzywa wejścia/wyjścia



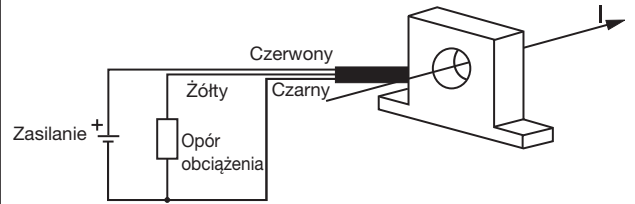
## Krzywa rezystancji/napięcia

**A 82-10 ... , A 82-20**  
(maks. opór obciążenia a zasilanie – napięcie w obwodzie)



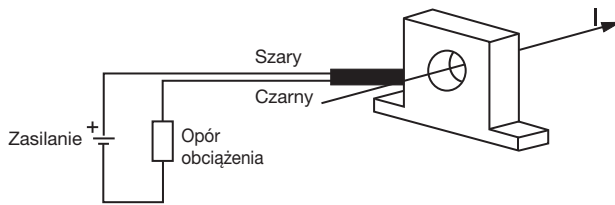
## Schematy połączeń

**A 82-10 ... (źródło)**

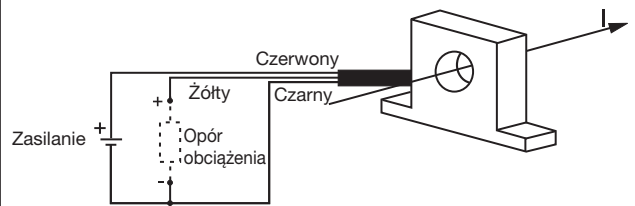


## Schematy połączeń (kont.)

**A 82-20 ... (sink)**



**A 82-30 ...**



## Wymiary

