

Zakład Obsługi Energetyki
ul. S. Kuropatwińskiej 16,
PL 95-100 Zgierz
tel.: +48 42 675 25 37
fax: +48 42 716 48 78
zoen@zoen.pl
www.zoen.pl



Pomiarowy wzmacniacz napięcia VMA

(3-kanalowy wzmacniacz napięcia
dla małej mocy pasywnych przekładników
napięciowych (sensorów))



Prosta implementacja sensorów napięciowych ZELISKO (LPVT) do istniejącej infrastruktury wspiera modernizację sieci elektroenergetycznych. Rozszerzona kompatybilność jest uzyskiwana poprzez wzmocnienie wyjściowego napięcia wtórnego małej mocy pasywnych przekładników napięciowych (sensorów) ZELISKO. Umożliwia to wykorzystanie liczników energii lub innych urządzeń pomiarowych przeznaczonych do pomiaru poziomu sygnałów wyjściowych otrzymywanych z konwencjonalnych przekładników.

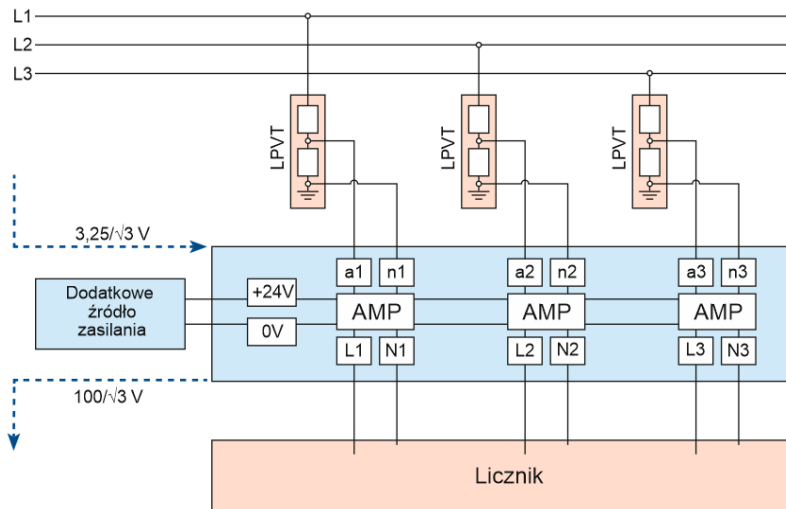
Rozszerzona oferta sensorów ZELISKO o urządzenia peryferyjne do aktywnego wzmacniania napięcia umożliwia przeprowadzenie łatwej modernizacji obiektów do celów pomiarowych.

Zelisko VMA to precyzyjny, aktywny wzmacniacz napięcia z 3 kanałami. W połączeniu z małej mocy pasywnymi przekładnikami napięciowymi (sensorami) Zelisko przetwarza napięcie wyjściowe z $3,25/\sqrt{3}$ V do $100/\sqrt{3}$ V. Dlatego technologia małej mocy pasywnych przekładników napięciowych Zelisko nie ogranicza się już tylko do urządzeń pomiarowych z wbudowanymi wejściami niskonapięciowymi.

Dodatkowa kalibracja sensorów i VMA na obiekcie nie jest wymagana (konceptcja Plug and Play). Całkowita dokładność VMA i odpowiadających sensorów jest gwarantowana na podstawie przeprowadzonych wspólnych badań wyrobu. Odpowiednie wartości graniczne są ustalane poprzez wybraną klasę dokładności zgodnie z PN-EN 61869- 11. Na zamówienie możliwe jest również przeprowadzenie wzorcowania całego zestawu zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025. Klasyfikacja dokładności jest weryfikowana na podstawie dołączonego Świadectwa Wzorcowania oraz oznaczenia na produkcie.

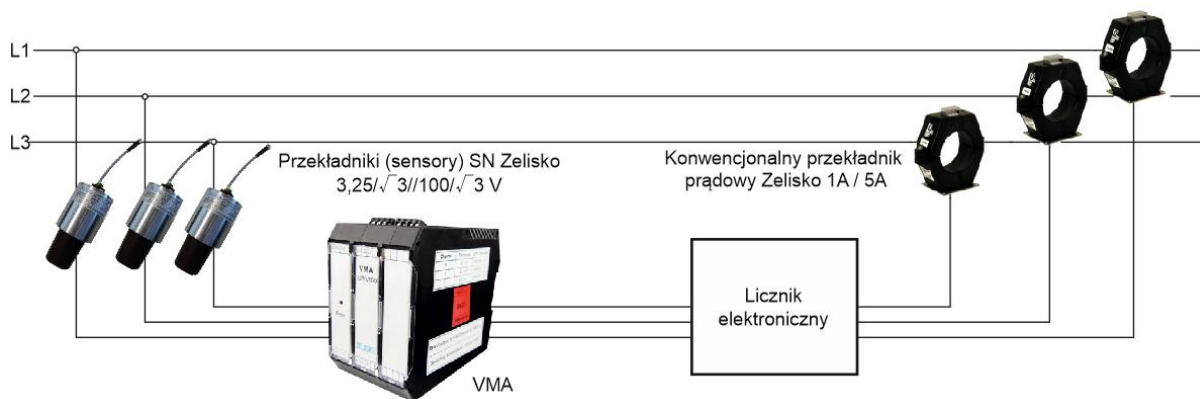
Zalety:

- Precyzyjne pomiary sygnałów napięciowych do klasy 0,2,
- natychmiastowe działanie bez dodatkowej kalibracji na obiekcie,
- niezależne wzmocnienie do 3 sygnałów,
- łatwy montaż na szynach DIN,
- brak wymogu stosowania urządzeń z wejściami niskonapięciowymi.

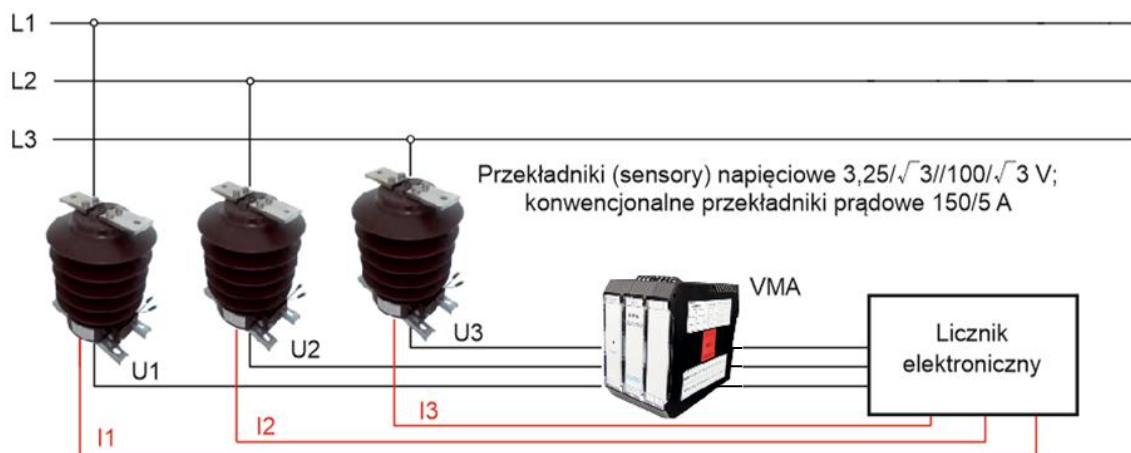


Rozliczeniowy pomiar energii

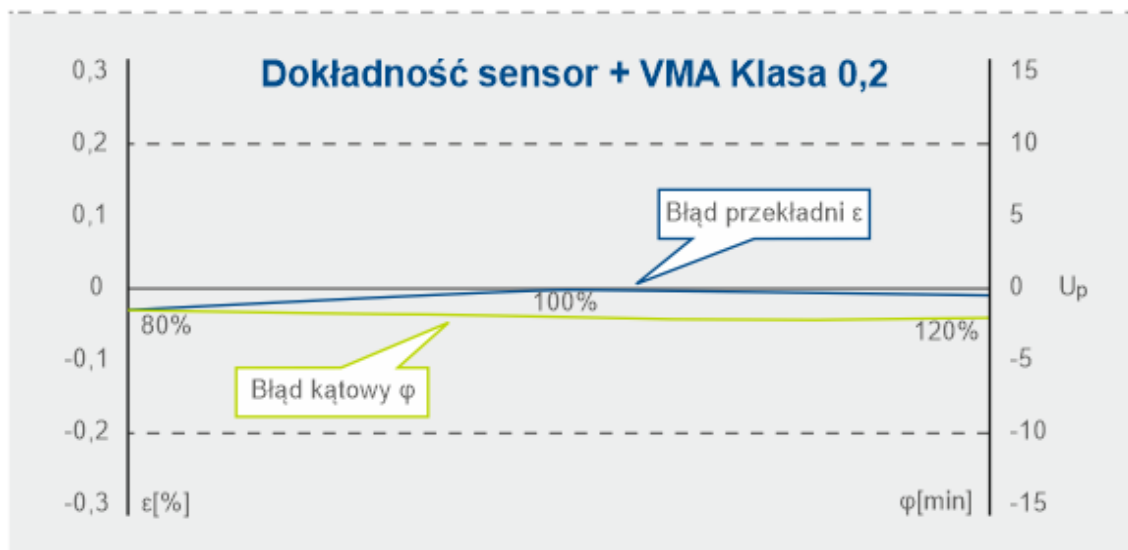
Dzięki połączeniu małej mocy pasywnych przekładników napięciowych (sensorów) Zelisko z wzmacniaczem napięcia VMA można zastosować technologię sensorów do rozliczania energii.



Wykorzystanie hybrydowego przekładnika napowietrznego typu SGF20/0/SMVS, który łączy w jednym urządzeniu funkcje pasywnego przekładnika napięciowego małej mocy (sensora) i konwencjonalnego przekładnika prądowego, umożliwia zastosowanie układu do rozliczania energii w aplikacjach napowietrznych.



Całkowita gwarantowana dokładność małej mocy pasywnych przekładników napięciowych (sensorów) i VMA do klasy 0,2, w połączeniu z konwencjonalnymi przekładnikami prądowymi Zelisko umożliwia ich wykorzystanie do celów rozliczania energii. Weryfikacja parametrów całego zestawu odbywa się poprzez wzorcowanie i wydawane na jej podstawie Świadectwa Wzorcowania zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025.



Poziomy sygnałów wyjściowych od 1 A do 5 A dla przekładników prądowych Zelisko i $100/\sqrt{3}$ V dla małej mocy pasywnych przekładników napięciowych (sensorów) Zelisko z VMA umożliwiają łatwe podłączenie do szerokiego zakresu powszechnie stosowanych typów liczników energii elektrycznej.

Zalety:

- Precyzyjny pomiar prądu zgodnie z PN-EN 61869-2 klasa dokładności 0,2 lub 0,2S
- Precyzyjny pomiar napięcia zgodnie z PN-EN 61869-11 klasa dokładności 0,2
- Natychmiastowe działanie bez dodatkowej kalibracji na obiekcie
- Uwierzytelniona klasa dokładności na podstawie wzorcowania i wydanego Świadectwa Wzorcowania zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025
- Łatwe podłączenie do powszechnie stosowanych typów liczników energii elektrycznej

Charakterystyka

Wejścia:

- Do 3 wejść dla sensorów napięciowych Zelisko (zgodnie z PN-EN 61869-11)
- Maksymalne napięcie wejściowe do 190%
- Jednoznaczne przypisanie każdego sensora do konkretnego kanału

Wyjścia:

- Do 3 wyjść AC wstępnie skonfigurowanych do $100/\sqrt{3}$ V
- Znamionowe wyjście do 1 VA na kanał

Sygnalizacja:

- 1 dioda LED sygnalizująca błąd

Dodatkowe źródło zasilania:

- DC 24V \pm 10%
- Zużycie energii 1,2 W (max. 15 W)

Zakres temperatury:

- Pracy od -10° C do +55° C
- Magazynowania od -25° C do +70° C

Obudowa:

- Poliamidowa obudowa do montażu na szynie DIN
- Wymiary 67.5 x 99 x 114.5 mm (S/W/G)
- Stopień ochrony IP20



Wszelkie
pytania
prosimy
kierować

Zakład Obsługi Energetyki

ul. S. Kuropatwińskiej 16
95 - 100 Zgierz
fax +48 42 716 48 78

Dział Sprzedaży

+48 42 675 25 16
+48 42 675 26 21
+48 695 120 222

Internet

www.zoen.pl
zoen@zoen.pl

UWAGA:

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian nie ujętych w niniejszej karcie katalogowej, a wynikających z postępu technicznego.