

VMA

(Voltage Metering Amplifier)

Pomiarowy wzmacniacz napięcia



Dr. techn. J. Zelisko GmbH

Beethovengasse 43-45
2340 Mödling, Austria

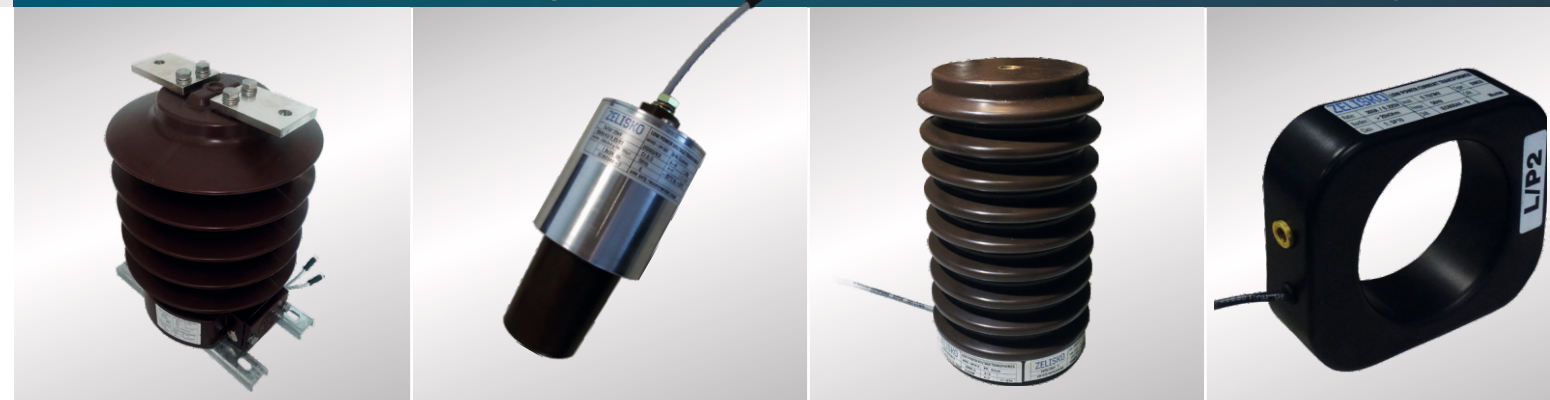
Tel.: +43 2236 409 - 0
Fax: +43 2236 409 - 2322

WWW.ZELISKO.AT

Dystrybutor w Polsce:

Zakład Obsługi Energetyki Sp. z o. o.
95-100 Zgierz, ul. Kuropatwińskiej 16
Polska
Tel.: +48 42 675 25 37 / +48 695 120 222
Fax: +48 42 716 48 78

k.mamos@zoen.pl



WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ POMIARÓW W SIECIACH ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

Rozliczeniowy pomiar energii przy użyciu sensorów

| www.zelisko.at |



POMIAROWY WZMACNIACZ NAPIĘCIA

VMA (VOLTAGE METERING AMPLIFIER) - 3 kanałowy wzmacniacz napięcia dla przekładników/sensorów średniego napięcia

WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ ROZDZIELNIC. Prosta implementacja sensorów napięciowych ZELISKO (LPVT) do istniejącej infrastruktury wspiera modernizację sieci elektroenergetycznych. Rozszerzona kompatybilność jest uzyskiwana poprzez wzmocnienie wyjściowego napięcia wtórnego 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 wzmocnienia napięcia umożliwia przeprowadzenie łatwej modernizacji obiektów do celów pomiarowych.



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.

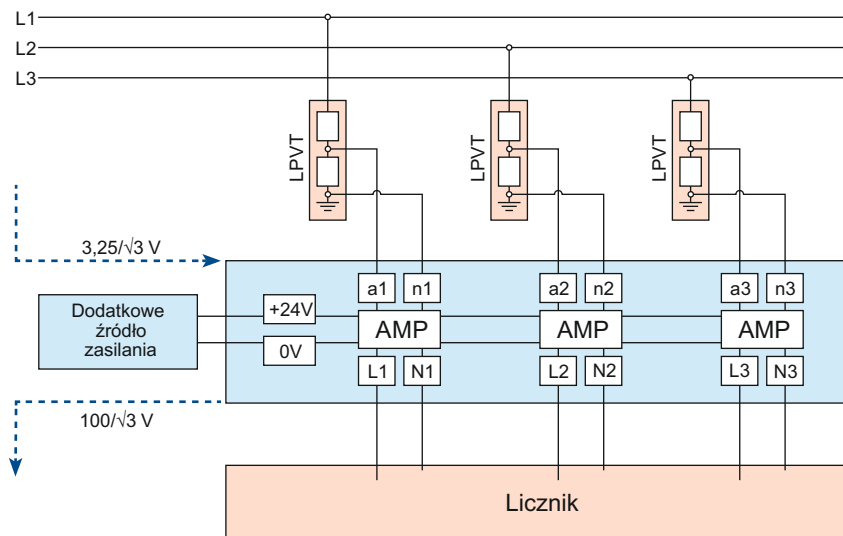
Na zamówienie możliwe jest również przeprowadzenie wzorcowania całego zestawu zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025. Klasyfikacja dokładności jest weryfikowana na podstawie dołączonego Świadectwa Wzorcowania oraz oznaczenia na produkcie.

ZELISKO VMA

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

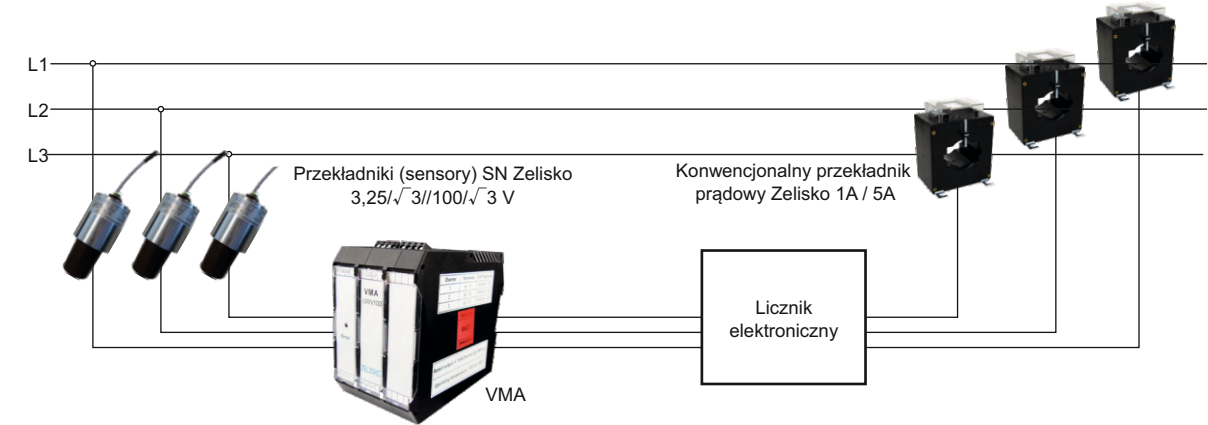
ZALETY

- 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



POMIAR ROZLICZENIOWY

ODBLOKOWANIE PEŁNEGO POTENCJAŁU PRECYZYJNYCH POMIARÓW SENSORÓW ZELISKO. Dzięki połączeniu sensorów (przekładników małej mocy) Zelisko z wzmacniaczem napięcia VMA można zastosować technologię sensorów do rozliczania energii.

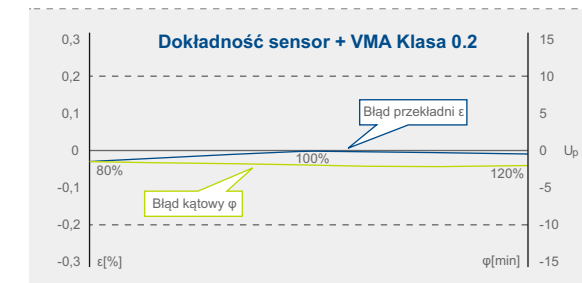


Całkowita gwarantowana dokładność sensorów napięciowych i VMA do klasy 0,2, w połączeniu z konwencjonalnymi przekładnikami prądowymi Zelisko umożliwia ich wykorzystanie do celów rozliczania energii. Weryfikacja parametrów całego zestawu odbywa się poprzez wzorcowanie i wydawane na jej podstawie Świadectwa 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 sensorów napięciowych Zelisko z VMA umożliwiając 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 190V
- 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

Sygnalizacje:

- 1 dioda LED sygnalizująca błąd

Dodatkowe źródło zasilania:

- DC 24V ± 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