

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



GIM **Cyfrowy wskaźnik zwarciaowy** **z funkcją pomiaru**



Kluczem do ciągłej poprawy systemu dystrybucji energii elektrycznej jest dogłębna znajomość stanu lokalnej sieci zasilającej. Jest to wspomagane dzięki zastosowaniu inteligentnych urządzeń, które zapewniają niespotykaną dotąd przejrzystość systemu. Moduł **GIM (Grid Intelligent Monitor)** wskazuje rodzaj zwarcia i określa kierunek dla zwarcia doziemnego dzięki wykorzystaniu odpowiednich algorytmów i technologii sensorów małej mocy firmy Zelisko. Dodatkowo, zaimplementowany interfejs Modbus RTU zapewnia dostęp do aktualnie mierzonych wartości, co pozwala na dokładną ocenę stanu sieci dystrybucyjnej. Moduł GIM został zaprojektowany specjalnie dla sensorów prądowych oraz napięciowych firmy Zelisko i może być używany bez dodatkowej kalibracji. Urządzenie jest zgodne z normą PL-EN IEC 61869-10, PL-EN IEC 61869-11.

Zalety:

- użyteczny w sieciach uziemionych, izolowanych i kompensowanych,
- zintegrowany wskaźnik kierunku przepływu obciążenia,
- wykrywanie zwarcć międzyfazowych i doziemnych wraz z określeniem kierunku,
- oszczędność kosztów dzięki precyzyjnej i szybkiej lokalizacji usterek,
- selektywna informacja o zwarcu z użyciem wskazania kierunku jako podstawa w aplikacjach "FDiR",
- czas przywracania zasilania w zakresie minut lub sekund (w zależności od wyposażenia pierwotnego),
- wspomaganie minimalizacji strat z opłat przesyłowych/końcowych opłat konsumenckich,
- aktualne wartości pomiarowe dla zarządzania operacyjnego oraz planowania, co ułatwia ukierunkowane wykorzystanie zasobów inwestycyjnych w rozbudowie sieci,
- bezpośredni pomiar napięcia w sieci niskonapięciowej,
- bezpośrednie podłączenie sensorów napięciowych Zelisko o wysokiej jakości i dokładności pomiarowej,
- elastyczny pomiar prądu doziemienia od 0,4 A,
- autotestowanie połączenia komunikacyjnego.



Charakterystyka urządzenia

Komunikacja	Interfejs RS485 wraz z Komunikacją Modbus RTU dla wszystkich danych z możliwością zdalnej konfiguracji.
Sygnalizacja	<ul style="list-style-type: none"> • wyświetlacz do wizualizacji bieżących wartości pomiarowych lub informacji o zwarciach w sieci dystrybucyjnej, • 4 klawisze funkcyjne, • 3 diody LED sygnalizujące tryb pracy, • 2 wyjścia binarne.
Mierzone wartości	<ul style="list-style-type: none"> • wartości skuteczne pomiarów (RMS), • napięcia i prądy fazowe, prąd doziemny, częstotliwość sieci energetycznej i kąt fazowy $\cos \varphi$, moc czynna, bierna i pozorna, • liczniki energii, • minimalne i maksymalne wartości dla wszystkich prądów fazowych od 15 minut do jednego roku jako funkcja wskaźników podrzędnych.
Synchronizacja czasu	Synchronizacja czasu przez protokół Modbus RTU.
Zakres temperatury	Od -40 °C do +70 °
Napięcie pomocnicze	<ul style="list-style-type: none"> • AC 230 V, • DC 24 - 110 V, • Akumulator z czasem użytkowania > 15 lat.
Wejścia	<ul style="list-style-type: none"> • 3 wejścia dla napięcia przemiennego, przełączalne dla $\frac{100}{\sqrt{3}}$ V lub sensorów napięciowych Zelisko, np. UW 1002 (zgodnie z normą PL-EN IEC 61869-11), • 3 wejścia dla sensorów prądowych Zelisko małej mocy, np. JW 1002 (zgodnie z normą PL-EN IEC 61869-10). Znamionowy prąd pierwotny może być konfigurowany od 50 A do 1000 A w module GIM. Opcjonalna konfiguracja prądu wejściowego L2 do wysokoczułej detekcji doziemienia przy użyciu sensora prądowego Zelisko GAE 120/Sens-JW 1003 (zgodnie z normą PL-EN IEC 61869-10). Znamionowy prąd pierwotny można skonfigurować w module GIM, • wariant alternatywny: wejścia dla konwencjonalnych przetworników, 1 A/5 A przez adapter, • 1 wejście binarne.
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • poliwęglan, do montażu na tablicy rozdzielczej, • wymiary: 96 x 48 x 109.5 mm (Sz/W/Gł.), • klasa ochrony: przednia część IP40, tylna część 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.