

PVS 100i

Szybkie i dokładne rozpoznawanie faz zasilania



- Natychmiastowe rozpoznawanie faz zasilania bez względu na poziom napięcia
- Odbiornik GPS z pamięcią cache (o poj. 1 godziny)
- Pomiary w punktach probierczych nN, WN i pojemnościowych
- Prosta obsługa ekranem dotykowym
- Bezpieczny dla użytkownika
- Oszczędza czas i pieniądze

OPIS PRODUKTU

Przebudowujesz instalację zasilania lub planujesz nową? A może sterujesz aparaturą łączeniową? Wówczas potrzebujesz narzędzia, które bezbłędnie rozpoznaje fazy zasilania — podstawowej gwarancji bezpiecznej i niezawodnej eksploatacji systemów elektroenergetycznych.

System do weryfikacji faz zasilania PVS 100i służy do dokładnego, błyskawicznego rozpoznawania faz zasilania w instalacji kablowej. Pomaga on zapobiegać błędnym przyłączeniom, zwiększa bezpieczeństwo, redukuje koszty eksploatacji, zapobiega jednostronnemu obciążeniu sieci i poprawia jakość jej utrzymania.

System PVS 100i oferuje dystrybutorom i wytwórcom energii elektrycznej nie tylko poprawienie bezpieczeństwa sieci, ale także niższe koszty jej utrzymania, a zatem jest jednym z absolutnie podstawowych narzędzi pracy.

Opis systemu

System PVS 100i składa się z dwóch identycznych urządzeń: jednostki głównej i przenośnej. Różnicę między nimi wybiera się w menu operatorskim. Ponadto system jest bardzo prosty w obsłudze dzięki ekranowi dotykowemu.

Zasada działania

Jednostkę główną podłącza się do znanej fazy zasilania, którą traktujemy jako fazę wzorcową. Położenie faz, bez

względu na stopień napięcia zasilania, rozpoznaje się za pomocą jednostki przenośnej, z użyciem której porównuje się rzeczywisty kąt odchylenia badanej fazy z kątem odchylenia fazy wzorcowej.

Pracę obu modułów systemu synchronizuje się za pomocą połączenia sieci komórkowej GSM, dzięki czemu czujnik błyskawicznie nadaje prawidłowe oznaczenia wykrywanym fazom. Odbiornik GPS służy do bardzo dokładnego wyznaczania czasu. Jego wskazania przechowywane są w pamięci podręcznej (cache) przez 1 godzinę.

PVS 100i ma wbudowany akumulator i jest urządzeniem bardzo mobilnym. System podłącza się bezpośrednio do badanej aparatury pod napięciem zasilania sieciowego do maksymalnie 400 V.

Próby na aparaturze elektrycznej pod wyższym napięciem, tj. do 120 kV, wykonuje się za pomocą czujnika wysokiego napięcia, który wymienia dane dwukierunkowym łączem bezprzewodowym z jednostką przenośną systemu PVS 100i.

Czujnik WN ma silne diody sygnalizacyjne (czytelne nawet w pełnym słońcu) stanu pracy i rozpoznania fazy zasilania. Dzięki temu nie trzeba mieć jednostki przenośnej w zasięgu wzroku w czasie dokonywania pomiaru, a użytkownik może poświęcać pełną uwagę pracy z czujnikiem.

Dane pomiarowe można zapisywać od razu na pamięci przenośnej USB.

DANE TECHNICZNE*

PVS 100i

Ekran dotykowy LCD	240 x 128 (wyświetlacz TFT)
Antena odbiornika GPS kablem przyłączeniowym (opcja)	dł. 20 m
Modem bezprzewodowy czujnika wysokiego napięcia	866 MHz (UE) / 915 MHz (USA)
Dokładność pod napięciem ≤ 400 V / ≤ 120 kV	± 0,5° / ± 10°
Napięcie robocze	115 V / 230 V; AC 50 / 60 Hz
Akumulator	10 godz.
Temperatura robocza	-20°C – +50°C
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	235 x 105 x 181 mm
Masa	3,2 kg
Klasa ochrony	IP54 po zamknięciu obudowy
Czujnik wysokiego napięcia HVS 120	
Modem bezprzewodowy	866 MHz / 915 MHz (EU / USA)
Napięcie maksymalne	120 kV
Akumulator	5 godz.
Wymiary (szer. x dł.)	85 x 120 mm
Masa	0,9 kg
Klasa ochrony	IP54 po zamknięciu obudowy

WSZYSTKIE ZALETY W PIGUŁCE

- Bezpośrednia sygnalizacja fazy zasilania poprzez łącze GSM/GPS lub dostępne połączenie niskonapięciowe
- Bardzo proste wprowadzanie kątów przesunięć fazowych i grup wektorów faz za pomocą klawisza zerowania
- Pendrive USB 2 GB
- Akumulator litowo-jonowy na 10 godzin pracy
- Obsługa za pomocą wyświetlacza dotykowego LCD
- Intuicyjne oprogramowanie operatorskie
- Czujnik wysokiego napięcia z dwukierunkowym, bezprzewodowym połączeniem z systemem PVS 100i oraz dźwiękową i świetlną sygnalizacją fazy zasilania
- Pomiar napięcia od 5 V do 120 kV
- Połączenie z punktami probierczymi pojemnościowymi bez dodatkowych filtrów

* Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych.

Produkt	Nr katalogowy
Kompletny zestaw z 2 jednostkami PVS 100i:	
Czujnik wysokiego napięcia 120 kV	
Hak na czujnik wysokiego napięcia	
Ładowarka do czujnika wysokiego napięcia	
Drażek izolacyjny na napięcie 110 kV z zestawem do mocowania HVS	
Przystawka HR-LRM do pomiaru na pojemnościowych punktach probierczych typu HR	
2 przewody zasilania, standard UE	
2 przewody zasilania, standard USA (tylko w wersji dla USA)	
2 izolowane przewody pomiarowe, dł. 1,5 m, czarne	
2 izolowane przewody pomiarowe, dł. 1,5 m, czerwone	
2 zaciski krokodylkowe z bezpiecznikiem, czarne, 10 A / 600 V / 50 kA	
2 zaciski krokodylkowe z bezpiecznikiem, czerwone, 10 A / 600 V / 50 kA	
Torba transportowa	
Pendrive USB	
Wersja wykonania:	
Europa, WNP, RPA, Hongkong, Chiny	1007220
USA, Kanada, Meksyk, Ameryka Południowa, Australia	1007223
Moduł dodatkowy (1 PVS 100i)	
Czujnik wysokiego napięcia 120 kV	
Hak na czujnik wysokiego napięcia	
Ładowarka do czujnika wysokiego napięcia	
Drażek izolacyjny na napięcie 110 kV z zestawem do mocowania HVS	
Przystawka HR-LRM do pomiaru na pojemnościowych punktach probierczych typu HR	
Przewody zasilania, standard UE	
Przewody zasilania, standard USA (tylko w wersji dla USA)	
Izolowany przewód pomiarowy, dł. 1,5 m, czarny	
Izolowany przewód pomiarowy, dł. 1,5 m, czerwony	
Zacisk krokodylkowy z bezpiecznikiem, czarny, 10 A / 600 V / 50 kA	
Zacisk krokodylkowy z bezpiecznikiem, czerwony, 10 A / 600 V / 50 kA	
Torba transportowa	
Pendrive USB	
Wersja wykonania:	
Europa, WNP, RPA, Hongkong, Chiny	1007222
USA, Kanada, Meksyk, Ameryka Południowa, Australia	1007224
Wyposażenie dodatkowe	
Drażek izolacyjny 30 kV, dł. 1 040 mm	820015301
Drażek izolacyjny 30 kV, dł. 1 540 mm	820015302
Kpl. mocowania czujnika wysokiego napięcia	820024744
Przewód pomiarowy zasilania sieciowego z zaciskami krokodylkowymi	820021805
Moduł GPS do montażu zewnętrznego	2007583
Trójnóg pod moduł GPS	820016550
Kabel przyłączeniowy dł. 20 m do odbiornika GPS	820014560
Przewód probierczy ze złączem NH	820025178
Modem zewnętrzny GSM z kablem przyłączeniowym	820020946

CERTYFIKATY ISO Certyfikat ISO 9001:2000 nr 10006.01 QM08

Megger Sp. z o. o.
ul. Słoneczna 42A
05-500 Stara Iwiczna

T: +48 22 2 809 808
info.pl@megger.com
www.pl.megger.com

Megger®

Megger™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym. Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez powiadomienia.