

## Specyfikacja techniczna

<b>Źródło prądu</b>	
Prąd probierczy	1...100 ADC
Wyjścia	1
Napięcie wyjściowe	20 V
<b>Pomiar napięcia</b>	
Zakres	20 VDC
Wejścia	1
Zakres rezystancji	do 20 Ω
Obciążenie indukcyjne	do 1000 H
Transformator, moc	do 1 GVA
Zasilanie	Działanie akumulatorów niezależne od zasilania
Przyłącza	Gniazda wysokoprądowe 9 mm i gniazda bezpieczeństwa 4 mm
Wymiary obudowy (szer. x wys. X głęb.) mm	Usztywniona skrzynka, 425 x 340 x 170 mm
Waga	< 9,3 kg (bez akcesoriów)
Ekran	Rezystywny wysokiej rozdzielczości dotykowy o przekątnej 5 cali
Obsługa	Ekran dotykowy, 5 klawiszy funkcyjnych
Interfejsy komputerowe, kontrolny	RJ45 (Ethernet), USB-B
Inne interfejsy	Czujnik temperatury, cęgi prądowe, wejścia/wyjścia binarne
Funkcje	Pomiar rezystancji przy obciążeniach rezystancyjnych Pomiar rezystancji przy obciążeniach indukcyjnych Pomiar rezystancji z uziemieniem po obu stronach Pomiar rezystancji z kompensacją temperatury Pomiar rezystancji statycznej i dynamicznej na rozdzielnic

## Zarządzanie wynikami i raport z testów wyjście poprzez komputer

PROMET L100 może być podłączony bezpośrednio do komputera. Pobieranie i zarządzanie danymi zapisanymi przez urządzenie jest łatwe dzięki przyjaznemu w obsłudze oprogramowaniu. Wyniki pomiarów są wyświetlane w przejrzystej formie i można je eksportować do arkusza kalkulacyjnego Excel lub zamieścić w raporcie z testu.



KoCoS Polska Sp. z o.o.  
ul. Michałowicza 12  
43-300 Bielsko-Biała  
Tel.: +48 33 444 75 00  
info@pl.kocos.com  
www.kocos.com

**KoCoS**  
A FRIEND OF ENERGY

Zastrzeżenie: możliwość zmian technicznych | 201809 | © KoCoS Messtechnik AG

[POL]

# PROMET



## PROMET L100 ■

**Mikroomierz wysokiej dokładności do pomiaru obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych**

PROMET L100 jest kompaktowym, zasilanym przez akumulator, precyzyjnym urządzeniem pomiarowym, które pozwala ustalić rezystancję w zakresie od  $\mu\Omega$  do  $\Omega$ . Zastosowanie czteroprzewodowej techniki pomiarowej i generowanie dużych prądów probierczych o wartości do 100 A, pozwalają urządzeniu PROMET L100 spełniać najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące precyzji pomiarów. PROMET L100 może również służyć do określania rezystancji uzwojenia transformatorów, silników i przekładników prądowych.

Wysoka funkcjonalność, dający się ładować akumulator i waga, która wynosi zaledwie 9,3 kg sprawiają, że to urządzenie pomiarowe nadaje się do wszechstronnych zastosowań.

www.kocos.com

**KoCoS**  
A FRIEND OF ENERGY

O M O M I E R Z P R E C Y Z Y J N Y

# PROMET L100 ■

## Ocena stanu systemów stykowych

Regularne pomiary rezystancji styków pozwalają dokładnie ocenić stan systemu styków. Nadmiernie wysokie rezystancje przenoszenia wynikające ze złych połączeń można wykryć dokonując pomiaru styku statycznego z wykorzystaniem urządzenia PROMET L100. Dzięki temu, na wczesnym etapie można określić wymagania w zakresie konserwacji i tym samym ograniczyć do minimum okresy przestoju.

## Ustalenie rezystancji styku z uziemieniem po obu stronach

Dzięki równoległemu pomiarowi prądu uziemienia, można precyzyjnie ustalić rezystancję dla styków głównych przewodzących urządzeń rozdzielnic, nawet przy uziemieniu po obu stronach. Prąd uziemienia jest mierzony za pomocą cęgów prądowych i automatycznie uwzględniany przez system w trakcie procedury ustalania rezystancji. Odłączenie przewodu uziemiającego nie tylko skomplikowałoby przeprowadzenie testów, ale także wpłynęłoby negatywnie na poziom bezpieczeństwa.

## Pomiar przy obciążeniach indukcyjnych

Urządzenie PROMET L100 zostało zaprojektowane pod kątem szeregu zastosowań, w tym do pomiaru rezystancji obciążeń indukcyjnych do 1000 henrów, występujących np. w transformatorach WN, SN i nN, silnikach i przekładnikach prądowych. Specjalny algorytm zapewnia szybkie ładowanie i rozładowywanie obciążeń indukcyjnych, co pozwala na krótki czas pomiaru. Na wyświetlaczu pojawia się wizualizacja generowania i rozładowania ładunku zgromadzonego w rdzeniu. To urządzenie pomiarowe posiada ponadto funkcje bezpieczeństwa, które zabezpieczają przed wyładowaniami łukowymi w czasie, kiedy przewody prądowe są rozłączone.

## Pomiary z kompensacją temperatury

PROMET L100 pozwala ustalać rezystancje z kompensacją temperatury. Temperatura w punkcie pomiaru jest mierzona przy użyciu czujnika, a wartość rezystancji jest obliczana z uwzględnieniem temperatury odniesienia. W urządzeniu zapisana jest baza danych z parametrami niezbędnymi do kompensacji temperatury i bazę tę można rozbudowywać w miarę potrzeby w dowolnym czasie.

## Integracja w testowaniu wyłączników z ACTAS

PROMET L100 jest wyposażony w interfejsy do podłączania do urządzeń testowych ACTAS. Wykorzystując oprogramowanie testujące ACTAS, można z łatwością zintegrować pomiary rezystancji z testami wyłączników. Ułatwia to zautomatyzowanie testów i przeprowadzenie kompleksowej analizy ich rezultatów. Zmierzone wartości są wykorzystywane do oceny testów i są ujęte w raporcie z testów.

Pracując z wykorzystaniem ACTAS, PROMET L100 może także wykonywać pomiary dynamicznej rezystancji styków na maksymalnie trzech biegunach.

## Prosta i intuicyjna obsługa

Rezystywny, 5-calowy ekran dotykowy z przyciskami funkcyjnymi umożliwia intuicyjną obsługę urządzenia pomiarowego i zapewnia wyraźny obraz parametrów testu i wyników pomiarów. Sygnały dźwiękowe są dodatkowym źródłem informacji, dostarczając też informacji zwrotnych podczas wprowadzania ustawień.

