

200 & 600 DYNAMIC MICRO OHMMETER

▶ PRIME 600
▶ PRIME 200



Formula Innovation



Wymuszanie czystego prądu DC (Pure DC)

wejście zasilania

115 / 230 Vac

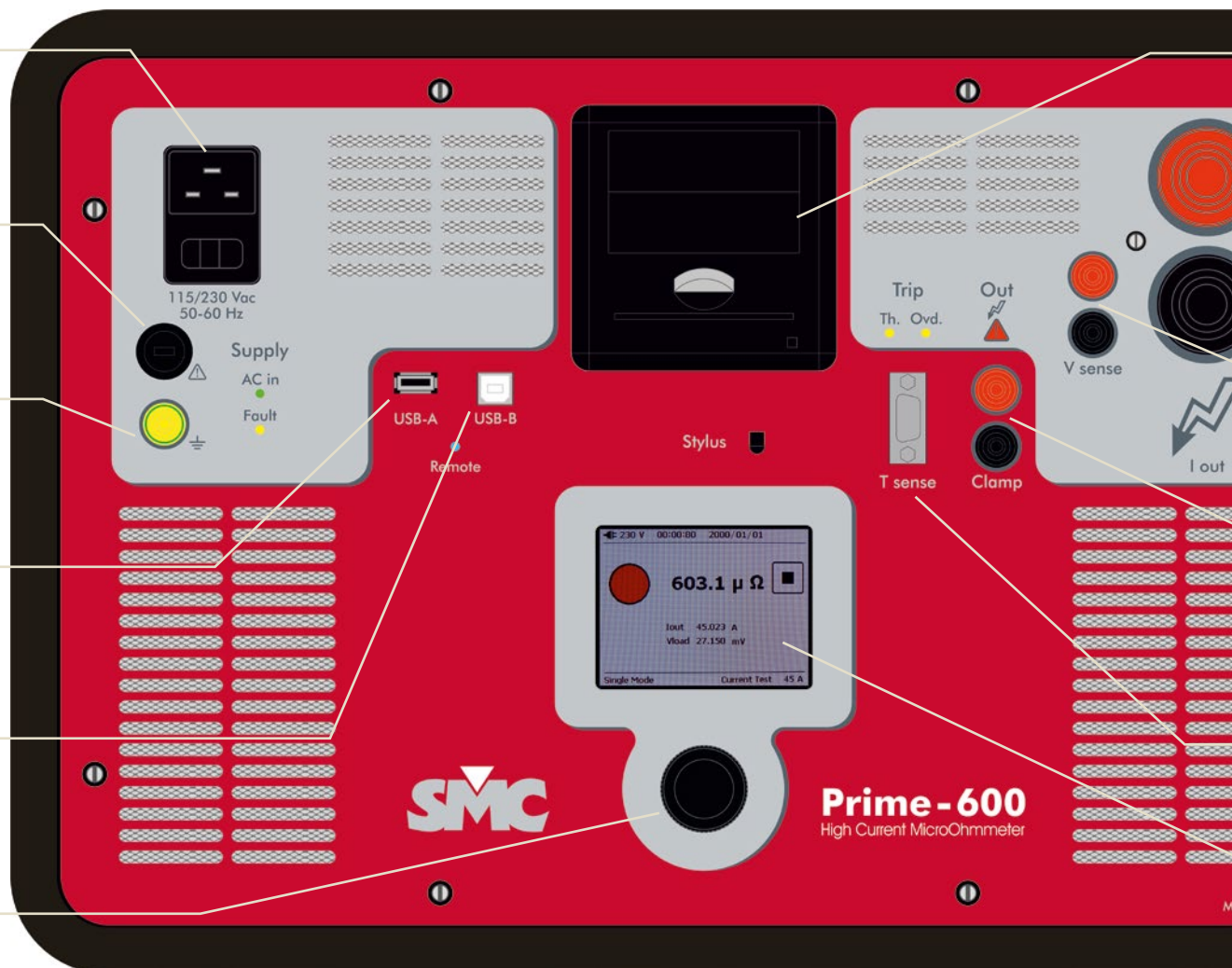
Bezpiecznik

Złącze GND

USB typ A
(pamięć)

USB typ B
(pobieranie)

Obrotowy / przycisk
sterowania



Aplikacje

- Pomiar rezystancji styku wyłącznika zgodnie z normami ANSI C37.09-1979 (5.14), IEC 1208 i IEC 694 (6.4).
- Szybka, skuteczna ocena stanu styków opalonych w wyłącznikach z izolacją SF6 i próżniową.
- Ocena jakości połączeń w złączach kablowych, szynach zbiorczych i wszelkich połączeniach przewodzących w instalacjach elektrycznych.
- Pomiar rezystancji uzwojeń transformatora / silnika / turbiny.
- - Ciągłość w wyłącznikach, uziemieniach, punktach spawów, bezpiecznikach itp.

Luźne, wadliwe lub zanieczyszczone połączenia w obwodzie elektrycznym powodują powstawanie miejsc o wysokiej temperaturze, które zagrażają integralności całej instalacji i są potencjalnie szkodliwe dla kosztownych urządzeń elektrycznych oraz niebezpieczne dla otaczających je ludzi. Charakter i wymiary tych instalacji narzucają potrzebę wolnego od tętnień, wysokiej jakości wymuszenia prądu DC w celu uzyskania wiarygodnych pomiarów w całym układzie.

Praca w trybie Dual Ground

Prime posiada wejście do cęgów pomiarowych, które mierzy prąd płynący przez obwód uziemienia, gdy obie strony mierzonego punktu są uziemione. Zmierzona wartość jest następnie wyłączana z obliczeń rezystancji. Eliminuje to potrzebę usuwania zabezpieczenia uziemienia (co jest niebezpieczne i nie zawsze możliwe) i przyspiesza proces pomiaru.

Użytkownik musi jedynie dołączyć cęgi pomiarowe prąd/napięcie (oferowane jako opcja) do jednego z przewodów uziemiających i podłączyć je do wejścia prądowego Prime'a.

SMC oferuje wysokiej jakości cęgi prądowe, przetestowane i zweryfikowane pod kątem prawidłowego działania w trybie Dual Ground, wśród opcjonalnych akcesoriów Prime.

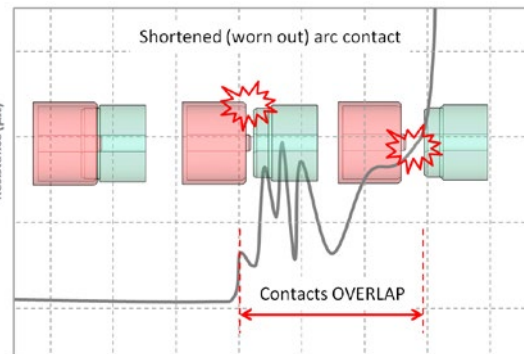
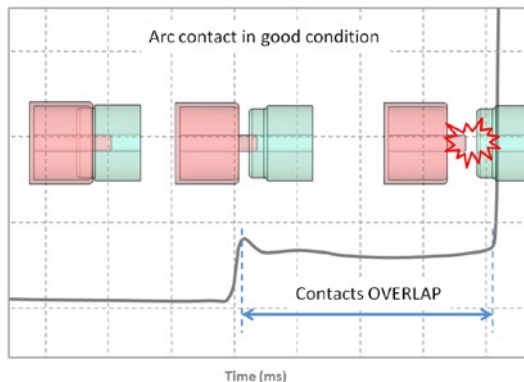
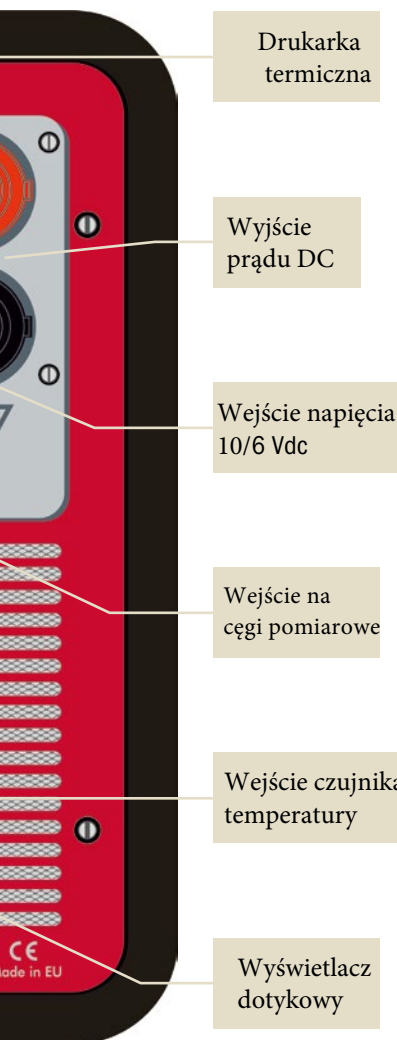
Dla zwiększenia bezpieczeństwa, Prime rozmagnesowuje podłączone obciążenie na końcu każdego pomiaru.

PRIME 200/600

DRM: Dynamiczny pomiar rezystancji

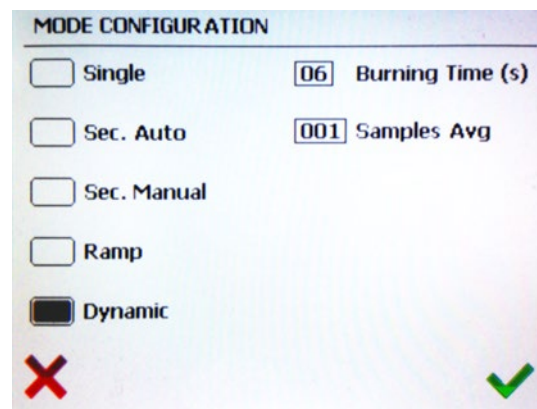
Zamiast wyświetlać pojedynczy wynik w mikro Ohmach, Prime może, po wybraniu przez użytkownika, wykonać serię pomiarów bardzo szybko na szybko poruszającym się styku, takim jak te znajdujące się w wyłącznikach. Wynikiem jest w tym przypadku wykres czas/rezystancja, który opisuje zmiany rezystancji w mierzonym miejscu w ciągu kilku milisekund. Chociaż wymaga to niezwykle dokładności i ultra szybkiego zapisu z mikroprocesora Prime'a, technika ta zapewnia bardzo reprezentatywną ocenę stanu styku bez konieczności otwierania komory.

Ta cecha, nigdy wcześniej nie spotykana w mikro omomierzu, zapewnia znaczne oszczędności, szczególnie w przypadku wyłączników izolowanych SF6 i próżniowych, ponieważ otwieranie komory jednego z tych urządzeń w celu kontroli wzrokowej jest niezwykle kosztowne.



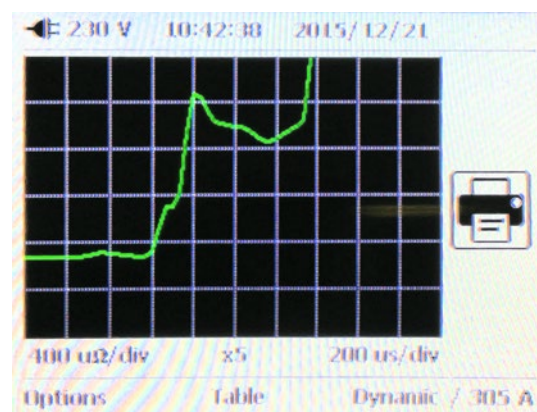
Stworzenie raportu graficznego dotyczącego rezystancji dynamicznej zajmuje tylko kilka prostych kroków:

1. Podłączyć przewody prądowe i napięciowe do obu stron bieguna jak zwykle
2. Wybierz tryb DRM na ekranie Prime'a i naciśnij START
3. Otwórz wyłącznik automatyczny
4. Naciśnij PRINT



Wstępnie zdefiniowane tryby testowe

Ekran MODE CONFIGURATION zapewnia prosty, bezpośredni dostęp do 5 wstępnie zdefiniowanych trybów pracy, w tym trybu dynamicznego pomiaru rezystancji oraz kilku preferencji użytkownika. Pomiar może być wykonany w sposób tradycyjny lub poprzez przeprowadzenie przez sekwencję różnych punktów testowych. Wystarczy dotknąćżądanego trybu na ekranie, obrócić enkoder, aby dostosować prąd i nacisnąć go, aby rozpocząć. Prime wyświetli komunikat potwierdzający, jeśli wykryje ewentualne błędy w połączeniach. Po zakończeniu pomiaru, dla Twojego bezpieczeństwa, urządzenie zostanie rozmagnesowane. Możesz natychmiast wykonać wydruk swojego testu lub po prostu zapisać go w pamięci trwałej. Narzędzie PrimeSync pozwoli Ci pogrupować testy w ładny raport, który można wyeksportować do popularnych formatów biurowych w komputerze z systemem Windows.



Charakterystyka

Urządzenia te są przeznaczone do stosowania w podstawach wysokiego napięcia i środowisku przemysłowym. Wszystkie produkty wytwarzane przez EuroSMC są zgodne z dyrektywami dotyczącymi oznakowania CE, odpowiednimi normami IEC oraz wymaganiami jakościowymi ISO-9001.

Pomiar rezystancji

	ZAKRES	ROZDZIELCZOŚĆ	DOKŁADNOŚĆ
Statyczny	1 mΩ	0.1 μΩ	±0.2% RD ±0.1 μΩ
	10 mΩ	1 μΩ	±0.2% RD ±1 μΩ
	100 mΩ	10 μΩ	±0.2% RD ±10 μΩ
	1000 mΩ	100 μΩ	±0.2% RD ±100 μΩ
Dynamiczny	10 mΩ	10 μΩ	±0.2% RD ±10 μΩ
	100 mΩ	100 μΩ	±0.2% RD ±100 μΩ
	1000 mΩ	1000 μΩ	±0.2% RD ±1000 μΩ

Wymuszanie DC

Prąd wyjściowy	Prime200: 5...200 / Prime 600: 5 a 600 Adc
Rozdzielczość	1 Adc
Maksymalne napięcie	Prime 200: 10 Vdc at 200 A / Prime 600: 6 Vdc at 600 A

Zarządzanie danymi

Pamięć pomiarów	Built-in memory and USB removable storage
Komunikacja	B type USB connection to PC
Raportowanie	Windows PC software supplied as standard

Ogólne

Zasilanie	115 or 230 Vac (automatic detection) / 50-60 Hz - Fused
Wymiary /waga (tylko jednostka)	47 X 35.7 X 17.6 cm / 13.5 kg
Obudowa	ABS, stopień ochrony IP67
Temperatura i wilgotność	Pracy: 0 - 50°C; Przechowywania: -25 - 70°C / do 95% bez kond.

Akcesoria opcjonalne

Cęgi Dual ground

Podłącz do Prime 200/600 i dołącz do jednego z połączeń masy w testowanym urządzeniu. Prime 200/600 wyeliminuje z obliczeń rezystancji prąd płynący przez obwód uziemienia.

Czujnik temperatury

Ten czujnik na podczerwień (bezystykowy) będzie przekazywał temperaturę badanego miejsca do Prime 200/600 wraz z każdym pomiarem. Dzięki temu będziesz mógł automatycznie znormalizować zestaw wartości rezystancji do wspólnej temperatury odniesienia, np. 75°C

Wyposażenie standardowe

- Nylonowa torba na kable i akcesoria
- 3-metrowe ultra-giętkie przewody prądowe
- 3-metrowe kable do pomiaru napięcia
- Kabel komunikacyjny USB A/B
- Kabel uziemiający
- Zaciski krokodylkowe 4-mm
- Szpilki napięciowe 4-mm
- Pendrive USB
- Oprogramowanie PC
- Zapasowy bezpiecznik
- Kabel zasilający
- Certyfikat kalibracji
- Podręcznik użytkownika.

Opcjonalne:

- 10 m przewody pomiarowe
- Przewód detekcji cewki wyzwalającej.
- Torba ochronna
- Bocznik kalibracyjny



EUROPE (Main Office)
Buri, 69 - 28400 Collado
Villaalba
Madrid (SPAIN)
+34 91 8498980
sales@eurosmc.com

U.S.A. (NoramSMC Inc)
5840 South Memorial Drive -
Suite 208
Tulsa OK 74145
+1 918 6225725
sales@noramsmc.com

LATIN AMERICA
Cantuarias 270, Oficina 604
Miraflores, Lima 18 - PERU
+51 96 8160096
latinam@smcint.com

ASIA
32 Segar Road, #17-15
SINGAPORE 677722, Blossom
Residences Lobby D
+65 96333545
asia@smcint.com

MIDDLE EAST & AFRICA
FZE, Business Center RAKEZ,
Ras Al Khaimah,
UNITED ARAB EMIRATES
+971 55 8099760
khwaja@eurosmc.com