

DET14C i DET24C

Cęgowe mierniki rezystancji uziemienia



- Eliptyczny kształt szczęk ułatwiający dostęp do przewodów i płaskowników uziemiających o szerokości do 50 mm
- Płaskie powierzchnie styku szczęk ułatwiające utrzymanie przyrządu w czystości
- Pomiar rezystancji uziemienia w zakresie $0,05 \Omega$ do 1500Ω
- Pomiar rzeczywistych wartości skutecznych prądu upływowego w zakresie $0,5 \text{ mA}$ do 35 A
- Kategoria pomiarowa CAT IV 600 V
- Podświetlany ekran LCD

OPIS

Przyrządy DET14C i DET24C reprezentują nową generację cęgowych mierników rezystancji uziemienia. Mierniki te za pośrednictwem zintegrowanych cęgów indukcyjnych wymuszają prąd pomiarowy w systemach uziemienia i mierzą rezystancję w wielopunktowych układach uziemiających bez konieczności odłączania badanych elektrod od systemu. Mierniki DET14C i DET24C charakteryzują się wyjątkową funkcjonalnością i łatwością obsługi a także kategorią przepięciową CATIV 600 V.

Płaskie powierzchnie styku szczęk zapobiegają gromadzeniu się brudu, co ma znaczenie dla jakości pomiaru i zwiększa niezawodność mierników DET14C i DET24C w porównaniu z cęgami pomiarowymi, w których zastosowano zazębiające się powierzchnie stykowe szczęk. Inne cechy, które wyróżniają mierniki DET14C i DET24C na tle obecnie oferowanych na rynku produktów to wysoka dokładność pomiaru, żywotność baterii zasilających wydłużona o 300% i zastosowanie skutecznych filtrów zwiększających odporność na zakłócenia, dzięki czemu pomiary można wykonywać w środowisku zaszumionym.

Mierniki DET14C i DET24C zapewniają pomiar rzeczywistej wartości skutecznej prądu do wartości 35 A. Zdolność mierzenia tak wysokich prądów zwarciovych w przewodzie uziemiającym jest cechą bardzo użyteczną, szczególnie w przypadku, gdy przewód ten będzie odłączany od uziomu. Duży prąd zwarciovowy płynący w układzie uziemiającym w momencie odłączania uziomu może spowodować powstanie niebezpiecznego łuku elektrycznego.

Cęgi mierników mają nietypowy eliptyczny kształt ułatwiający zapięcie na kablach i płaskownikach uziemiających prowadzonych w trudno dostępnych miejscach. Szczękami cęgów miernika można objąć przewód o średnicy do 37 mm i płaskownik o szerokości do 50 mm, dzięki czemu mierniki DET14C i DET24C doskonale nadają się do pomiarów w elektrowniach, stacjach elektroenergetycznych, stacjach bazowych telefonii komórkowej i w wielu innych zastosowaniach.

Pracę w ciemnych pomieszczeniach ułatwia podświetlenie ekranu miernika i sygnalizacja dźwiękowa związana z przyciskiem Hold. Zoptymalizowany mechanizm otwierania szczęk zapewnia prawidłowe zamknięcie szczęk i wspomaga ich otwieranie.

Oba modele wyposażone są w pamięć wyników, które można odtworzyć bezpośrednio na ekranie. W przypadku miernika DET24C wyniki można również przesłać za pośrednictwem łącza Bluetooth® do komputerowego oprogramowania analitycznego i zarządzania danymi PowerDB lub PowerDB Lite. Dane zapisywane w pamięci są indeksowane kolejnymi numerami i oznaczane datą i godziną wykonania pomiaru.

ZASTOSOWANIA

Cęgowe mierniki uziemień szczególnie nadają się do pomiaru rezystancji uziemienia instalacji elektrycznych w budynkach, uziemień słupów przewodów napowietrznych, stacji nadawczo–odbiorczych radia, telewizji i telefonii mobilnej – słowem we wszystkich sytuacjach, gdzie odłączenie układu uziemiającego od chronionych instalacji jest niemożliwe lub niepraktyczne. Mogą być także używane do przeglądów instalacji odgromowych i praktycznie każdej instalacji, w której można wyodrębnić prądową pętlę zwarciovą.

CECHY I ZALETY

- Ostrzeżenie o wysokiej wartości prądu
- Pamięć i możliwość przeglądania wyników historycznych
- Automatyczna kalibracja
- Automatyczna zmiana zakresów rezystancji i prądu
- Alarmy niskiego i wysokiego progu rezystancji
- Zegar czasu rzeczywistego do oznaczania wyników w pamięci

DODATKOWE FUNKCJE W MODELU DET24C

- Funkcja Bluetooth®
- Eksport wyników z pamięci do aplikacji komputerowych
- Kompatybilność z oprogramowaniem Meggera PowerDB i PowerDB Lite

DANE TECHNICZNE**Pomiary rezystancji**

Zakres rezystancji	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,05 Ω do 0,99 Ω	0,01 Ω	$\pm 1,5\% \pm 0,05 \Omega$
1,00 Ω do 9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm 1,5\% \pm 0,1 \Omega$
10,0 Ω do 99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm 2\% \pm 0,5 \Omega$
100,0 Ω do 199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm 5\% \pm 1 \Omega$
200 Ω do 400 Ω	1 Ω	$\pm 10\% \pm 10 \Omega$
400 Ω do 600 Ω	1 Ω	$\pm 10\% \pm 10 \Omega$
600 Ω do 1200 Ω	10 Ω	$\pm 20\%$
1200 Ω do 1500 Ω	10 Ω	$\pm 35\%$

Częstotliwość pomiarowa: 1390 Hz

Ustawienia progów alarmów

Typ alarmu	Zakres	Rozdzielczość
Próg 1	1 Ω do 1500 Ω	1 Ω
Próg 2	1 Ω do 1500 Ω	1 Ω

Pomiar prądu (wartości skuteczne)

Zakres prądu	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,5 mA do 0,99 mA	0,01 mA	$\pm 2\% \pm 0,05 \text{ mA}$
1,00 mA do 9,99 mA	0,01 mA	$\pm 2\% \pm 0,05 \text{ mA}$
10,0 mA do 99,9 mA	0,1 mA	$\pm 2\% \pm 0,1 \text{ mA}$
100 mA do 999 mA	1 mA	$\pm 2\% \pm 1 \text{ mA}$
1,00 A do 9,99 A	0,01 A	$\pm 2\% \pm 0,01 \text{ A}$
10,0 A do 35 A	0,1 A	$\pm 2\% \pm 0,1 \text{ A}$

Odczyt rzeczywistych wartości skutecznych aż do współczynnika szczytu 5,0 (wartość szczytowa prądu 40A)

Dokładność gwarantowana dla częstotliwości 50Hz / 60Hz.

Pomiar w zakresie częstotliwości od 16 Hz do 400 Hz.

Maksymalna wartość mierzonego prądu: 100 A rms w trybie ciągłym, 200 A rms przez maksymalnie 60 s, przy 50Hz/60Hz.

Maksymalne otwarcie szczęk	39 mm
Maksymalne wymiary wewnętrzne szczęk	39 mm x 55 mm
Wyświetlacz	4 + 6 cyfr z podświetleniem
Zasilanie	Baterie alkaliczne: 4 x 1,5 V, IEC LR6/AA
Żywotność baterii	24 godziny w trybie ciągłym (pomiar rezystancji 25 Ω bez podświetlenia ekranu)
Automatyczne wyłączenie zasilania	Po 300 sekundach (resetowanie otwarciem szczęk miernika lub naciśnięciem przycisku)
Zapis w pamięci	DET14C: 256 wyników DET24C: 2000 wyników
Eksport danych	Bluetooth (tylko DET24C)
Wybór zakresu	Automat. w każdym trybie
Próbkowanie wartości	Częściej niż raz na sekundę
Funkcja HOLD	Tak, z wizualnym wskazaniem
Funkcja alarmów	Tak, z wizualnym wskazaniem
Sygnalizacja dźwiękowa	Brzęczyk
Temperatura i wilgotność robocza	-20°C do +50°C, wilgotność względna <85%
Temperatura i wilgotność przechowywania	-40°C do +60°C, wilgotność względna <75%
Klasa szczelności	IP30 z zamkniętymi szczękami
Bezpieczeństwo	EN 61010-2-032 CAT IV 600 V Stopień zanieczyszczenia 2
EMC	Klasa B zgodnie z normą IEC 6132, EN 61326
Wymiary	248 x 114 x 49 mm
Masa	985 g

Bluetooth® jest nazwą i znakiem graficznym zastrzeżonym

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Nazwa elementu	Nr katalog.	Nazwa elementu	Nr katalog.
Cęgowy cyfrowy miernik uziemień DET14C	1000-761	Akcesoria na wyposażeniu DET24C	
Cęgowy cyfrowy miernik uziemień DET24C	1000-762	Oprogramowanie PowerDB Lite	1000-576
Akcesoria na wyposażeniu DET14C i DET24C			
Futurał	1001-715		
Pasek do noszenia (pętla na rękę)	1001-716		
Instrukcja obsługi na płycie CD	1001-198		
Świadectwo wzorcowania producenta	1001-498		
4 baterie alkaliczne 1,5 V typ AA	25511-841		