

DCM1500S

Miernik cęgowy instalacji fotowoltaicznych



- 2000 V DC
- TRMS 1500 V AC
- 1500 A AC/DC
- Inteligentne zamrożenie wskazania Smart Hold
- Autoskala
- Zamrożenie wskazania MIN/MAX Hold
- Prąd rozruchowy
- Zgodność z aplikacją Megger Link
- CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
- Rejestrator danych
- Przewody pomiarowe instalacji fotowoltaicznych z wtyczkami MC4PV

OPIS

DCM1500S przeprowadzający pomiary napięcia do 2000 V DC i 1500 V AC (przy użyciu przewodów PVHV), a także prądu do 1500 A AC oraz DC, jest idealnym narzędziem do zastosowań na etapie budowy, nadzoru, konserwacji i badań instalacji fotowoltaicznych, a także urządzeń ogólnego przeznaczenia napięć AC i DC.

Na wyposażeniu zestawu znajdują się klasyczne 4 mm przewody pomiarowe, jak i nowe przewody wysokiego napięcia PVHV1 (4 mm) oraz PVHV2 (MC4PV). Duży, czytelny ekran z podświetleniem oraz automatyczna latarka ułatwiają pracę w miejscach słabo oświetlonych.

Dzięki wbudowanemu modułowi Bluetooth® wyniki pomiarów można analizować zdalnie z poziomu aplikacji Megger Link, zainstalowanej na urządzeniu mobilnym. Aplikacja umożliwia generowanie wykresów online i zapisywanie danych w celu późniejszej analizy.

Inteligentna funkcja zamrożenia danych Smart Data Hold jest rozwinięciem klasycznej funkcji Hold – miernik wyzwała akustyczne ostrzeżenie, gdy wartość aktualnie zmierzona na zaciskach będzie wyższa o co najmniej 50 jednostek i więcej od wartości zamrożonej na ekranie. Funkcja Min/Max zapewnia zaś pomiar wartości maksymalnej i minimalnej w przedziale czasu.

Inne funkcje obejmują filtr tłumiący zakłócenia wysokich częstotliwości, pomiar prądu rozruchowego, rejestrator danych, bezstykową detekcję napięcia i manualne zerowanie pomiaru DC.

Oprócz pomiarów napięć i prądów, DCM1500S umożliwia przeprowadzenie pomiarów rezystancji, pojemności, temperatury, częstotliwości i testu diody.

DCM1500S zapewnia bezpieczeństwo obsługi zgodnie z normą IEC 61010-1 i IEC/EN61010-2-033 CAT IV 600 V oraz CAT III 1000 V.

ZASTOSOWANIA

DCM1500S jest przeznaczony do pracy przy instalacjach i urządzeniach elektrycznych, w tym instalacjach fotowoltaicznych, gdzie niezbędne jest przeprowadzenie pomiarów prądu, napięcia, rezystancji i częstotliwości. Jest więc dedykowany do prac związanych z budową, utrzymaniem i nadzorem tych instalacji oraz lokalizacją ich uszkodzeń.

Ogranicznik uchwytu poniżej cęgów zapewnia bezpieczną dla użytkownika odległość dłoni od elementów pod napięciem podczas pomiarów obwodów nieizolowanych. Mimo wysokiego poziomu bezpieczeństwa obsługi, wymagane jest zastosowanie środków ochrony osobistej.

Funkcja Smart Hold zapewnia akustyczną sygnalizację zmian mierzonych wartości.

Tryb Min/Max oraz prądu rozruchowego umożliwia zarejestrowanie maksymalnych prądów obciążenia przez sprzęt podczas rozruchu napędów i grzałek.

DCM1500S

Miernik cęgowy instalacji fotowoltaicznych

Funkcja pomiaru prądu DC może być również przydatna podczas codziennej eksploatacji układów akumulatorów, obwodów ładowania i obciążenia, pojazdów elektrycznych i w branży automotive, wind, zasilania gwarantowanego UPS, zabiegów konserwacyjnych i naprawczych urządzeń, sprzętu spawalniczego i galwanizującego, a także domowych instalacji wytwarzania energii, jak panele słoneczne czy turbiny wiatrowe.

FUNKCJE DODATKOWE

- Pomiar rezystancji, pojemności, częstotliwości i test diody
- Pomiar temperatury °C/°F
- Prąd rozruchowy
- DCA ZERO
- Wbudowana latarka uruchamiana poprzez otwarcie cęgów
- Pamięć do 1000 wskazań
- Tryb zapisu manualnego
- Automatyczne wyłączenie
- Cyfrowy wyświetlacz o zakresie wskazań 6000
- Duży ekran z białym podświetleniem LED
- Pomiary True RMS ACA/ACV
- Zakres μA AC/DC

DC mV

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
600.0 mV	660.0 mV	0.1 mV	$\pm (0.7\% + 5 \text{ cyfr})$

Napięcie DC

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
600.0 V	660.0 V	0.1 V	$\pm (0.7\% + 2 \text{ cyfry})$
1000 V	1100 V	1 V	

Napięcie AC

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
600.0 V	660.0 V	0.1 V	$\pm (1.0\% + 5 \text{ cyfr})$
1000 V	1100 V	1 V	

Napięcie DC instalacji fotowoltaicznych (z wykorzystaniem przewodów PVHV1 lub PVHV2)

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
600.0 V	660.0 V	0.1 V	$\pm (2.0\% + 5 \text{ cyfr})$
2000 V	2200 V	1 V	

Napięcie AC instalacji fotowoltaicznych (z wykorzystaniem przewodów PVHV1 lub PVHV2)

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
600.0 V	660.0 V	0.1 V	$\pm (2.0\% + 5 \text{ cyfr})$
1500 V	1600 V	1 V	

AC/DC μA

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
400.0 μA	440.0 μA	0.1 μA	$\pm (1.0\% + 3 \text{ cyfry})$
4000 μA	4400 μA	1 μA	

DCM1500S

Miernik cęgowy instalacji fotowoltaicznych

Prąd AC/DC

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
60.00 A	66.00 A	0.01 A	± (2.0% + 5 cyfr)
600.0 A	660.0 A	0.1 A	
1500 A	1550 A	1 A	

Częstotliwość

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
100.00 Hz	100.00 Hz	0.01 Hz	± (0.3% + 3 cyfry)
1000.0 Hz	1000.0 Hz	0.1 Hz	
10.000 kHz	10.000 kHz	0.001 kHz	

Rezystancja

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
600.0 Ω	660.0 Ω	0.1 Ω	± (0.9% + 5 cyfr)
6.000 kΩ	6.600 kΩ	0.001 kΩ	± (0.9% + 2 cyfry)
60.00 kΩ	66.00 kΩ	0.01 kΩ	
600.0 kΩ	660.0 kΩ	0.1 kΩ	

Ciągłość

Wbudowany brzęczyk emituje sygnał akustyczny, gdy zmierzona wartość rezystancji będzie niższa niż 20 Ω i wyłączy się, gdy wartość przekroczy 200 Ω. W zakresie od 20 Ω do 200 Ω brzęczyk może się nie uruchomić.

Test diody

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
1.500 V	1.550 V	0.001 V	± (0.9% + 2 cyfry)

Pojemność

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
100.0 μF	110.0 μF	0.1 μF	± (1.9% + 2 cyfry)
1000 μF	1100 μF	1 μF	

VoltSeek – bezstykowa detekcja napięcia

Zakres napięciowy

wysokiej czułości:

80 - 1000 V (na wierzchołku cęgów)

Zakres napięciowy

niskiej czułości:

16 - 1000 V (na wierzchołku cęgów)

Temperatura

Zakres	Przekroczenie zakresu	Rozdzielczość	Dokładność
-40.0 °C – 400.0 °C	440.0 °C	0.1 °C	± (1% + 20 cyfr)
-40.0 °F – 752.0 °F	824.0 °F	0.1 °F	± (1% + 36 cyfr)

DCM1500S

Miernik cęgowy instalacji fotowoltaicznych

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

Opis	Nr katalog.
DCM1500S	1013-357
Akcesoria na wyposażeniu	
Zestaw przewodów pomiarowych DCM 4 mm	1013-358
TP-90 sonda termopary	1013-364
Zestaw przewodów PVHV1 4 mm	1013-362
Zestaw przewodów PVHV2 MC4PV	1013-363
Sztywny futerał ochronny	