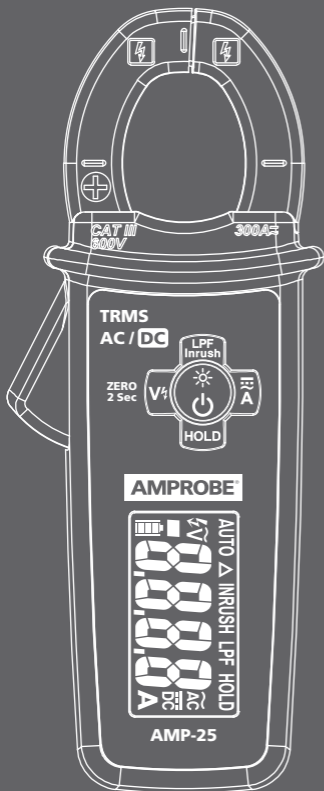


AMPROBE®

HARD AT WORK SINCE 1948.



AMP-25
AMP-25-EUR
Mini-Clamp

Podręcznik
użytkownika

AMPROBE®

AMP-25

AMP-25-EUR

Multimetr cęgowy mini

Podręcznik użytkownika

Polski

1/2015, 6004363 B

©2015 Amprobe Test Tools.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano na Tajwanie

Ograniczona gwarancja i ograniczenie odpowiedzialności

Posiadany produkt Amprobe będzie wolny od wad materiałowych i defektów wytwarzania w ciągu jednego roku od daty zakupu, chyba że, okres ten zostanie zmieniony przez lokalne prawo. Ta gwarancja nie obejmuje bezpieczników, usuwalnych baterii lub uszkodzeń spowodowanych wypadkiem, zaniedbaniem, nieprawidłowym użytkowaniem, zmianami, zanieczyszczeniem lub nienormalnymi warunkami działania albo obsługi. Sprzedawcy nie są upoważnieni do przedłużania wszelkich innych gwarancji w imieniu Amprobe. Aby uzyskać usługę w okresie gwarancji należy zwrócić produkt z dowodem zakupu do autoryzowanego punktu serwisowego Amprobe lub do dostawcy albo dystrybutora Amprobe. Szczegółowe informacje znajdują się w części Naprawa. TA GWARANCJA TO JEDYNE ZADOŚCUCZYNIENIE UŻYTKOWNIKA. WSZELKIE INNE GWARANCJE - WYRAŻONE, DOROZUMIANE ALBO USTAWOWE - WŁĄCZNEJ Z DOROZUMIANYMI GWARANCJAMI DOPASOWANIA DO OKREŚLONEGO CELU ALBO PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, SĄ NINIEJSZYM ODRZUCANE. PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA WSZELKIE SPECJALNE, NIEBEZPOŚREDNIE, PRZYPADKOWE ALBO WYNIKOWE SZKODY LUB STRATY, POWSTAŁE Z JAKIEJKOLWIEK PRZYCZYNY LUB LUB ZASTOSOWANYCH TEORII. Ponieważ w niektórych stanach lub krajach nie zezwala się na wyłączenia albo ograniczenia dorozumianej gwarancji albo przypadkowych lub wynikowych szkód, to ograniczenie odpowiedzialności może nie dotyczyć użytkownika.

Naprawa

Wszelkie narzędzia Amprobe zwrócone do naprawy gwarancyjnej lub naprawy niegwarancyjnej albo do kalibracji, powinny być zaopatrzone w: nazwę użytkownika, nazwę firmy, adres, numer telefoniczny i dowód zakupu. Dodatkowo należy dołączyć krótki opis problemu lub wymaganej naprawy i testy wykonane miernikiem. Opłaty za naprawy niegwarancyjne lub wymiany powinny być wykonywane czekiem, przekazem pieniężnym, kartą kredytową z datą ważności lub zleceniem wykonania płatnym dla Amprobe.

Naprawy i wymiany gwarancyjne - Wszystkie kraje

Przed zażądaniem naprawy należy przeczytać oświadczenie dotyczące gwarancji i sprawdzić baterię. W okresie obowiązywania gwarancji, wszelkie uszkodzone narzędzia testowe można zwracać do dystrybutora Amprobe w celu ich wymiany na taki sam lub podobny produkt. Listę najbliższych dystrybutorów można sprawdzić w części "Where to Buy (Gdzie kupić)", pod adresem www.Amprobe.com. Dodatkowo, w Stanach Zjednoczonych i w Kanadzie, urządzenia do naprawy i wymiany gwarancyjnej, można także wysyłać do Centrum serwisowego Amprobe (sprawdź adres poniżej).

Urządzenia do naprawy i wymiany niegwarancyjnej - Stanach Zjednoczone i Kanada

Urządzenia do naprawy i wymiany niegwarancyjnej w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie, powinny być wysyłane do Centrum serwisowego Amprobe. Informacje o cenach bieżących napraw i wymian można uzyskać telefonicznie w Amprobe lub w punkcie zakupu.

USA:

Amprobe
Everett, WA 98203
Tel.: 877-AMPROBE (267-7623)

Kanada:

Amprobe
Mississauga, ON L4Z 1X9
Tel.: 905-890-7600

Naprawy i wymiany niegwarancyjne - Europa

Urządzenia nie objęte gwarancją w krajach europejskich, można wymienić u dystrybutora Amprobe za nominalną opłatą. Listę najbliższych dystrybutorów można sprawdzić w części "Where to Buy (Gdzie kupić)", pod adresem www.Amprobe.eu.

Amprobe Europe*
Beha-Amprobe
In den Engematten 14
79286 Glottertal, Niemcy
Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0
www.amprobe.eu

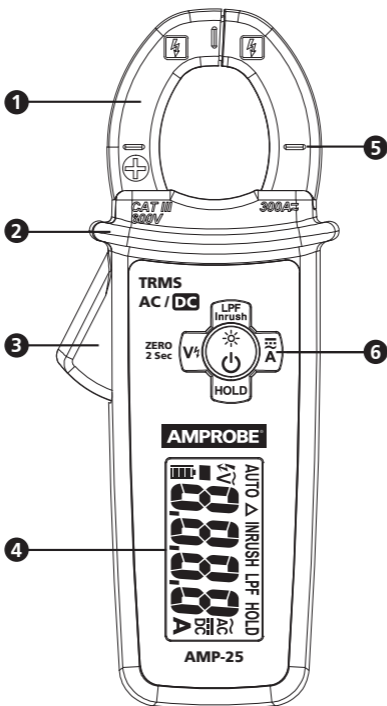
*(Tylko korespondencja - pod tym adresem nie są wykonywane żadne naprawy lub wymiany. Klienci z krajów europejskich powinni kontaktować się ze swoim dystrybutorem)

Multimetr cęgowy mini AMP-25 / AMP-25-EUR

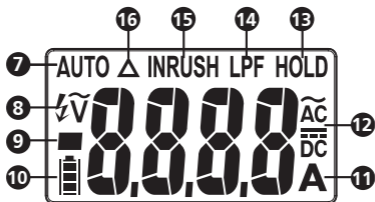
SPIS TREŚCI

SYMBOL	3
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	4
ROZPAKOWANIE I SPRAWDZANIE	6
POMIARY	6
Pomiar prądu zmiennego i stałego	8
ZERO PRĄDU STAŁEGO A	9
Filtr dolnoprzepustowy	9
Prąd udarowy.....	9
Bezstykowe wykrywanie napięcia	10
Utrzymywanie danych.....	11
Automatyczne wyłączanie zasilania.....	11
SPECYFIKACJE	12
SPECYFIKACJE ELEKTRYCZNE	14
KONSERWACJA I NAPRAWA	15
WYMIANA BATERII	16

Multimetr cęgowy mini AMP-25 / AMP-25-EUR








- 1 Szczęka
- 2 Osłona ręki
- 3 Spust szczęki
- 4 Wyświetlacz LCD
- 5 Wskaźnik środka szczęki do pomiaru prądu
- 6 Podświetlenie/Oświetlenie i przyciski funkcji



- 7 AUTO:** Aktywny automatyczny tryb pomiaru PRĄD ZMIENNY/PRĄD STAŁY
- 8 ⚡V** Aktywny tryb bezstykowego pomiaru napięcia
- 9 ■** Odczyt ujemny
- 10** Wskaźnik stanu baterii
- 11 A:** Ampery
- 12** Prąd zmienny
 Prąd stały
- 13 HOLD:** Utrzymywanie danych
- 14 LPF:** Aktywny tryb filtra dolnoprzepustowego
- 15 INRUSH:** Aktywny tryb prądu udarowego
- 16 Δ** Aktywne względne ZERO

SYMBOLE

	Dozwolone przykładanie i odłączanie od niebezpiecznych przewodników pod napięciem
	Ostrzeżenie! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym
	Ostrzeżenie! Sprawdź objaśnienie w tym podręczniku
	Urządzenie jest zabezpieczone przez podwójną izolację lub izolację wzmacniającą
	Uziemienie
KAT III	III kategoria przepięcia
	Prąd zmienny
	Prąd stały

	Bateria
	Kanadyjskie Stowarzyszenie Normalizacyjne (NRTL/C)
	Zgodność z dyrektywami europejskimi
	Zgodność z właściwymi standardami australijskimi
	Nie należy usuwać tego produktu z nieposortowanymi odpadami miejskimi. Należy się skontaktować z wyznaczoną firmą zajmującą się recyklingiem

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Miernik jest zgodny z:

- UL/IEC/EN 61010-1, CAN/CSA C22.2 Nr 61010-1-12, stopień zanieczyszczenia 2, kategoria pomiaru III 600 V
- IEC/EN 61010-2-032, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-032-12
- EMC IEC/EN 61326-1

Kategoria pomiaru III (KAT III) odnosi się do pomiarów urządzeń z wbudowanym układem sterowania, w instalacjach stałych, tablicach dystrybucyjnych i wyłącznikach obwodów. Obejmuje także kable, listwy magistrali, skrzynki połączeń, przełączniki, gniazda zasilania w instalacjach stałych oraz stacjonarne silniki trwale połączone z instalacjami stałymi.


Dyrektywy CENELEC

Przyrządy są zgodne z dyrektywą niskonapięciową 2006/95/EC CENELEC i dyrektywą zgodności elektromagnetycznej 2004/108/EC.

Ostrzeżenie: Przeczytaj przed użyciem

Aby uniknąć możliwego porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń osobistym:

- Miernik można używać wyłącznie tak jak to określono w tym podręczniku, w przeciwnym razie może nie działać prawidłowo zabezpieczenie zapewniane przez miernik.
- Należy unikać pracowania samemu, wymagana jest asysta.
- Miernika nie należy używać w miejscach mokrych lub brudnych.

- Nie wolno używać miernika jeśli wygląda na uszkodzony. Przed użyciem miernik należy sprawdzić. Należy sprawdzić, czy nie ma pękniętych lub czy nie brakuje plastikowych elementów. Szczególną uwagę należy zwrócić na izolację w pobliżu złączy.
- Miernik może być naprawiany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy w pobliżu odsłoniętych przewodników lub szyn zbiorczych. Kontakt z przewodnikiem może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nie należy chwycić miernika gdziekolwiek poza osłoną dotykową.
- Podczas pomiaru prądu, przewodnik powinien się znajdować na środku cęgów.
- Nigdy nie należy używać miernika ze zdjętą pokrywą baterii lub otwartą obudową.
- Nigdy nie należy zdejmować pokrywy baterii lub otwierać obudowy miernika, bez wcześniejszego odłączenia szczęk od przewodnika pod napięciem.
- Podczas pracy z napięciem prądu zmiennego o wartości skutecznej prądu zmiennego powyżej 30 V, wartości szczytowej prądu zmiennego powyżej 42 V lub wartości prądu stałego powyżej 60 V. Te napięcia mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nie wolno próbować wykonywać pomiaru napięcia, które może przekroczyć maksymalny zakres miernika.
- Do pomiarów należy używać prawidłowych funkcji.
- Nie należy używać miernika w miejscach z eksplozywnym gazem, oparami lub pyłem.
- Do zasilania miernika należy używać wyłącznie baterii LR44 1,5 V, prawidłowo zainstalowanych w obudowie miernika.
- Aby uniknąć fałszywych odczytów, które mogą doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym i obrażeń, baterię należy wymienić po wyświetleniu wskaźnika słabego naładowania baterii (). Przed i po użyciu należy sprawdzić działanie baterii na znanym źródle.
- Podczas serwisowania należy używać wyłącznie określone części zamienne.
- Należy zapewnić zgodność z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa. Jeśli są odsłonięte przewodniki pod napięciem należy stosować indywidualne urządzenia ochronne, aby zapobiec porażeniu prądem i obrażeniom wyniku utworzonego łuku.

ROZPAKOWANIE I SPRAWDZENIE

Opakowanie powinno zawierać:

- 1 Miernik cęgowy
- 2 Baterie LR44 1,5 V (zainstalowane)
- 1 Torba do przenoszenia
- 1 Podręcznik użytkownika










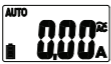




Jeśli któregoś z tych elementów nie będzie lub będzie uszkodzony, należy zwrócić kompletne opakowanie do miejsca zakupu w celu wymiany.













POMIARY

Ostrzeżenie

Aby uniknąć możliwego porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń osobistym:

- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń osobistych:
- Podczas pomiaru prądu, przewodnik powinien się znajdować na środku cęgów.
- Palce należy trzymać poza osłonę dotykową.
- Do pomiarów należy używać prawidłowych funkcji.

Przycisk	Opis
	<p>Naciśnij przycisk , aby włączyć miernik (domyślny tryb to automatyczny tryb PRĄD ZMIENNY/PRĄD STAŁY A). Aby WYŁĄCZYĆ, naciśnij na jedną sekundę >.</p> <p> OFF</p> <p>Press    </p> <p>Press  >1 Sec</p> <p>Naciśnij przycisk  w celu WŁĄCZENIA lub WYŁĄCZENIA podświetlenia LCD. Podświetlenie LCD WYŁĄCZY się automatycznie, po około 30 sekundach.</p> <p> Press    </p>

	<p>Naciśnij przycisk , aby wybrać tryb PRĄD ZMIENNY A lub PRĄD STAŁY A. Naciśnij na jedną sekundę przycisk  > , aby powrócić do trybu AUTOMATYCZNY TRYB PRĄD ZMIENNY/PRĄD STAŁY.</p>
LPF Inrush	<p>Naciśnij przycisk , aby przejść do trybu Filtr dolnoprzepustowy (Wyświetlane LPF). Naciśnij drugi raz, aby przejść do trybu Prąd udarowy (Wyświetlane INRUSH). Ponownie naciśnij, aby opuścić tę funkcję.</p>
 / ZERO 2 Sec	<p>Naciśnij przycisk  w celu uaktywnienia trybu bezstykowego pomiaru napięcia. Naciśnij drugi raz, aby opuścić tryb bezstykowego pomiaru napięcia.</p> <p>Naciśnij na dwie sekundy przycisk  /  > , aby usunąć z wyświetlacza odczyt PRĄD STAŁY A (Wyświetlane Δ) i ustawić bazę dla PRĄD STAŁY A. Ponownie naciśnij na dwie sekundy przycisk  > , aby opuścić ten tryb.</p> <p> Ostrzeżenie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tryb ZERO można uaktywnić wyłącznie w opcji PRĄD STAŁY A i PRĄD STAŁY A automatycznego trybu PRĄD STAŁY/PRĄD ZMIENNY. 2. Po uaktywnieniu ZERO (wyświetlany symbol Δ wyłącznie w trybie PRĄD STAŁY A i automatyczny tryb PRĄD STAŁY A), szczytkowa wartość przesunięcia nie zostanie wyzerowana, aż do WYŁĄCZENIA miernika. 3. ZERO można uaktywnić, jeśli wartość szczytkowa < 6 A w trybie PRĄD STAŁY A, < 6 PRĄD STAŁY A i < 0,1 PRĄD ZMIENNY A w trybie Automatyczny tryb PRĄD STAŁY/PRĄD ZMIENNY.
HOLD	<p>Naciśnij przycisk HOLD, aby zatrzymać odczyt wyświetlacza (Wyświetlane HOLD) i naciśnij drugi raz, aby zwolnić odczyt.</p> <p>  Ostrzeżenie</p> <p>Aby uniknąć możliwego porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń osobistych, po uaktywnieniu funkcji zatrzymania wyświetlacza należy pamiętać, że wyświetlacz nie zmienia wartości, po zastosowaniu innego prądu.</p>



Pomiar prądu zmiennego i stałego

Ostrzeżenie

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym i obrażeń:

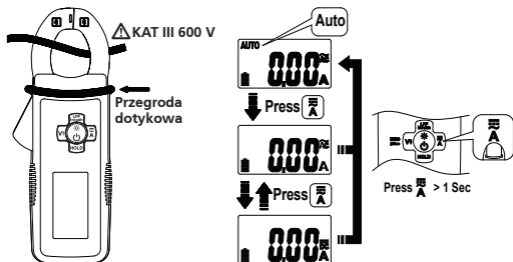
- Nie należy chwycić miernika gdziekolwiek poza osłoną dotykową.
- Nie należy używać miernika do pomiaru prądów powyżej maksymalnej częstotliwości znamionowej (400Hz). Prądy wirowe mogą spowodować niebezpieczną nadmierną temperaturę obwodów magnetycznych szczęk.

W celu pomiaru prądu zmiennego lub prądu stałego:

1. Włącz miernik naciskając przycisk , domyślny tryb to automatyczny tryb wykrywania PRĄD ZMIENNY/  PRĄD STAŁY (Wyświetlane AUTO). Naciśnij przycisk **A**, aby wybrać PRĄD ZMIENNY A lub PRĄD STAŁY A. Na wyświetlaczu pokazywany jest wybrany tryb funkcji.
2. Otwórz cęgi naciskając zwalniacz szczęk i włóż do cęgów mierzony przewód. Upewnij się, że szczęki są pewnie zamknięte.
3. Zamknij zacisk i ustaw przewód na środku, używając znaków wyrównania.
4. Sprawdź bieżący odczyt na wyświetlaczu.

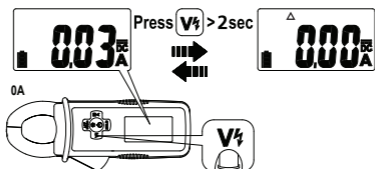
Ostrzeżenie

Podczas pomiaru prądu szczęki należy trzymać z dala od innych urządzeń przewodzących prąd, takich jak transformatory, silniki lub or przewody pod napięciem, ponieważ mogą mieć one negatywny wpływ na dokładność pomiaru.



PRĄD STAŁY A ZERO (Tryb PRĄD STAŁY A i automatyczny tryb PRĄD STAŁY/PRĄD ZMIENNY)

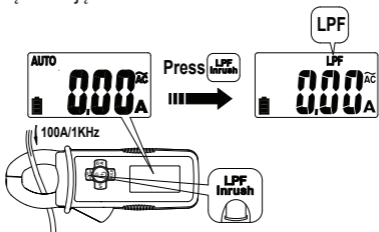
Naciśnij na dwie sekundy przycisk $V\frac{1}{2}$ / $\frac{ZERO}{2\text{Sec}} >$, aby usunąć z wyświetlacza odczyt PRĄD STAŁY A i ustawić bazę dla PRĄD STAŁY A.



Filtr dolnoprzepustowy

Naciśnij przycisk $\overset{LPF}{\text{Inrush}}$, aby uaktywnić tryb Filtr dolnoprzepustowy (Wyświetlane "LPF").

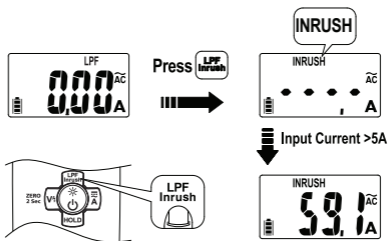
Naciśnij drugi raz, po czym miernik przejdzie do trybu Prąd udarowy (Wyświetlane INRUSH). Ponownie naciśnij, aby opuścić tę funkcję.



Prąd udarowy

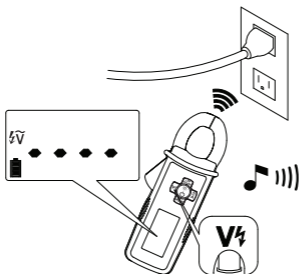
Naciśnij przycisk $\overset{LPF}{\text{Inrush}}$, aby najpierw przejść do trybu Filtr dolnoprzepustowy (Wyświetlane LPF). Naciśnij drugi raz, aby przejść do trybu Prąd udarowy (Wyświetlane "INRUSH"). Ponownie naciśnij, aby opuścić tę funkcję.

Po wykryciu prądu o wartości powyżej 5A, miernik oblicza wartość RMS dla 100ms.



Bezstykowe wykrywanie napięcia

1. Naciśnij przycisk $V\checkmark$ w celu uaktywnienia trybu bezstykowego pomiaru napięcia (wyświetlane $V\checkmark$).
2. Antena wykrywania napięcia, znajduje się w górnym, prawym końcu stacjonarnej szczęki cęgów i służy do wykrywania pól elektrycznych otaczających zasilane przewodniki
3. Siła sygnału wykrytego pola elektrycznego jest wskazywana na wyświetlaczu seriami słupków i sygnałem dźwiękowym. Im silniejsze wykryte pole elektryczne, tym więcej wyświetlanych słupków i większa intensywność generowanych dźwięków.

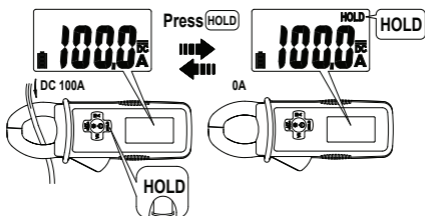


Utrzymywanie danych

Naciśnij przycisk **HOLD**, aby zatrzymać odczyt wyświetlacza (Wyświetlane HOLD) i naciśnij drugi raz, aby zwolnić odczyt.

⚠ ⚠ Ostrzeżenie


Aby uniknąć możliwego porażenia prądem elektrycznym lub obrażeń osobistych, po uaktywnieniu funkcji zatrzymania wyświetlacza należy pamiętać, że wyświetlacz nie zmieni wartości, po zastosowaniu innego prądu.

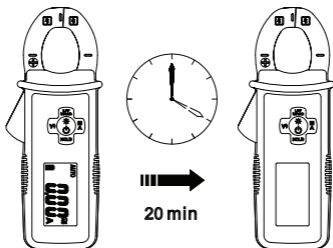


Uwaga: Podczas utrzymywania danych, wyświetlacz miga, gdy mierzony sygnał jest 50 razy większy od odczytu wyświetlacza. Miernik nie wykrywa prądu ZMIENNEGO i STAŁEGO.



Automatyczne wyłączenie zasilania

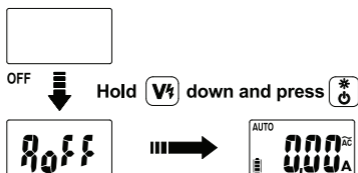
Miernik wyłącza się, jeśli przez 20 minut nie został naciśnięty żaden przycisk operacji.

Aby ponownie włączyć miernik, naciśnij i zwolnij przycisk  w celu ponownego uruchomienia miernika. Po ponownym WŁĄCZENIU, miernik przejdzie do trybu domyślnego (automatyczny tryb PRĄD ZMIENNY/PRĄD STAŁY A).



Wyłączenie automatycznego wyłączenia zasilania:


Naciśnij i przytrzymaj przycisk **V** naciskając jednocześnie przycisk . Po wyświetleniu "AoFF", zwolnij przycisk **V** i . Miernik zostanie WŁĄCZONY i przejdzie do domyślnej funkcji pomiaru (automatyczny tryb PRĄD ZMIENNY/PRĄD STAŁY A).



Tryb automatycznego wyłączenia zasilania będzie wznowiony, gdy miernik zostanie WYŁĄCZONY i ponownie WŁĄCZONY.

SPECYFIKACJE

Wyświetlacz	6000 odliczeń.
Detekcja	Prawdziwe wartości skuteczne
Biegunowość	Automatyczny
Wyświetlacz ponad zakresowy	"OL" lub "-OL"
Szybkość aktualizacji	Nominalna 2 razy na sekundę
Temperatura działania	32 °F do 122 °F (0 °C do 50 °C)
Wilgotność względna	Bez kondensacji, 32 °F do 86 °F (0 °C do 30 °C) ≤ 80%, >86 °F do 104 °F (>30 °C do 40 °C) ≤ 75%, >104 °F do 122 °F (>40 °C do 50 °C) ≤ 45%

Temperatura przechowywania	-4 °F do 140 °F (-20 °C do 60 °C), 0% do 80% R.H. (z wyjątkiem baterią)
Stopień zanieczyszczenia	2
Wysokość działania	≤ 2000 m
Współczynnik temperatury	nominalna x 0,2 (określona dokładność)/ °C , <18°C, >28°C)
Zabezpieczenie przed napięciem przejściowym	6,0 kV (Przebiecie 1,2/50 μs)
E.M.C.	Zgodność z IEC/EN 61326-1
Zgodność ze standardami bezpieczeństwa	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-032
Certyfikat	  
Drgania	MIL-PRF-28800F dla 2 instrumentu klasy A
Odporność na uszkodzenia po upadku	4 stopy (120 cm)
Zasilanie	Dwie baterie LR44 1,5V
Żywotność baterii	20 godzin
Wskazanie słabego naładowania baterii	
Automatyczne wyłączenie zasilania	Bezczynność przez 20 minut
Wymiary (D x S x W)	5,8 x 2,4 x 1,3 cala (147 x 60 x 32 mm)
Waga	140 g (0,31 funta)
Średnica otwarcia szczęk i średnica przewodnika	Maks. 0,98 cale (25 mm)

SPECYFIKACJE ELEKTRYCZNE

Dokładność jest podana jako \pm (% odczytu + ilość najmniej znaczących cyfr), przy $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, z wilgotnością względną poniżej 80% R.H., Specyfikacje PRĄDU ZMIENNEGO A są powiązane z prądem zmiennym, prawdziwe wartości skuteczne. Współczynnik wartości szczytowej, może wynosić do 3,0, przy 4000 odliczeniach.

Dla fal nie sinusoidalnych, dodatkowa dokładność poprzez zastosowanie współczynnika wartości szczytowej (C.F.):

Dodanie 3,0% dla C.F. 1,0 ~ 2,0

Dodanie 5,0% dla C.F. 2,0 ~ 2,5

Dodanie 7,0% dla C.F. 2,5 ~ 3,0

Błąd pozycji cęgow: $\pm 1,5\%$ odczytu wyświetlacza

Prąd zmienny

Zakres	60,00 A	300,0 A
Rozdzielczość	0,01 A	0,1 A
Dokładność 50 Hz do 100 Hz	$\pm (1,5 \% + 25 \text{ LSD})$ przy $< 3 \text{ A}$ $\pm (1,5 \% + 5 \text{ LSD})$ przy $\geq 3 \text{ A}$	$\pm (1,5 \% + 5 \text{ LSD})$
Dokładność 100 Hz do 400 Hz	$\pm (2,5 \% + 25 \text{ LSD})$ przy $< 3 \text{ A}$ $\pm (2,5 \% + 5 \text{ LSD})$ przy $\geq 3 \text{ A}$	$\pm (2,5 \% + 5 \text{ LSD})$

Charakterystyka częstotliwościowa: 50 do 400Hz
(Sinusoida)

Prąd stały

Zakres	60,00 A ¹⁾	300,0 A
Rozdzielczość	0,01 A	0,1 A
Dokładność	$\pm (1,5 \% + 10 \text{ LSD})$ ²⁾	$\pm (1,5 \% + 5 \text{ LSD})$

¹⁾ Podczas pomiaru w różnych kierunkach, odchylenie wynosi mniej niż 0,3A.

²⁾ Dodanie 10 LSD do dokładności w Automatycznym trybie PRĄD ZMIENNY/PRĄD STAŁY.

Filtr dolnoprzepustowy

Zakres	60,00 A	300,0 A
Rozdzielczość	0,01 A	0,1 A
Dokładność 50 Hz do 60 Hz	$\pm (3,5 \% + 25 \text{ LSD})$ przy $< 3 \text{ A}$ $\pm (3,5 \% + 5 \text{ LSD})$ przy $\geq 3 \text{ A}$	$\pm (3,5 \% + 5 \text{ LSD})$

Obcięcie częstotliwości (-3dB): Około 160 Hz

Charakterystyka tłumienia Około -24 dB/Oktawę

Prąd udarowy

Zakres	300,0 A
Rozdzielczość	0,1 A

Czas integracji C 100 ms

Prąd wyzwolenia: 5,0 A

Bezstykowe wykrywanie napięcia

Zakres napięcia: 80 V do 600 V, 50 Hz do 60 Hz

Wskazanie; segmenty słupkowe i sygnały dźwiękowe,
proporcjonalne do siły sygnału

Częstotliwość wykrywania: 50/60 Hz

Antena wykrywania: wewnątrz górnej strony szczęki
stacjonarnej

KONSERWACJA I NAPRAWA

Jeśli miernik przestanie działać, należy sprawdzić baterię, przewody testowe, itp., a w razie potrzeby je wymienić.


Należy dwukrotnie sprawdzić następujące elementy:

1. Jeśli miernik nie działa wymienić bezpiecznik lub baterię.
2. Sprawdź instrukcje działania pod kątem możliwych błędów w procedurze operacji.

Poza wymianą baterii, naprawę miernika powinno się wykonywać wyłącznie w fabrycznym, autoryzowanym punkcie serwisowym lub przez wykwalifikowany personel serwisu.

Panel przedni i obudowę można czyścić łagodnym detergentem i wodą. Należy lekko wytrzeć miękką szmatką i przed użyciem poczekać na całkowite wyschnięcie. Do czyszczenia nie należy używać węglowodorów aromatycznych, benzyny lub rozpuszczalników zawierających chlor.

WYMIANA BATERII

Gdy napięcie baterii spadnie poniżej wartości wymaganej do prawidłowego działania, pojawi się symbol baterii ()

Przeostoga

Aby uniknąć porażenia, obrażeń lub uszkodzenia miernika, przed otwarciem obudowy należy odłączyć przewody testowe.

W celu wymiany BATERII należy wykonać następujące czynności:

1. Odłącz miernik od mierzonego obwodu.
2. Przetaw miernik na pozycję OFF.
3. Odkręć śrubę z pokrywy baterii i otwórz pokrywę baterii
4. Wyjmij baterie i wymień na dwie baterie 1,5 V (LR44). Podczas instalacji baterii sprawdź prawidłową biegunowość.
5. Załóż z powrotem pokrywę baterii i przykręć ponownie wkręty. Bateria: 2 x 1,5 V (LR44)

Odwiedź www.Amprobe.com aby uzyskać

- Katalog
- Uwagi dotyczące stosowania
- Specyfikacje produktu
- Podręczniki użytkownika

Amprobe®

www.Amprobe.com

info@amprobe.com

Everett, WA 98203

Tel: 877-AMPROBE (267-7623)

Amprobe® Europe

Beha-Amprobe

In den Engematten 14

79286 Glottertal, Germany

Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0

www.beha-amprobe.com



Prosimy o
przekazywanie
do recyklingu