

ALC-110-EUR

Miernik cęgowy prądu upływu

Zaprojektowany zgodnie z normami IEC/EN61557-13, VDE 0413-13

Miernik cęgowy ALC-110-EUR przeznaczony do pomiaru prawdziwej wartości skutecznej prądu upływu ułatwia wykrywanie, dokumentowanie i porównywanie odczytów prądu upływu wykonanych w danym okresie, co umożliwia zapobieganie nieplanowanym przestojom oraz wykrywanie nieregularnych przypadków zadziałania wyłączników różnicowoprądowych bez konieczności wyłączania urządzeń.

Przyrząd ALC-110-EUR jest przeznaczony do pomiaru prądów upływowych w instalacjach oraz do testowania urządzeń w zastosowaniach przemysłowych

Cechy

- **Spełnia wymagania normy IEC/EN 61557-13** dotyczącej mierników cęgowych prądu upływu
- **Niski wpływ zewnętrznych pól magnetycznych o niskiej częstotliwości:** przy I_N : od 3,500 mA do 600,0 mA ≤ 30 A/m, klasa operacyjna 2
- **Pomiary prawdziwej wartości skutecznej** zapewniające dokładność podczas pomiaru złożonych, niesinusoidalnych przebiegów
- **Mechaniczna blokada szczęki;** rozwarcie szczęk 30 mm
- **Najwyższa rozdzielczość — 0,001 mA,** pomiar do 60 A
- **Funkcja wyboru filtra** umożliwiającą eliminację zakłóceń
- **Szeroki zakres częstotliwości od 15 Hz do 1 kHz,** dzięki któremu miernik jest idealny do szerokiego zakresu zastosowań w przemyśle i kolejnictwie
- **Możliwe do wyboru filtry:**
 - Funkcja filtra dolnoprzepustowego do pomiaru urządzeń (zgodnie z normą IEC/EN 61557-16, poprawka A)
 - Filtr 50/60 Hz
 - Bez filtra
- **Możliwe do wyboru wartości graniczne:** 0,25 mA, 0,5 mA, 3,5 mA, 10 mA, 12 mA
- **Wskazanie wartości maksymalnej oraz funkcja wstrzymania wyświetlania wskazań**
- **Wysoka klasa bezpieczeństwa:** CAT III 600 V
- **Oszczędność baterii** dzięki automatycznemu wyłączaniu zasilania
- **Podświetlany wyświetlacz** — funkcje automatycznego wyłączania podświetlenia oraz automatycznego wyłączania przyrządu wydłużające czas pracy na baterii



ALC-110-EUR

Miernik cęgowy prądu upływu



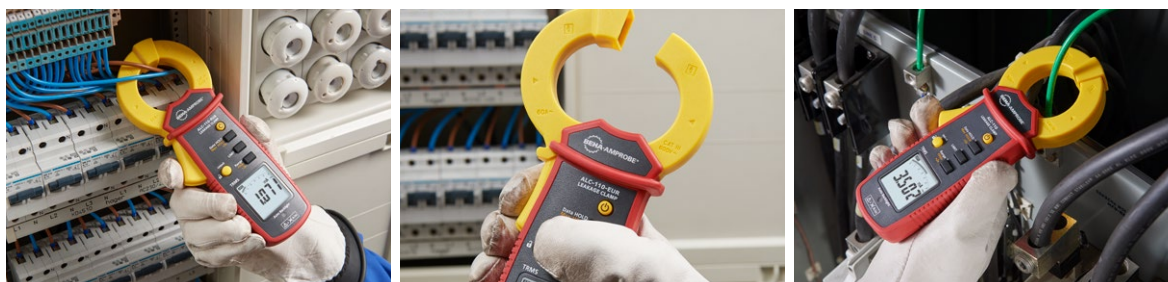
Zastosowania

- **Pomiar doziemnego prądu upływu**
- **Pomiar różnicowego prądu upływu**
- **Pomiar prądu upływu** w przewodzie uziemienia ochronnego (PE)
- **Śledzenie źródła** doziemnego prądu upływu
- **Pomiar prądu pobieranego** przez pracujące urządzenia lub grupy urządzeń bez przerywania obwodu



Certyfikacja w zakresie bezpieczeństwa

Wszystkie przyrządy firmy Beha-Amprobe, w tym przyrządy Beha-Amprobe ALC-110-EUR, są poddawane rygorystycznym testom bezpieczeństwa, dokładności, niezawodności i wytrzymałości. Testy te są przeprowadzane w naszym nowoczesnym laboratorium badawczym. Ponadto produkty firmy Beha-Amprobe do pomiarów elektrycznych są sprawdzane pod kątem bezpieczeństwa w niezależnym laboratorium (certyfikat UL lub CSA). System ten gwarantuje, że produkty firmy Beha-Amprobe spełniają lub przewyższają normy bezpieczeństwa i będą przez wiele lat sprawnie działać w wymagającym środowisku pracy.



Dane techniczne

Cechy	ALC-110-EUR
Zgodność z normą IEC/EN 61557-13	•
Konstrukcja zgodna z normą IEC/EN 61010-2-032	•
Pola magnetyczne o niskiej częstotliwości	≤ 30 A/m, klasa robocza 2 przy I_N : od 3,500 mA do 600,0 mA / od 40 Hz do 1 kHz
Bezpieczeństwo, kategoria pomiarowa	CAT III 600 V
Prawdziwa wartość skuteczna	•
Częstotliwość AC	od 15 Hz do 1 kHz
Filtr dolnoprzepustowy	50–60 Hz, do pomiaru urządzeń wg EN61557-16, poprawka A, bez filtra
Ocena wartości granicznej	3,5 mA, 10 mA, 12 mA, 0,25 mA, 0,5 mA
Rozwarcie szczęk	maks. 30 mm
Blokada szczęk	•
Funkcja podświetlenia	•
Zabezpieczenie przeciążeniowe	60 A
Automatyczne wyłączenie	po 20 min bezczynności
Automatyczna zmiana zakresów	•
Wskazanie wartości maksymalnej	•
Wstrzymanie wskazań	•

Prąd AC ^{[1] [2] [3]}		Dokładność			
Zakres	Rozdzielczość	od 15 do 40 Hz	od 40 do 50 Hz	od 50 do 60 Hz	od 60 do 1 kHz
6,000 mA	0,001 mA	$\pm(5,0\%+5)$	$\pm(2,0\%+5)$	$\pm(1,0\%+5)$	$\pm(2,0\%+5)$
60,00 mA	0,01 mA	$\pm(5,0\%+5)$	$\pm(2,0\%+5)$	$\pm(1,0\%+5)$	$\pm(2,0\%+5)$
600,0 mA	0,1 mA	$\pm(5,0\%+5)$	$\pm(2,0\%+5)$	$\pm(1,0\%+5)$	$\pm(2,0\%+5)$
6,000 A	0,001 A	Nie określono	$\pm(2,0\%+5)$	$\pm(1,0\%+5)$	$\pm(2,0\%+5)$
60,00 A	0,01 A	Nie określono	$\pm(2,0\%+5)$	$\pm(1,0\%+5)$	$\pm(2,0\%+5)$

^[1] Współczynnik szczytu (CF) może wynosić do 3,0 (3000 możliwych wskazań). W przypadku przebiegu niesinusoidalnego: dodać 1,0% dla CF od 1,0 do 2,0 / dodać 2,5% dla CF od 2,0 do 2,5 / dodać 4,0% dla CF od 2,5 do 3,0. Błąd położenia cęgów: $\pm 1\%$ wskazania na wyświetlaczu LCD

^[2] Minimalne wskazanie wynosi 0,010 mA.

^[3] Podczas pracy w polu magnetycznym ≤ 30 A/m należy skorygować dokładność o błąd $\pm 0,3$ mA.

Dane ogólne	
Wyświetlacz	Cyfrowy: 6000 możliwych wskazań, aktualizacja 5 razy na sekundę
Zakres	Automatyczna zmiana zakresów
Wskazanie przekroczenia zakresu	OL lub -OL
Temperatura eksploatacji	od 0 °C do 30 °C, $\leq 80\%$ RH od 30 °C do 40 °C, $\leq 75\%$ RH od 40 °C do 50 °C, $\leq 45\%$ RH
Wysokość eksploatacji (n.p.m.)	≤ 2000 m
Temperatura przechowywania	od -20 °C do 60 °C
Stopień zanieczyszczenia	2
Współczynnik temperaturowy	$0,1 \times$ (określona dokładność) / °C (< 21 °C, > 25 °C)
Wymagania dotyczące drgań	wg IEC 61557-1, punkt 4.10
Odporność na upadek	1,2 m
Bateria	2 baterie 1,5 V IEC LR03 (AAA)
Czas pracy na baterii	Typowo 60 godz.
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	
Zgodność z normami bezpieczeństwa	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 61010-2-032, IEC/EN 61557-13
Zgodność z normami kompatybilności elektromagnetycznej	IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-2
Uzyskane aprobaty	  
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	221 × 89 × 48 mm
Masa	410 g z bateriami

W zestawie: Baterie (2 szt., IEC LR03, alkaliczne (AAA)), miękki pokrowiec i instrukcja obsługi