

FLUKE®

377/377 FC/378/378 FC

Clamp Meter

Specyfikacja Produktu

September 2020 Rev. A (Polish)

© 2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

Dane techniczne

Informacje ogólne:

Maksymalne napięcie między dowolną końcówką i uziemieniem	1000 V
Akumulator	
Typ	2 baterie alkaliczne AA IEC LR6
Czas pracy	200 godz.
Wyświetlacz	Podwójny odczyt
Automatyczne wyłączenie zasilania	Po 20 min

Dane elektryczne

Prąd AC: Szczęka

Zakres	999,9 A
Rozdzielczość	0,1 A
Dokładność	2 % ± 5 cyfr (od 45 Hz do 66 Hz)
Współczynnik szczytu (50/60 Hz)	3 przy 500 A 2,5 przy 600 A 1,42 przy 1000 A Dodać 2 % dla C.F. >2

Prąd AC: Elastyczna sonda prądowa

Zakres	2500 A
Rozdzielczość	1 A (≤ 2500 A) 0,1 A ($\leq 999,9$ A)
Dokładność	3% ± 5 cyfr (od 5 Hz do 500 Hz)
Współczynnik szczytu (50/60 Hz)	3,0 przy 1100 A 2,5 przy 1400 A 1,42 przy 2500 A Dodać 2 % dla C.F. >2

Czułość w zależności od pozycji



Odległość od optymalnego punktu	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Błąd
A	12,7 mm	35,6 mm	$\pm 0,5\%$
B	20,3 mm	50,8 mm	$\pm 1,0\%$
C	35,6 mm	63,5 mm	$\pm 2,0\%$

Możliwy błąd pomiaru został ustalony w odniesieniu do sytuacji, w której podstawowy przewód jest umieszczony w optymalnej pozycji, nie występuje zewnętrzne pole elektryczne lub magnetyczne, a temperatura działania należy do dozwolonego zakresu.

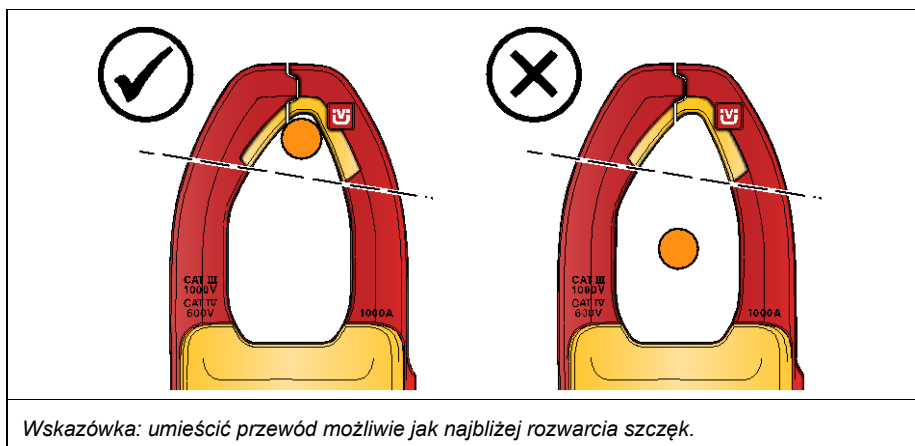
Prąd DC

Zakres	999,9 A
Rozdzielczość.....	0,1 A
Dokładność.....	2 % ± 5 cyfr ^[1]

[1] Gdy używana jest funkcja ZERO (□) do zerowania przyrządu.

Napięcie AC: FieldSense

Zakres	1000 V
Rozdzielczość.....	1 V (≤ 1000 V)
Dokładność	
$\leq 4/0$ AWG	3 % ± 5 cyfr (od 45 Hz do 66 Hz)
$> 4/0$ AWG	5 % ± 5 cyfr (od 45 Hz do 66 Hz)

Czułość w zależności od pozycji**Napięcie AC: Przewody pomiarowe**

Zakres	600,0 V 1000 V
Rozdzielczość.....	0,1 V ($\leq 600,0$ V) 1 V (≤ 1000 V)
Dokładność.....	1 % ± 5 cyfr (od 20 Hz do 500 Hz)

Napięcie prądu stałego

Zakres	600,0 V 1000 V
Rozdzielczość.....	0,1 V ($\leq 600,0$ V) 1 V (≤ 1000 V)
Dokładność.....	1 % ± 5 cyfr

mV DC

Zakres	500,0 mV
Rozdzielczość.....	0,1 mV
Dokładność.....	1 % ± 5 cyfr

Częstotliwość prądu: Szczeka

Zakres	Od 5,0 Hz do 500,0 Hz
Rozdzielczość.....	0,1 Hz
Dokładność.....	0,5 % ± 5 cyfr
Poziom wyzwalania	Od 5 Hz do 10 Hz, ≥ 10 A Od 10 Hz do 100 Hz, ≥ 5 A Od 100 Hz do 500 Hz, ≥ 10 A

Częstotliwość prądu: Elastyczna sonda prądowa

Zakres	Od 5,0 Hz do 500,0 Hz
Rozdzielczość.....	0,1 Hz
Dokładność.....	0,5 % ±5 cyfr
Poziom wyzwalania	Od 5 Hz do 20 Hz, ≥25 A Od 20 Hz do 100 Hz, ≥20 A Od 100 Hz do 500 Hz, ≥25 A

Rezystancja

Zakres	60,00 kΩ 6000 Ω 600,0 Ω
Rozdzielczość.....	0,1 Ω (≤600,0 Ω) 1 Ω (≤6000 Ω) 10 Ω (≤60,00 kΩ)
Dokładność.....	1 % ±5 cyfr

Pojemność

Zakres	1000 μF
Rozdzielczość.....	0,1 μF (≤100,0 μF) 1 μF (≤1000 μF)
Dokładność.....	1 % ±4 cyfr

Parametry mechaniczne

Rozmiar (dł. × szer. × wys.)	274 × 86 × 47 mm
Waga (z bateriami)	463 g
Rozwarcie szczęki	34 mm
Średnica elastycznej sondy prądowej	7,5 mm
Długość kabla elastycznej sondy prądowej (od głowicy do złącza elektronicznego)	1,8 m
Długość cewki Rogowskiego.....	450 mm

Dane środowiskowe

Temperatura pracy	Od -10 °C do 50 °C
Temperatura przechowywania	Od -40 °C do 60 °C
Wilgotność eksploatacji (bez kondensacji)	Brak kondensacji (<10 °C) ≤90 % RH (od 10 °C do 30 °C) ≤75 % RH (od 30 °C do 40 °C) ≤45 % RH (od 40 °C do 50 °C)
Współczynniki temperaturowe	Dodatkowe 0,1 × określona dokładność na każdy stopień Celsjusza powyżej 28 °C lub poniżej 18 °C
Stopień ochrony.....	IEC 60529: IP30 (zamknięta szczeka)
Wysokość pracy.....	2000 m
Wysokość przechowywania	12 000 m
Zgodność elektromagnetyczna (EMC)	
Międzynarodowe.....	IEC 61326-1: Urządzenie przenośne, środowisko elektromagnetyczne, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupa 1, klasa A

Grupa 1: Urządzenie celowo wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej przekazywaną poprzez elementy przewodzące, która jest konieczna do wewnętrznego działania samego urządzenia.

Klasa A: Urządzenie może być stosowane we wszystkich instalacjach, poza instalacjami mieszkaniowymi oraz bezpośrednio przyłączonymi do sieci niskiego napięcia zasilających budynki mieszkalne. Mogą wystąpić potencjalne trudności w zapewnieniu kompatybilności elektromagnetycznej w innych środowiskach, ze względu na zakłócenia przewodzące i promieniowane.

Przeostrożenie: Ten przyrząd nie jest przeznaczony do użytkowania w środowiskach mieszkalnych i może nie zapewniać odpowiedniej ochrony odbioru fal radiowych w takich środowiskach.

Po połączeniu urządzenia z obiektem testowym poziom emisji może przekraczać wymogi CISPR 11.

Korea (KCC)..... Sprzęt klasy A (przemysłowy sprzęt nadawczy i komunikacyjny)

Klasa A: Urządzenie spełnia normy dla przemysłowego sprzętu elektromagnetycznego, o czym powinien wiedzieć zarówno sprzedawca, jak i operator. Urządzenie przeznaczone do użytku profesjonalnego, a nie domowego.

USA (FCC)

47 CFR 15 subpart B. To urządzenie jest uznawane za zwolnione z klauzuli 15.103.

Bezpieczeństwo

Ogólne.....	IEC 61010-1: Stopień zanieczyszczenia 2
Pomiary	IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Cęgi prądowe do pomiaru prądu upływowego.....	IEC 61557-13: Klasa 2, ≤30 A/m

Moduł radiowy sieci bezprzewodowej

Certyfikacja częstotliwości radiowej	FCC ID: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Zakres częstotliwości.....	Od 2405 MHz do 2480 MHz
Moc wyjściowa.....	<100 mW
Dane częstotliwości radiowej	przejdź do www.fluke.com i wyszukaj „Radio Frequency Data for Class A” (PN 4333628) („Dane częstotliwości radiowej dla klasy A”)

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Niniejszym firma Fluke deklaruje, że sprzęt radiowy zawarty w tym produkcie jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
www.fluke.com/declaration-of-conformity