

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 101008

Tester bezpieczników różnicowoprądowych Voltcraft VC-34



Przeznaczenie produktu

VC-34 jest przeznaczony do szybkiego testu funkcji wyłączników różnicowo-prądowych (wspólne "FI" lub "RCD") w instalacjach elektrycznych kategorii III przepięć do 250 V. Urządzenie testowe może być wykorzystane do symulacji różnych prądów szczytkowych ($I_{\Delta n}$) za pomocą 5 przycisków.

Te prądy szczytkowe są ułożone dla wyłączników FI powszechnie stosowanych w przeciętnym gospodarstwie domowym do specjalnych wyłączników FI o prądzie zwarciovym 0,5 A. Aktywacja sygnalizowana jest przez czerwoną lampkę sygnalizującą.

Czas trwania nominalnego prądu szczytkowego odpowiada normom i wynosi <200 ms.

Tester ma być podłączony do standardowego napięcia sieciowego i nie wymaga dodatkowego zasilania. Test FI jest więc możliwy tylko przy zastosowaniu napięcia.

Tester nie jest urządzeniem testowym zgodnym z normą EN 61557 i nie jest przeznaczony do wstępnego testowania instalacji elektrycznych zgodnie z VDE 0100 part 600

Tester może być używany w pomieszczeniach i na zewnątrz pomieszczeń (IP64).

Wszelkie użycie w inny sposób niż opisane powyżej może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i ponadto istnieje ryzyko zwarcia, pożaru, porażenia prądem itp.

Żadna część produktu nie może być modyfikowana lub przebudowana.

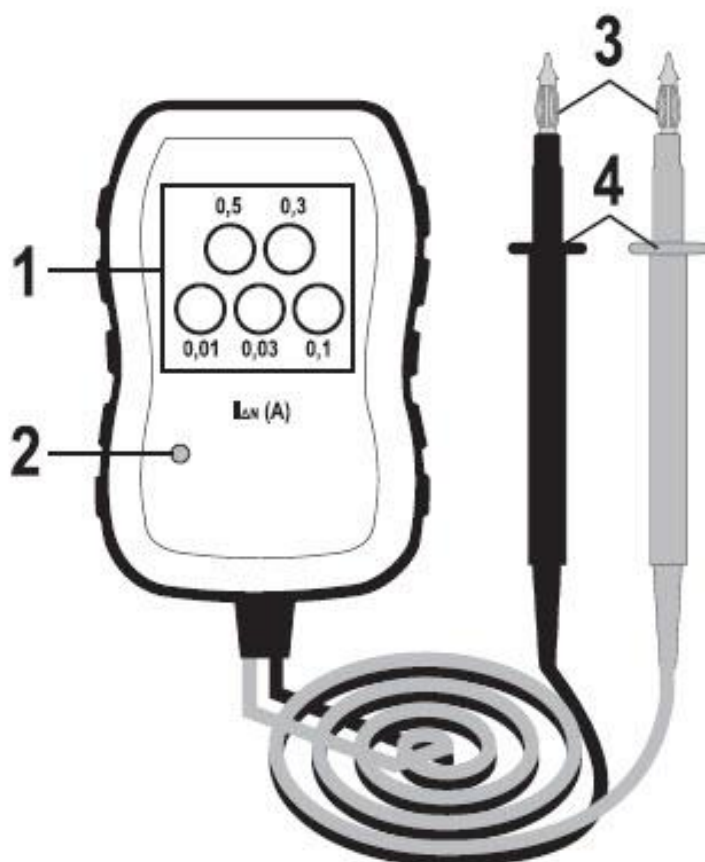
Tester VC-34 nie może być używany gdy jest otwarty. Nie jest dozwolone działanie w niekorzystnych warunkach otoczenia, takich jak kurz, łatwopalne gazy, opary lub rozpuszczalniki.

Należy bezwarunkowo przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa!

Zawartość

- Tester VC-34
- Instrukcja obsługi

Opis indywidualnych części



1. Klawisze membranowe dla nominalnego prądu szczytkowego
2. Czerwony wyświetlacz LED
3. Końcówki pomiarowe testera
4. Uchwyty końcówek testera

Instrukcje bezpieczeństwa



Przed użyciem produktu po raz pierwszy przeczytaj całą instrukcję obsługi. Zawiera ona ważne informacje na temat prawidłowej pracy.

Gwarancja staje się nieważna w przypadku poniesienia szkody spowodowanej nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi. Nie ponosimy odpowiedzialności za powstałe konsekwencje!

Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody materialne lub osobiste spowodowane niewłaściwą obsługą lub nieprzestrzeganiem instrukcji bezpieczeństwa ! W takich przypadkach gwarancja zostaje unieważniona.

Należy przestrzegać następujących symboli:



Trójkąt zawierający wykrzyknik wskazuje na ważne informacje w instrukcji obsługi, których należy bezwzględnie przestrzegać.



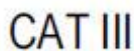
Symbol „Ręki” oznacza specjalne informacje i porady dotyczące obsługi urządzenia.



Ten produkt spełnia wymagania CE i spełnia europejskie wytyczne.



Izolacja klasy 2 (podwójna lub wzmocniona izolacja)



Kategoria przepięciowa III do pomiaru w budynku



Uziemienie

Nieautoryzowana zmiana / lub modyfikacja produktu jest zabroniona ze względów bezpieczeństwa i zatwierdzenia (CE).

Na terenach przemysłowych należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa związanych z urządzeniami elektronicznymi.

W szkołach, ośrodkach szkoleniowych, warsztatach komputerowych, obsługa przyrządów pomiarowych musi być nadzorowana przez wyszkolony personel w odpowiedzialny sposób.

Napięcie między przyrządem pomiarowym a ziemią nie może przekroczyć 250 V w CAT III.

Zachowaj szczególną ostrożność w przypadku napięć większych niż 25V AC lub 35 V DC.

Nawet przy takich napięciach porażenie prądem elektrycznym może stwarzać zagrożenie do życia, podczas kontaktu z przewodami elektrycznymi.

Przed każdym pomiarem należy sprawdzić urządzenie pomiarowe i przewody czy nie ma śladów uszkodzenia.

Nigdy nie należy wykonywać żadnych pomiarów, jeśli izolacja ochronna jest uszkodzona (zerwana, zgnieciona itp.)

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, podczas pomiarów nie należy dotykać połączeń / punktów pomiarowych bezpośrednio ani pośrednio. Podczas pomiarów nie należy chwytać poniżej uchwytów końcówek testera.

Nie wolno używać multimetru natychmiast po, w trakcie lub po w miejscu uderzonym przez piorun (uderzenia pioruna / źródła bardzo wysokiej energii).

Upewnij się, że ręce, buty, ubrania, podłoga, przełączniki i elementy przełączające są suche.

Produkt nie jest zabawką i powinien być przechowywany poza zasięgiem dzieci! Powinien być użytkowany poza zasięgiem dzieci.

Nie pozostawiaj opakowania produktu bez nadzoru. Może stać się niebezpieczną zabawką w rękach dzieci!

Nie należy używać urządzenia w pomieszczeniach lub w niekorzystnych warunkach otoczenia, w których mogą występować lub mogą być łatwopalne gazy, opary lub kurz.

Jeśli masz powody, aby uważać, że urządzenie nie może już działać bezpiecznie, odłącz je od razu i zabezpiecz przed nieumyślnym użyciem. Można założyć, że bezpieczne działanie nie jest możliwe, jeśli:

- Urządzenie jest widocznie uszkodzone
- Urządzenie nie nadaje się dłużej do pracy
- Urządzenie było przechowywane w złych warunkach przed dłuższy okres czasu
- Urządzenie było narażone na wysokie przeciążenia podczas transportu.

Nie należy włączać przyrządu pomiarowego po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia, kondensacja i powstała w ten sposób woda może uszkodzić urządzenie. Pozostaw urządzenie wyłączone i poczekaj, aż osiągnie pokojową temperaturę.

Skonsultuj się z ekspertem, jeśli ma wątpliwości dotyczące działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia.

Wykonywanie testu FI



Obydwa sondy testowe posiadają oznaczenia nachylonego obszaru przyczepności (4). Oznaczenia te wskazują koniec zasięgu przyczepności, nie chwytaj poza te oznaczenia podczas pomiaru. Przewody pomiarowe powinny być wykonywane tylko między przewodem fazowym (fazą "L") i przewodem ochronnym "PE" lub przewodem neutralnym "N". Połączenie między przewodami dwuprzewodowymi (np. L1 i L2) jest niedopuszczalne.

Podstawowe informacje

Szybki test zabezpieczenia FI może być przeprowadzony na każdym z uziemionych gniazd lub bezpośrednio w podrzędnym wyłączniku FI.

Zdejmij osłonę ochronną sondy pomiarowej (3)

Różne typy połączeń są opisane w następujących rozdziałach.



W pomieszczeniach mieszkalnych powszechnie stosowana jest instalacja wyłączników różnicowo-prądowych z prądem wyzwalającym ($I_{\Delta n}$) 0,03A (30 mA).

W obszarach przemysłowych (np. Garaże) wartość ta może wynosić do 0,5 A.

Zawsze należy zainicjować szybki test FI z nominalnym prądem resztkowym wskazanym na wyłączniku FI.



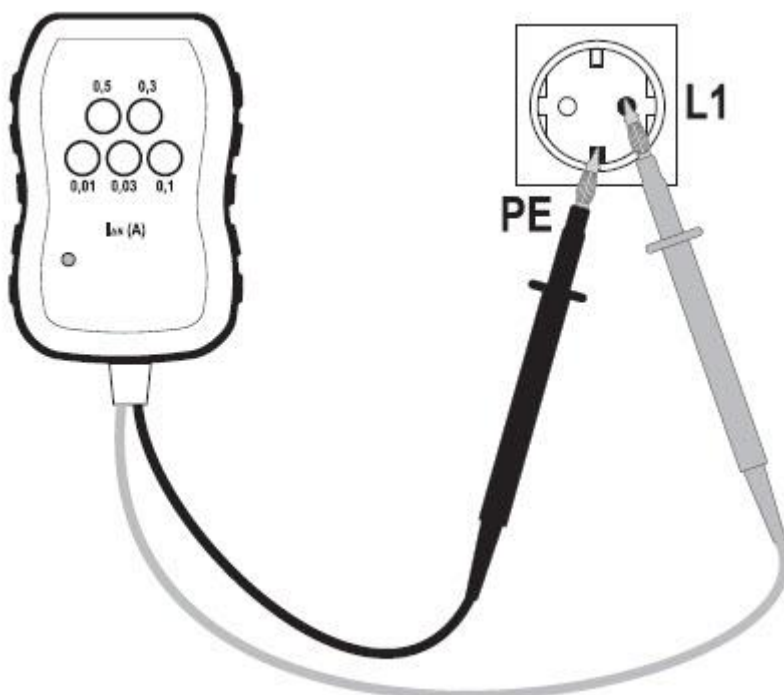
Zasilanie wszystkich podłączonych instalacji jest wyłączane, gdy wyłącznik FI jest aktywowany. W przypadku niektórych urządzeń może to prowadzić do utraty danych itp.

Podczas testowania naciśnij jeden przycisk membranowy. Należy wziąć pod uwagę 10 sekundową przerwę pomiędzy testami.

Jeśli wyłącznik FI nie jest aktywny podczas testu z nominalnym prądem szczytkowym, tester musi być sprawdzony pod kątem technicznym przez wykwalifikowanego specjalistę.

Szybki test FI na uziemionych gniazdach bezpieczeństwa

Aby przetestować funkcjonowanie wyłącznika różnicowo-prądowego w gnieździe postępuj w następujący sposób:



Podłącz czarną sondę pomiarową do styków ochronnych (PE, metalowa końcówka) gniazda.

Włożyć czerwoną sondę pomiarową do otworu gniazda (L1). Czerwony wskaźnik LED (2) powinien zacząć migać. Jeśli nie miga, włóż czerwoną sondę pomiarową do innego otworu gniazda.

Miganie oznacza dostępne napięcie sieciowe.

Przytrzymaj membranowy przycisk na pozycji „0,01” przez ok 1 sekundę.

Tester automatycznie symuluje odpowiedni prąd szczytkowy przy długości <200 ms.

Gdy włącza się wyłącznik FI, czerwona dioda LED wyłącza się. Jeśli wyświetlacz nie wyłączy się, prąd szczytkowy nie jest wystarczający do aktywacji. Powtarzaj poprzednie kroki maksymalnie do 3 razy. Gdy nie ma aktywacji, przejdź do następnego kroku.

Przytrzymaj najwyżej położony przycisk membranowy np. „0,03” wciśnięty przez ok 1 sekundę.

Wykonaj ten etap testu aż włączy się wyłącznik obwodu FI.

Po wykonaniu testu wyjmij wszystkie sondy pomiarowe z gniazda.

Po zakończeniu testu ponownie włącz wyłącznik obwodu FI.

Podłączone systemy chłodzenia i zamrażania nie są zasilane, gdy wyłącznik obwodu FI jest wyłączony.

Szybki test FI instalacji w podzakresie



Pomiary w podzakresie mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel, znajomość wymaganych przepisów bezpieczeństwa i ewentualnych zagrożeń jest konieczna.

Ta funkcja umożliwi sprawdzenie instalacji, które są monitorowane przez wyłączniki różnicowo-prądowe (identyczne z testem gniazd).

Aby przetestować działanie wyłącznika różnicowo-prądowego w podzakresie należy postępować w następujący sposób:

W razie potrzeby zdejmij osłonę zakrywającą podzakres, aby uzyskać dostęp do styków wyłącznika obwodu FI.

Podłącz czarną sondę pomiarową do styku ochronnego (główny przewód PE).

Podłącz czerwoną sondę pomiarową do przewodu fazowego (L1, L2 lub L3) umieszczonego na wyjściu wyłącznika FI. Czerwony wskaźnik LED (2) powinien zacząć migać.

Migająca dioda oznacza dostępne napięcie sieciowe.

Przytrzymaj przycisk membranowy „0,01” przez około 1 sekundę.

Tester automatycznie będzie symulował odpowiedni prąd szczytkowy przy długości <200ms.

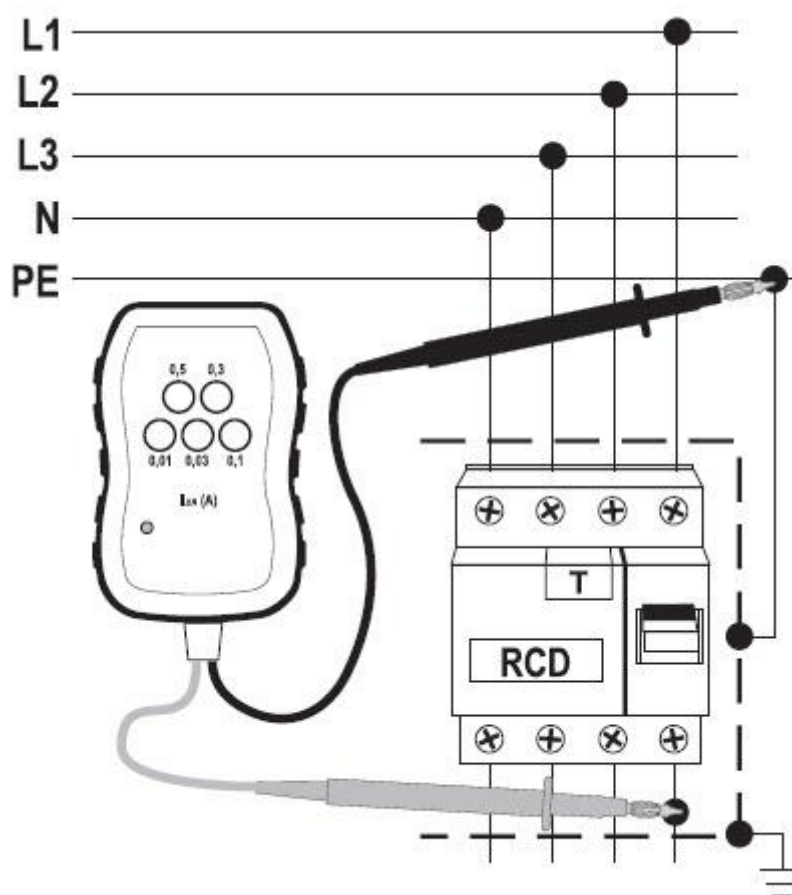
Gdy wyłącznik obwodu FI włączy się, czerwona dioda LED wyłączy się. Jeśli wyświetlacz nie wyłączy się, prąd szczytkowy nie jest wystarczający do aktywacji.

W razie potrzeby powtórz poprzedni krok maksymalnie 3 razy. Gdy nie ma aktywacji należy kontynuować zalecenia opisane w następnym kroku.

Przytrzymaj najwyższy przycisk membranowy np. „0,03” wciśnięty przez ok 1 sekundę. Wykonaj ten etap testu aż, włączy się wyłącznik FI.

Po wykonaniu testu należy usunąć wszystkie sondy testowe z rozkładu podrzędnego i włożyć ponownie osłonę.

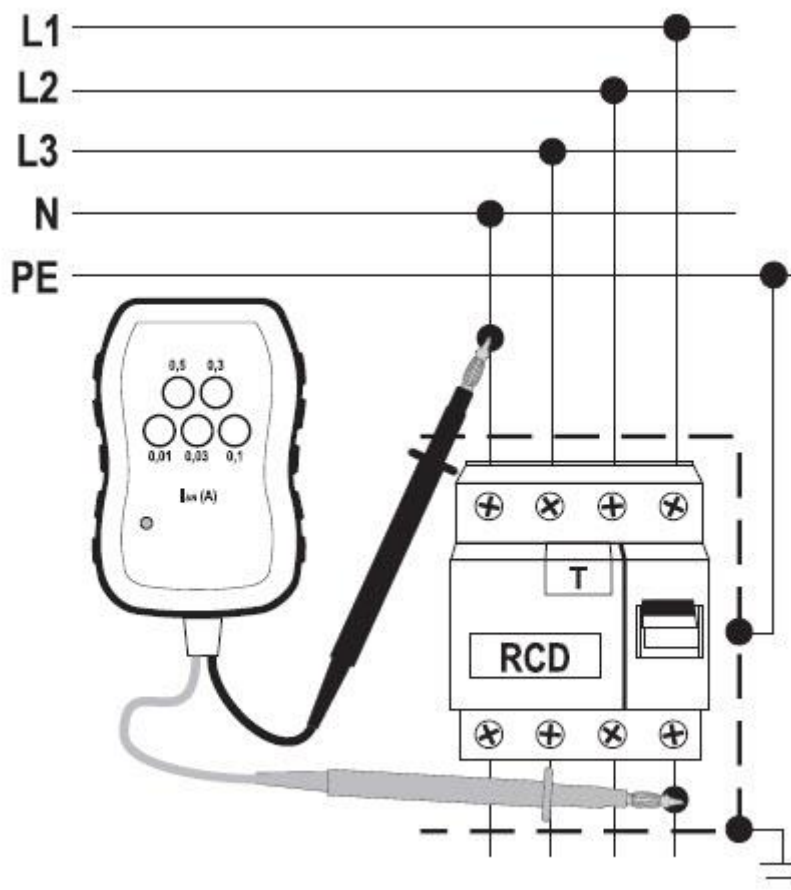
Po zakończeniu testu ponownie włącz wyłącznik FI. Podłączone systemy chłodzenia i zamrażania nie są zasilane, gdy wyłącznik FI jest wyłączony.



Szybki test FI w podzakresie



Pomiary w podzakresie mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel, znajomość wymaganych przepisów bezpieczeństwa i ewentualnych zagrożeń jest konieczna.



Ta funkcja umożliwi samodzielną inspekcję wyłącznika FI.

Aby przetestować działanie wyłącznika różnicowo-prądowego w podzakresie postępować w następujący sposób:

W razie potrzeby zdejmij osłonę, aby uzyskać dostęp do styków wyłącznika FI

Podłącz czarną sondę testową do przewodu neutralnego (N) przy wejściu wyłącznika FI

Podłącz czerwoną sondę pomiarową do przewodu fazowego (L1, L2 lub L3) umieszczonego na wyjściu wyłącznika FI. Czerwony wskaźnik LED (2) powinien zacząć migać.

Migająca dioda oznacza dostępne napięcie sieciowe.

Przytrzymaj przycisk membranowy „0,01” przez około 1 sekundę.

Tester automatycznie będzie symulować odpowiedni prąd szczytkowy przy długości <200ms.

Gdy wyłącznik obwodu FI włączy się, czerwona dioda LED wyłączy się. Jeśli wyświetlacz nie wyłączy się, prąd szczytkowy nie jest wystarczający do aktywacji.

W razie potrzeby powtórz poprzedni krok maksymalnie 3 razy. Gdy nie ma aktywacji należy kontynuować zalecenia opisane w następnym kroku.

Przytrzymaj najwyższy przycisk membranowy np. „0,03” wciśnięty przez ok 1 sekundę. Wykonaj ten etap testu aż, włączy się wyłącznik FI.

Po wykonaniu testu należy usunąć wszystkie sondy testowe z rozkładu podrzędnego i włożyć ponownie osłonę.

Po zakończeniu testu ponownie włącz wyłącznik FI. Podłączone systemy chłodzenia i zamrażania nie są zasilane, gdy wyłącznik FI jest wyłączony.

Utylizacja**a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recydingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie.

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte baterie i akumulatory.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

Dane techniczne

Napięcie nominalne.....	Un 200 - 250 V~/40 - 70 Hz
Prąd szczytkowy.....	IΔn 0,01/0,03/0,1/0,3/0,5 A
Czas trwania.....	<200 ms
Test pauzy.....	około 10 s
Ochrona przepięciowa.....	max. 250 V~
Typ ochrony.....	IP64 (ochrona przed wodą i kurzem)
Temperatura pracy.....	0 do +50 °C
Wilgotność względna	30 - 90% rF bez kondensacji
Wymiary (dł X szer. X wys.).....	105 x 71 x 31
Waga.....	160 g