



VOLTcraft

Ⓟ Instrukcja obsługi

Adapter cęgowy VC-515 AC/DC 1500V 1000A

Nr zamówienia: 3521175



PL Spis treści

1	Wstęp.....	4
2	Instrukcja obsługi do pobrania	4
3	Przeznaczenie	4
4	Kompatybilne multimetry	5
5	Zawartość zestawu	5
6	Opis symboli	6
7	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	7
7.1	Wymagania wobec użytkownika	7
7.2	Informacje ogólne	7
7.3	Obsługa	8
7.4	Środowisko robocze	8
7.5	Baterie	8
7.6	Podłączone urządzenia	9
7.7	Komora baterii	9
7.8	Obsługa	9
7.9	Testowanie i pomiary	9
8	Przegląd produktu.....	10
9	Wkładanie/wymiana baterii	11
10	Podłączanie cęgów	12
11	Podstawowa obsługa	12
11.1	Włączanie i wyłączanie	12
11.2	Niski stan naładowania baterii.....	12
11.3	Funkcja automatycznego wyłączania.....	12
12	Pomiar	12
12.1	Ważne uwagi dotyczące pomiarów	12
12.2	Jak odczytywać wyniki pomiaru	13
12.3	Przeprowadzanie pomiarów	14

13	Czyszczenie i konserwacja	15
14	Utylizacja	16
14.1	Produkt	16
14.2	Baterie/akumulatory	16
15	Dane techniczne	17
15.1	Specyfikacje dokładności	18
15.2	Zgodność elektromagnetyczna (EMC)	18
15.3	Prąd stały	18
15.4	Natężenie prądu zmiennego	19

1 Wstęp

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: <http://www.conrad.pl>

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

<https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o, ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2 Instrukcja obsługi do pobrania



Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

3 Przeznaczenie

Produktem jest adapter cęgowy. Produkt jest przeznaczony do podłączenia do kompatybilnego multimetru cyfrowego i pomiaru prądu w odpowiednich przewodach. Zmierzone wartości są przesyłane do podłączonego multimetru cyfrowego w celu ich wyświetlenia.

Produkt spełnia następujące kategorie przepięć:

- **KATEGORIA II POMIARÓW** — do zastosowania przy próbach i pomiarach obwodów podłączonych bezpośrednio do punktów poboru prądu (gniazdek i podobnych) niskonapięciowej instalacji ELEKTRYCZNEJ.
- **KATEGORIA III POMIARÓW** — do zastosowania przy próbach i pomiarach obwodów podłączonych do części rozdzielczej niskonapięciowej instalacji ELEKTRYCZNEJ budynku.

- **KATEGORIA POMIAROWA IV:** Do pomiarów u źródła instalacji niskonapięciowej (np. rozdzielniach sieciowych, punktów przesyłu dostawcy energii elektrycznej do domów) i na zewnątrz (np. przy wykonywaniu zadań na kablach podziemnych lub liniach napowietrznych).

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

4 Kompatybilne multimetry

Produkt jest przeznaczony do użytku z następującymi multimetrami:

- Voltcraft VC195 (Nr zamówienia 3411963)
- Voltcraft VC480 (Nr zamówienia 3364265)

5 Zawartość zestawu

- Produkt
- 2 baterie AAA
- Pokrowiec do przenoszenia
- Instrukcja obsługi

6 Opis symboli



Ten produkt spełnia wymagane normy CE i jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami europejskimi (UE).

CAT I

Kategoria pomiaru I: W celu mierzenia obwodów w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, które nie są bezpośrednio zasilane napięciem głównym (np.: urządzenia na baterie, systemy bezpieczeństwa zasilane wyjątkowo niskim napięciem, napięcia sygnałów/kontrolerek)

CAT II

Kategoria pomiaru II: W celu mierzenia obwodów w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, które są bezpośrednio zasilane napięciem głównym za pośrednictwem wtyczki. Do tej kategorii należą wszystkie niższe kategorie (np.: CAT I do mierzenia napięcia sygnałów i kontrolerek).

CAT III

Kategoria pomiaru III: W celu mierzenia obwodów instalacji w budynkach (np.: gniazda elektryczne lub rozdzielnice). Do tej kategorii należą wszystkie niższe kategorie (np.: CAT II do mierzenia urządzeń elektrycznych). Operacja pomiaru w CAT III jest dozwolona tylko w przypadku użycia próbników z maksymalną wolną długością kontaktu wynoszącą 4 mm lub zatyczkami ponad próbnikami.

CAT IV

Kategoria pomiaru IV: W celu mierzenia w punkcie wyjścia instalacji o niskim napięciu (np.: sieć energetyczna, punkty przesyłania dostawcy energii do domów) i na zewnątrz (np.: podczas przeprowadzania działań na przewodach podziemnych lub liniach napowietrznych). Kategoria ta także obejmuje wszystkie niższe kategorie.



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.



Dozwolone jest stosowanie wokół i usuwanie z NIEBEZPIECZNYCH przewodów POD NAPIĘCIEM. Należy korzystać ze środków ochrony osobistej.



Uziemienie



Klasa ochronności 2 (podwójna lub wzmocniona izolacja / izolacja ochronna).



Prąd stały (DC)



Prąd zmienny (AC)

7 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

7.1 Wymagania wobec użytkownika

- Produkt powinien być używany wyłącznie przez osoby, które zapoznały się z odpowiednimi przepisami i są świadome potencjalnych zagrożeń. Zaleca się stosowanie środków ochrony osobistej.

7.2 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.

- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

7.3 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

7.4 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nie włączaj produktu po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Kondensacja wilgoci mogłaby spowodować uszkodzenie produktu. Przed użyciem odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową.

7.5 Baterie

- Podczas wkładania baterii zwracaj uwagę na biegunowość.
- W celu uniknięcia wylania się elektrolitu baterię należy wyjąć z produktu, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas. W przypadku nieszczelności lub uszkodzenia baterii ich kontakt ze skórą może spowodować oparzenie kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozostawiać baterii bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie należy wymieniać równocześnie. Mieszanie starych i nowych baterii może prowadzić do wycieków i uszkodzenia produktu.
- Nie wolno demontować baterii, zwierać ich złączy ani wrzucać do ognia. Nie wolno ładować baterii, które nie są do tego przystosowane. Istnieje ryzyko wybuchu!

7.6 Podłączone urządzenia

- Przestrzegać również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

7.7 Komora baterii

- Nie należy używać produktu, gdy komora baterii jest otwarta lub gdy brakuje jej pokrywy.

7.8 Obsługa

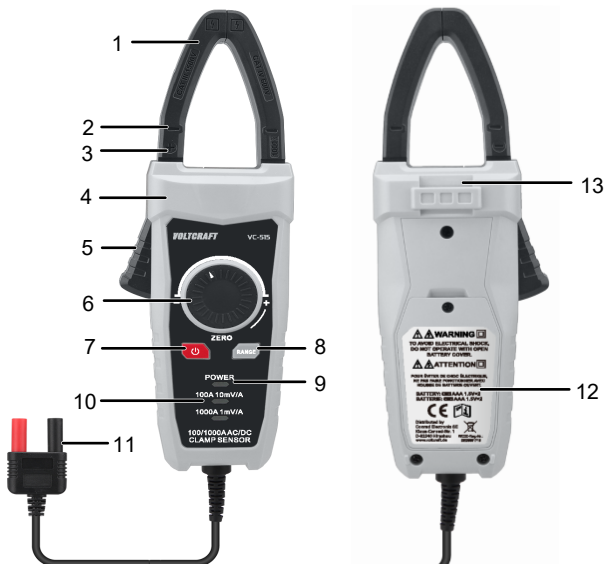
- Przed każdym użyciem należy sprawdzić, czy produkt nie jest uszkodzony. Nie używać uszkodzonego produktu.
- Należy unikać użytkowania urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych/elektromagnetycznych, anten nadawczych lub generatorów wysokich częstotliwości, które mogą powodować zniekształcenia pomiarów.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

7.9 Testowanie i pomiary

- Nigdy nie korzystaj z multimetru w obwodzie, w którym napięcie przekracza wartości znamionowe dla danej kategorii miernika. Nie przekraczaj maksymalnych ograniczeń wejściowych wartości znamionowych.
- Nie używać uszkodzonego produktu. Przed użyciem sprawdzić, czy produkt nie nosi śladów uszkodzeń.
- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Nie korzystaj z czujnika natężenia prądu w obwodach o napięciu wyższym niż 1500V (CATIII 1500V) lub częstotliwości wyższej niż 400Hz.

- Zachowaj szczególną ostrożność podczas pracy z napięciami powyżej 30 Vrms, 42,4 Vpk i 60 Vdc. Dotknięcie przewodów elektrycznych pod takim napięciem może spowodować śmiertelne porażenie prądem.
- Przed dokonaniem pomiaru należy zawsze upewnić się, że produkt jest ustawiony na właściwy tryb pomiaru. Jeśli zakres pomiaru jest niez znany, należy używać produktu przy maksymalnym zasięgu.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie dotykaj przewodów podczas wykonywania pomiarów – ani bezpośrednio, ani pośrednio.

8 Przegląd produktu



1 Szczęki cęgów

- 2 Geometryczne znaczniki środka
- 3 Znaczniki biegunowości do pomiaru prądu stałego
- 4 Osłona
- 5 Spust
- 6 Pokrętło zerowania
- 7 Włącznik
- 8 Przycisk wyboru zakresu **RANGE**
- 9 Kontrolka zasilania **POWER**
- 10 Kontrolki zakresu
- 11 Kabel transmisyjny z wtyczką
- 12 Komora baterii
- 13 Haczyk do zawieszania

9 Wkładanie/wymiana baterii

Uwaga:

Wymieniaj baterie co najmniej raz w roku, aby zapobiec ich rozlaniu i korozji.

1. Odłącz urządzenie od mierzonego przewodu.
 2. Wyłącz urządzenie i odłącz wszystkie złącza.
 3. Poluzuj śrubę w komorze baterii na tylnej ścianie urządzenia.
 4. Zdejmij pokrywę komory baterii.
 5. Wymij zużyte baterie i włóż nowe zgodnie z oznaczeniami biegunowości wewnątrz komory baterii.
 6. Załóż pokrywę i dokręć śruby.
- Urządzenie jest gotowe do użycia.

10 Podłączanie cęgów

Ważne:

Nie przykładaj żadnego napięcia do kabla transmisyjnego. Kabel transmisyjny jest przeznaczony wyłącznie do przesyłania sygnałów niskiego napięcia z czujnika natężenia prądu przemiennego/stałego do multimetru.

1. Podłączaj kabel transmisyjny do odpowiednich wejść multimetru.

11 Podstawowa obsługa

11.1 Włączanie i wyłączanie

1. Włącz urządzenie, naciskając i przytrzymując przycisk zasilania, aż zaświeci się kontrolka zasilania **POWER**.
→ Zakres 100A aktywuje się domyślnie zapalając odpowiednią kontrolkę zakresu.
2. Po użyciu wyłącz urządzenie naciskając i przytrzymując przycisk zasilania, aż zgaśnie kontrolka zasilania **POWER**.

11.2 Niski stan naładowania baterii

Jeśli baterie są prawie wyczerpane, miga kontrolka zasilania **POWER**. Wymień baterie zanim wznowisz użytkowanie urządzenia.

11.3 Funkcja automatycznego wyłączania

Jeśli przez około 20 minut nie zostanie wprowadzony żaden sygnał, urządzenie wyłącza się automatycznie, aby oszczędzać baterie.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby ponownie włączyć urządzenie.

12 Pomiar

12.1 Ważne uwagi dotyczące pomiarów

- Aby zapewnić bezpieczeństwo, dokładność odczytów i zapobiec uszkodzeniu urządzenia, należy mierzyć wyłącznie wartości mieszczące się w zakresie pomiarowym, dla którego produkt został zaprojektowany.

- Podczas pomiaru prądu stałego środowisko geomagnetyczne może wpływać na odczyt. Przed wykonaniem pomiarów wyzeruj urządzenie pokrętkiem zerującym.
- Nie zwalniaj spustu gwałtownie. Urządzenie jest w różnym stopniu wrażliwe na obciążenia mechaniczne, a uderzenie może spowodować krótkotrwałą zmianę odczytu.
- Aby zapewnić dokładny pomiar, umieść mierzone przewody prostopadle i pośrodku szczęk cęgów. Niewyśrodkowane przewody powodują dodatkowy błąd wynoszący $\pm 2,5\%$ odczytu.

12.2 Jak odczytywać wyniki pomiaru

- Współczynniki wyjściowe czujnika natężenia prądu przemiennego/stałego wynoszą 1 mV/A i 10 mV/A.
- Na przykład: Podczas pomiaru prądu o natężeniu 1 A multimetr wyświetla wartości napięcia 1 mV i 10 mV.

12.3 Przeprowadzanie pomiarów

Uwaga:

Miernik może mierzyć tylko 1 przewód prądowy naraz. Nieprawidłowy odczyt występuje, gdy pomiaru dokonuje się na jednocześnie dwóch lub więcej przewodach prądowych.

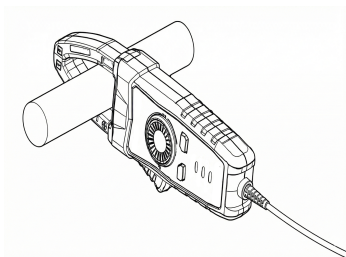


OSTRZEŻENIE

Pod napięciem

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym wskutek dotknięcia części pod napięciem

- Trzymaj ręce i palce za osłoną



Aby dokonać pomiaru:

1. Włącz urządzenie, naciskając i przytrzymując przycisk zasilania, aż zaświeci się kontrolka zasilania **POWER**.
2. Włącz podłączony multimetr.
3. Na tym urządzeniu wybierz wymagany zakres pomiarowy za pomocą przycisku wyboru zakresu **RANGE**.
→ Podłączony multimetr cyfrowy automatycznie wybierze odpowiednią pozycję pomiaru napięcia lub prądu.

4. Obróć pokrętkę zerowania, aby wyzerować wyświetlacz multimetru. Należy dążyć do uzyskania wartości wyświetlanej wynoszącej około 1 mV lub 0,1 A. Podczas zerowania wyświetlacza upewnij się więc, że cęgi zacisku nie znajdują się w pobliżu przewodu przewodzącego prąd.
5. Otwórz szczęki cęgów.
6. Zaciśnij je na pojedynczym przewodzie, a przewód ustaw w geometrycznym środku szczęk cęgów. Przy pomiarach prądu stałego uwzględnij kierunek przepływu prądu i dopasuj go do oznaczeń biegunowości dla pomiaru prądu stałego (+) i (-) na szczękach cęgów.
 - Jeśli biegunowość jest odwrócona, multimetr wyświetli ujemne wartości prądu stałego.
7. Całkowicie zamknij szczęki cęgów wokół przewodu, na którym zamierzasz dokonać pomiaru.
8. Odczytaj wartość pomiarową na wyświetlaczu multimetru.
9. Po użyciu zdejmij szczęki cęgów z przewodu.

13 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
 - Nie zanurzać produktu w wodzie.
1. Zabierz urządzenie z punktu pomiarowego.
 2. Wyłącz urządzenie.
 3. Rozłącz wszystkie połączenia.
 4. Czyść urządzenie suchą, nieustrzępiącą się ściereczką.

14 Utylizacja

14.1 Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

14.2 Baterie/akumulatory

Należy wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu. Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana.



Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Przed utylizacją należy całkowicie zakryć odsłonięte styki baterii/akumulatorów kałką taśmy klejącej, aby zapobiec zwarciom. Nawet jeśli baterie/akumulatory są rozładowane, zawarta w nich energia szczątkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

15 Dane techniczne

Rozwarcie szczęk.....	35 mm
Średnica przewodu.....	maks. 35 mm
Zasilanie	2 baterie AAA 1,5 V
Czas pracy baterii.....	15 godzin (przeważnie)
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	1000 A
Maks. dopuszczalna częstotliwość	400 Hz
Pasma przenoszenia (ACA)	45-400 Hz
Bezpieczeństwo elektryczne	EN/IEC 61010-1: CAT IV 600V/ CAT III 1500V; Stopień zanieczyszczenia: 2a; EN/IEC 61010-2-031; EN/IEC 61010-2-032
Wysokość robocza	≤2000m
Zakres temperatur roboczych...	od 0°C do +40°C
Temperatura przechowywania .	od -10°C do +50°C

Wilgotność względna.....	≤75% (od 0 do +30°C) ≤50% wilg. wzgl. (od +30°C do +40°C)
Wymiary (szer. x wys. x gł.).....	73,5 × 255,7 × 46,5 mm
Długość przewodu	1,1 m
Waga	425g

15.1 Specyfikacje dokładności

- Błąd umiejscowienia: $\pm 2,5\%$ odczytu, jeśli przewodu nie umieszczono na środku szczęk cęgów.
- Warunki termiczne wpływające na dokładność: W temperaturach od +18°C do +28°C przy wahaniami temperatury otoczenia w zakresie $\pm 1^\circ\text{C}$, obowiązuje podana dokładność. W temperaturach $< 18^\circ\text{C}$ lub $> 28^\circ\text{C}$ dodaj błąd współczynnika temperatury wynoszący 0,1x (określona dokładność) na stopień °C.

15.2 Zgodność elektromagnetyczna (EMC)

W polu RF o wartości 1 V/m: całkowita dokładność = określona dokładność + 5% zakresu. Brak określonego wskaźnika dla pola RF powyżej 1 V/m.

Warunki:

- Temperatura otoczenia: $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- Dokładność: $\pm (a\% \text{ odczytu} + b \text{ cyfr})$; (gwarancja jednoroczna)
- Wilgotność względna: $\leq 75\%$

15.3 Prąd stały

Zakres	Rozdzielczość	Współczynnik mocy wyjściowej	Dokładność
100,0 A	0,1 A	10 mV/A	$\pm(1,5\% + 0,5 \text{ A})$
1000 A	1 A	1 mV/A	$\pm(2,0\% + 0,5 \text{ A})$

- Impedancja wejściowa: $> 1 \text{ M}\Omega$, $\leq 100 \text{ pF}$
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 1000 A
- Zakres natężenia prądu: 1 - 1000 A

- Zakres gwarancji dokładności: 5 - 100% zakresu
- Błąd umiejscowienia: $\pm 2,5\%$ odczytu, jeśli przewodu nie umieszczono na środku szczęk cęgów
- Wpływ sąsiadujących przewodów: $< 6\text{mA}$ (zmienna wpływająca na A)

15.4 Natężenie prądu zmiennego

Zakres	Rozdzielczość	Współczynnik mocy wyjściowej	Dokładność (od 45 Hz do 200 Hz)	Dokładność (od 200 Hz do 400 Hz)
100,0 A	0,1 A	10 mV/A	$\pm(1,5\% + 0,5 \text{ A})$	$\pm(2,0\% + 0,5 \text{ A})$
1000 A	1 A	1 mV/A	$\pm(2,0\% + 0,5 \text{ A})$	$\pm(2,5\% + 0,5 \text{ A})$

- Impedancja wejściowa: $> 1 \text{ M}\Omega$, $\leq 100 \text{ pF}$
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem: 1000 A
- Sinusoida prądu zmiennego
- Zakres natężenia prądu: 1 - 1000 A
- Gwarantowany zakres dokładności: 5 - 100% zakresu
- Przy pomiarach o częstotliwości $\geq 300 \text{ Hz}$ do dokładności specyfikacji dodaje się 10 zliczeń
- Błąd umiejscowienia: $\pm 2,5\%$ odczytu, jeśli przewodu nie umieszczono na środku szczęk cęgów.
- Wpływ sąsiadujących przewodów: $< 6\text{mA}$ (zmienna wpływająca na A)



Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE

*3521175_V1_1225_jh_mh_pl 27021600321063435 I4/O1 en
