

Tester zasilaczy 30V10A – instrukcja obsługi

1. Tester jest urządzeniem generującym sztuczne, regulowane obciążenie zasilaczy pracujących w zakresie 5-30V/10A Zasilanie testera: 230V AC
2. W przypadku prądów większych niż 3A przy niskich napięciach (poniżej 9V) pomiar może być niedokładny.
3. Urządzenie posiada zabezpieczenie termiczne wyłączające urządzenie w przypadku przekroczenia temperatury radiatora powyżej 80 stopni Celsjusza. Chłodzenie trwa do osiągnięcia 60 stopni na radiatorze. Na wyświetlaczu obok temperatury w czasie chłodzenia po przekroczeniu temperatury pojawia się wykrzyknik oraz dioda „ERROR” miga 5 razy.
4. Urządzenie posiada zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem, sygnalizowane ciągłym świeceniem diody „ERROR”
5. Urządzenie posiada zabezpieczenie przeciwzwarciowe, sygnalizowane poprzez miganie diody 3 razy.
6. Urządzenie zostało skalibrowane dla maksymalnego napięcia 30V i prądu 10A, niedopuszczane jest podłączenie zasilacza o wyższych parametrach gdyż grozi to uszkodzeniem urządzenia – uszkodzenia powstałe w ten sposób nie podlegają gwarancji.
7. **W celu dokonania pomiaru należy postępować według kolejności:**
 - uruchomić tester
 - ustawić obciążenie na poziomie 50% wartości nominalnej zasilacza
 - podłączyć zasilacz
 - sprawdzić czy napięcie zmierzone zgodne jest z napięciem nominalnym zasilacza, jeśli napięcia są zgodne można dokonywać stopniowego zwiększania obciążenia maksymalnie do wartości nominalnej testowanego zasilacza. Jeśli napięcie jest znacząco niższe lub wyższe (dopuszczalna różnica napięć czasem podana jest na zasilaczu, jeśli nie to przyjąć należy odchyłkę do $\pm 2V$) należy przerwać pomiar, gdyż wskazuje to na uszkodzenie zasilacza.
8. Nie należy przekraczać maksymalnego nominalnego obciążenia zasilacza, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia zasilacza lub/oraz testera
9. Pomiar w obciążeniu przekraczającym 90% wartości nominalnej nie powinien trwać dłużej niż 10 minut.
10. Podczas dokonywania pomiarów nie należy pozostawiać urządzenia bez opieki oraz kontrolować temperaturę obudowy badanego zasilacza. W przypadku wadliwych zasilaczy mogą się one znacząco nagrzewać podczas pomiaru co grozi uszkodzeniem obudowy lub pożarem.
11. Umieszczenie urządzenia na stole/półce należy tak przewidzieć aby nie blokować wentylatorów oraz otworów wentylacyjnych na obudowie.
12. Tester posiada możliwość wysyłanie wartości pomiarów na komputer poprzez złącze USB. Aby wynik pomiaru wyświetlany był na komputerze należy zainstalować sterowniki z płyty dostarczonej z urządzeniem oraz uruchomić HyperTerminal (standardowo w Windows) oraz skonfigurować port (zgodnie z Managerem Urządzeń) i prędkość (najczęściej 9600). Urządzenie do komputera wysyła czas pomiaru liczony od podpięcia zasilacza, pomiar napięcia, prądu mierzonego, prądu obciążenia oraz pomiar temperatury.
Wydruk pomiaru następuje przez „Drukuj” w HyperTerminal.

Kody błędów:

Zwarcie	3 szybkie mignięcia diody „ERROR”
Odwrotne podłączenie	Ciągłe świecenie diody „ERROR”
Przegrzanie	5 szybkich mignięć diody „ERROR” oraz wykrzyknik (!) obok temperatury na LCD

Warunki gwarancji

Urządzenie powinno być obsługiwane przez osoby zapoznane z instrukcją obsługi oraz posiadające podstawową wiedzę z zakresu elektrotechniki oraz eksploatacji urządzeń elektrycznych i pomiarowych.

1. Producentem oraz projektantem urządzenia jest firma **soft-serwis**.
2. Dane adresowe: soft-serwis, Głubczycka 11/1a 47-400 Racibórz.
Aktualny adres znaleźć można na www.soft-serwis.eu w zakładce kontakt
3. Urządzenie objęte jest gwarancją **24 miesiące od daty zakupu wpisanej w karcie gwarancyjnej**.
4. **Gwarancja ważna jest tylko z ważną podbitą przez sprzedawcę kartą gwarancyjną oraz dowodem zakupu.**
5. Gwarancji nie podlegają usterki powstałe wskutek nieprzestrzegania instrukcji obsługi oraz:
 - podłączanie zasilaczy o wyższych parametrach niż dopuszczalne
 - zalanie lub zawilgocenie urządzenia: urządzenie powinno pracować w temperaturze 10-30 stopni Celsjusza o wilgotności powietrza nieprzekraczającej 70%
 - usterki powstałe z powodu niesprawności sieci elektrycznej, urządzenie w gniazdku podłączenia posiada bezpiecznik szklany 500mA. **Zabrania się „drutowania” tego bezpiecznika oraz instalacji bezpiecznika o wyższej wartości. Uszkodzenie drugiego zabezpieczenia na płycie oznacza, że powyższy zakaz został naruszony.**

Gwarancja jest nieważna w przypadku naruszenia plomb gwarancyjnych, usunięcia numeru seryjnego oraz dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione przez producenta.

W przypadku uszkodzenia testera wskazane dosłanie wydruku z pomiaru podczas którego nastąpiło uszkodzenie.

Urządzenie przed wysyłką należy starannie zapakować, w paczce umieścić, kopię dowodu zakupu oraz kartę gwarancyjną uzupełnioną w rubryce „**Opis Klienta**”. Należy wpisać przyczynę oraz okoliczności wystąpienia usterki, prosimy podać aktualne zachowanie testera (np. informacje z LCD)

Urządzenie do naprawy klient przysyła na swój koszt, wysyłka z serwisu opłacana jest przez serwis. W przypadku naruszenia warunków gwarancji naprawa jest płatna po konsultacji z klientem. W przypadku rezygnacji z naprawy płatnej klient pokrywa koszt diagnozy oraz koszt wysyłki zwrotnej. W przypadku zgody na naprawę urządzenie po naprawie wysyłane jest za pobraniem na koszt klienta.

Naprawa gwarancyjna wykonywana jest w terminie 14 dni roboczych, naprawa pozagwarancyjna wykonywana jest w terminie do 28 dni roboczych. Czas naprawy liczony jest od dostarczenia urządzenia do naprawy.

Karta gwarancyjna

data zakupu.....
numer seryjny.....
pieczętka sprzedawcy

Nazwa klienta / Imię i Nazwisko.....
Adres do wysyłki
Kontakt telefon oraz e-mail

Data zgłoszenia	Opis Klienta	Diagnoza serwisu i opis naprawy	Data i podpis serwisu



Certyfikat CE

Deklaracja zgodności 1/2014

soft-serwis

jako projektant i producent deklaruje, że

Tester Zasilaczy

Model

30V10A

spełnia wymagania zasadnicze zawarte w

DYREKTYWA 2001/95/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO

z dnia 3 grudnia 2001 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów.

DYREKTYWA 2006/95/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO

z dnia 12 grudnia 2006 r.

w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

Deklaracja Zgodności nie obejmuje wszelkich modernizacji dokonanych niezgodnie z instrukcją obsługi i/lub zgody producenta .

W następstwie posiada oznaczenie CE, ostatnie dwie cyfry roku, naniesiono oznaczenie CE:14

Racibórz 01.08.2014