



ACTAS BTT2.0



Tester do badania czasów wyłączników

ACTAS BTT 2.0 to zasilany z akumulatorów ręczny przyrząd pomiarowy, który bardzo szybko i łatwo jest w stanie określić czasy działania, synchroniczność styków, czasy sekwencji i prądy cewek wyzwalających. Dzięki rozbudowanej funkcjonalności i wysokiej dokładności pomiarowej ACTAS BTT 2.0 można wykorzystać do szerokiego spektrum różnych zastosowań w przypadku wykonywania pomiarów czasów działania aparatury łączeniowej niskiego, średniego i wysokiego napięcia, styków przekątnikowych, styczników i rozłączników.

- Określanie czasów działania
- Badanie synchronizmu styków
- Określanie czasu sekwencji C-O (zamknij-otwórz)
- Pomiar prądów cewek
- Kompaktowa, ergonomiczna konstrukcja
- Praca na zasilaniu akumulatorowym do 18 godzin
- Czytelny wyświetlacz graficzny
- Wyświetlanie stanu wejść i wyjść
- Obsługa protokołu Bluetooth wraz z funkcją zdalnego sterowania z poziomu systemu Android

Określanie czasów działania

ACTAS BTT jest wyposażony w jedno wyjście do sterowania cewkami O-otwórz i jedno wyjście do sterowania cewkami C-zamknij w aparaturze łączeniowej. Oba wyjścia mogą być wykorzystywane do sterowania cewkami zasilanymi prądem stałym i przemiennym. Określenie czasów działania można przeprowadzić prosto i niezawodnie na maksymalnie trzech stykach głównych poprzez wyzwolenie operacji łączeniowych C (zamknij), O (otwórz) i C-O (zamknij otwórz). Czytelny wyświetlacz graficzny przedstawia wyniki czasów działania dla wszystkich wejść binarnych.

Badanie synchroniczności styków

Poza określaniem czasów działania ACTAS BTT 2.0 mierzy synchroniczność operacji otwarcia i zamknięcia styków głównych.

W przypadku oceny aparatury łączeniowej, pozwala na przykład na pomiar odstępu czasowego pomiędzy zetknięciem pierwszego i ostatniego bieguna w trakcie operacji załączania lub rozłączania w sieciach trójfazowych.

Pomiar prądów cewek

Prąd cewki mierzony jest automatycznie podczas pomiaru czasów działania. W rezultacie wyświetlana jest zarówno wartość średnia, jak i szczytowa, co pozwala na ocenę działania mechanicznego, bądź też elektrycznego cewek wyzwalających.

Zabezpieczenia wejść i wyjść

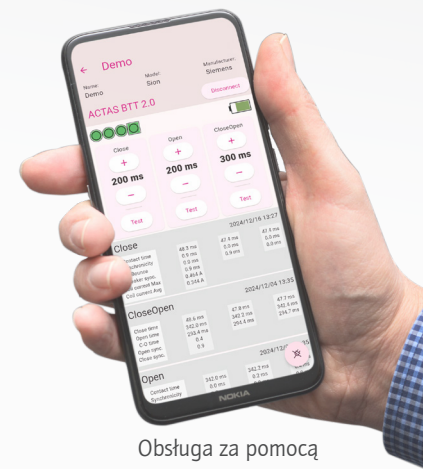
Wejścia i wyjścia są izolowane galwanicznie i zabezpieczone przed przepięciem. Wyjścia są również zabezpieczone przed przeciążeniem i przegrzaniem.

Wizualizacja w czasie rzeczywistym

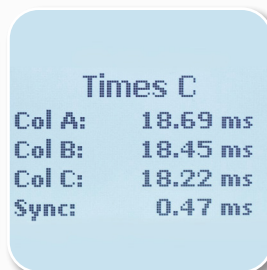
Wszystkie wejścia i wyjścia testera są sterowane w czasie rzeczywistym, a ich stan jest przedstawiony na wyświetlaczu.

Kontrola napięcia sterującego wyłącznikiem

Wbudowany układ monitorowania wskazuje, czy napięcie sterujące jest doprowadzone do cewek OTWÓRZ i ZAMKNIJ aparatury łączeniowej. W ten sposób niezawodnie można wykryć również nieprawidłowe podłączenie urządzenia pomiarowego lub uszkodzenia w przewodach.



Obsługa za pomocą aplikacji



Kompaktowa, ergonomiczna konstrukcja

Dzięki swojej kompaktowej i ergonomicznej konstrukcji przyrząd pomiarowy może być utrzymywany i obsługiwany przy użyciu tylko jednej ręki. Sygnalizacja dźwiękowa i wyświetlacz graficzny, który pozostaje czytelny nawet w świetle promieni słonecznych, sprawiają, że tester jest przyjazny dla użytkownika.

Łatwa obsługa

Przyrząd pomiarowy jest wyposażony w specjalne przyciski przeznaczone dla każdego z trybów testowych. Ergonomiczne rozmieszczenie przycisków zapewnia optymalne posługiwanie się testerem i umożliwia szybkie i łatwe przeprowadzanie pomiarów. ACTAS BTT 2.0 jest zaprojektowany do pracy niezależnej lub sterowanej z poziomu smartfona z systemem Android. Sprawozdania z badań mogą być generowane, zapisywane i przesyłane przy użyciu smartfona.

Praca na zasilaniu akumulatorowym do 18 godzin

ACTAS BTT 2.0 jest zasilany z wbudowanych akumulatorów, które zapewniają ciągłą pracę testera do 18 godzin. Stan naładowania akumulatorów i sam proces ładowania są monitorowane za pomocą mikroprocesora, a dioda LED sygnalizuje, gdy ładowanie jest w toku. Tester może pracować podczas ładowania.



Tester sprzedawany w komplecie z akcesoriami i torbą

W zakresie dostawy znajduje się kompleksowy zestaw akcesoriów ze wszystkimi niezbędnymi kablami, adapterami i zaciskami. Akcesoria i przyrząd pomiarowy są przechowywane w wytrzymałej, wyściełanej torbie transportowej, która również znajduje się w zakresie dostawy.



Specyfikacja Techniczna

IGBT do sterowania cewkami wyzwalającymi	Napięcie	300 VAC/DC
	Prąd	20 A
	Dokładność	< 0.1 ms
Detekcja napięcia na wyjściach sterujących	300 V AC/DC	
Wejścia binarne	Styki główne	3
	Wejścia pomocnicze	1
	Rozdzielczość	0,1 ms
	Dokładność	< 0,1 ms
Prąd cewek	Zakres pomiarowy	20 A
	Rozdzielczość	10 mA
	Dokładność	0.05 % zakresu
Gniazda przyłączeniowe	1 x wyjście sterujące cewkami	
	1 x wejście binarne kontaktów głównych/AUX	
Interfejsy użytkownika	Panel sterujący z wyświetlaczem graficznym, obsługa jedną ręką, oddzielny przycisk dla każdego trybu testowego	
Komunikacja	Bluetooth / Android / IOS	
Zasilanie	Szeroki zakres napięć 9 - 30 VDC Zasilacz zewnętrzny 24 VDC, 15 W	
Wbudowane akumulatory	Monitorowanie sterowane mikroprocesorem. Czas pracy baterii do 18 godzin. Mikroprocesorowy system kontroli stanu naładowania akumulatorów.	
Wymiary	100 x 230 x 35 mm (W x H x D)	
Waga urządzenia pomiarowego	0.3 kg	
Stopień ochrony	IP51	
Temperatura otoczenia	-5...50°C	
Wilgotność względna	5... 95 % (bez kondensacji)	

KoCoS Messtechnik AG

Südring 42
34497 Korbach, Germany
Tel. +49 5631 9596-40
info@kocos.com
www.kocos.com