



ACTAS BTT_{2.0}

Hochpräzises, netzunabhängiges Schaltzeitenmessgerät

ACTAS BTT 2.0 ist ein netzunabhängiges Handmessgerät, mit dem Schaltzeiten, Kontaktsynchronität, Sequenzzeit und Spulenströme äußerst einfach und schnell bestimmt werden können. Aufgrund dieser umfangreichen Funktionalität und der hohen Messgenauigkeit bietet ACTAS BTT 2.0 viele Anwendungsmöglichkeiten, beispielsweise bei der Schaltzeitenmessung von Nieder-, Mittel- und Hochspannungsschaltgeräten, Relaiskontakten, Schützen und Lasttrennschaltern.

- Bestimmung der Schaltzeiten
- Prüfung der Kontaktsynchronität
- Bestimmung der Sequenzzeit CO
- Messung von Spulenströmen
- Kompaktes, ergonomisches Gerätedesign
- Akkubetrieb bis zu 18 Stunden
- Gut lesbares Grafikdisplay
- Statusanzeige für Ein- und Ausgänge
- Bluetooth inkl. Fernbedienungsfunktion



KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

www.kocos.com

Bestimmung der Schaltzeiten

ACTAS BTT 2.0 bietet je einen Ausgang zur Steuerung der EIN- und AUS-Spulen eines Schaltgerätes. Über beide Ausgänge können sowohl DC- als auch AC-betriebene Spulen gesteuert werden. Die Bestimmung der Schaltzeiten kann einfach und sicher an bis zu drei Hauptkontakten durch Auslösen der Schaltoperationen C, O und CO erfolgen. Das übersichtliche Grafikdisplay zeigt als Ergebnis für alle Binäreingänge die zugehörigen Schaltzeiten an.

Prüfung der Kontaktsynchronität

Zusätzlich zur Bestimmung der Schaltzeiten ermittelt ACTAS BTT 2.0 die Synchronität der Öffnungen und Schließungen der Hauptkontakte.

Zur Beurteilung beispielsweise eines Schaltgerätes kann so in einem dreiphasigen Stromnetz die Zeitspanne zwischen erster und letzter Kontaktberührung der Pole während einer Ein- oder Aus-Schaltung ermittelt werden.

Messung der Spulenströme

Während der Schaltzeitenmessung wird automatisch der Spulenstrom gemessen. Als Ergebnis wird sowohl der Mittelwert als auch der Spitzenwert angezeigt, was eine Beurteilung der mechanischen und/oder elektrischen Funktion der Auslösespulen ermöglicht.

Geschützte Ein- und Ausgänge

Die Ein- und Ausgänge sind galvanisch getrennt und gegen Überspannung geschützt. Die Ausgänge sind zusätzlich gegen Überlast und Überhitzung abgesichert.

Echtzeit-Anzeige

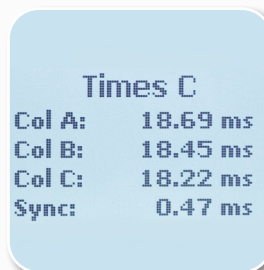
Alle Ein- und Ausgänge des Messgerätes werden in Echtzeit gesteuert und ihr Status wird auf dem Grafikdisplay angezeigt.

Überprüfung der Steuerspannung am Schaltgerät

Über eine integrierte Überwachungseinheit wird signalisiert, ob die Steuerspannung an den EIN- und AUS-Spulen des Schaltgerätes anliegt. Auch ein fehlerhafter Anschluss des Messgerätes oder defekte Kabel werden dadurch sicher erkannt.



Bedienung via APP



Kompaktes, ergonomisches Gerätedesign

Das kompakte, ergonomische Gerätedesign erlaubt das Halten und Bedienen des Messgerätes mit nur einer Hand. Ein auch bei direkter Sonneneinstrahlung gut lesbares Grafikdisplay in Verbindung mit einer akustischen Signalisierung ermöglicht eine komfortable Bedienung.

Komfortable Bedienung

Das Messgerät bietet dedizierte Tasten für jeden Prüfmodus. Die ergonomische Anordnung der Tasten erlaubt eine optimale Handhabung, Messungen sind einfach und schnell durchführbar. Die Bedienung kann direkt am Gerät oder über ein Smartphone erfolgen. Prüfberichte können mittels Smartphone erzeugt, gespeichert und versendet werden.

Akkubetrieb bis zu 18 Stunden

ACTAS BTT 2.0 wird über integrierte Akkus versorgt, die für einen kontinuierlichen Betrieb von bis zu 18 Stunden ausgelegt sind.

Der Ladezustand der Akkus und der Ladeprozess selbst werden über einen Mikroprozessor überwacht. Das Gerät ist auch während des Ladevorgangs betriebsbereit.



ACTAS BTT_{2.0}

Komplett mit Zubehör und Tasche

Ein umfassendes Zubehör mit allen erforderlichen Kabeln, Adaptern und Klemmen ist bereits im Lieferumfang enthalten. Zubehör und Messgerät finden Platz in einer formstabilen, gepolsterten Transporttasche, die ebenfalls zum Lieferumfang gehört.



Technische Daten

IGBTs zur Ansteuerung der Auslösespulen	Spannung	300 VAC/DC
	Strom	20 A
	Schaltgenauigkeit	< 0,1 ms
Spannungsdetektor Steuerausgänge	300 V AC/DC	
Binäreingänge	Hauptkontakte	3
	Hilfseingänge	1
	Auflösung	0,1 ms
	Genauigkeit	< 0,1 ms
Spulenstrom	Messbereich	20 A
	Auflösung	10 mA
	Genauigkeit	0,05 % vom Messbereich
Anschlussbuchsen	1 x Steuerausgänge Spulen	
	1 x Binäreingänge Hauptkontakte/AUX	
Benutzerschnittstellen	Bedieneinheit mit Grafikdisplay, Ein-Hand-Bedienung, gesonderte Taste für jeden Prüfmodus	
Kommunikation	Bluetooth / Android / IOS	
Stromversorgung	Weitbereichseingang 9 - 30 VDC Externes Netzteil 24 VDC, 15 W	
Integrierte Akkus	Mikroprozessorgesteuerte Überwachung Betriebszeit bis zu 18 Stunden	
Abmessungen	100 x 230 x 35 mm (B x H x T)	
Gewicht Messgerät	0,3 kg	
Schutzart	IP51	
Umgebungstemperatur	-5...50 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 % nicht kondensierend	

KoCoS Messtechnik AG

Südring 42

34497 Korbach, Germany

Tel. +49 5631 9596-40

info@kocos.com

www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

Technische Änderungen vorbehalten | 202501 | © KoCoS Messtechnik AG