

ACTAS



ACTAS L260 | L360 ■

Schaltgeräte-Prüfsysteme

Hochpräzise Prüfsysteme für die Funktionsprüfung verschiedenster Schaltgerätetypen wie Leistungsschalter, Trenner oder Erder mit beliebigen Antriebsarten in Entwicklungs-, Labor- und Produktionsumgebungen.

- Äußerst flexibel einsetzbar
- Anschluss der Ein- und Ausgänge über Klemmleiste
- 50 kHz Abtastrate mit einer 200 kHz Überabtastung je Messkanal
- Kalibrierdatenspeicherung auf jeder Messkarte
- Einfacher Austausch von Messkarten
- 19"-Einschubgehäuse für leichte Montage in einem Standard-Systemschränk
- Über 44 analoge Messeingänge für zeitgleiche Messungen sowie binäre Messeingänge und Messeingänge für inkrementale Sensoren
- Ansteuerung von Zusatzgeräten über DAC-Ausgänge oder Ethernetports
- Prüfungsausführung über die Prüfsoftware ACTAS 2.60 inkl. aller Module und Funktionen

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

www.kocos.com

Aufbau und Funktion

Die Prüfsysteme sind in einem 19"-Einschubgehäuse aufgebaut. Der Anschluss der Ein- und Ausgänge erfolgt flexibel über eine Klemmleiste, so dass sich die Prüfsysteme besonders für den Einsatz in Entwicklungs-, Labor- und Produktionsumgebungen eignen.

Die Aufnahme der Mess- und Steuerkarten erfolgt durch Karteneinschübe auf der Rückseite des Systems. Alle System- und Kalibrierdaten werden direkt auf jeder einzelnen Karte gespeichert. Das ermöglicht einen einfachen Tausch der Karten, auch beliebig unter verschiedenen Prüfsystemen. Messkarten können als Ersatzteil vorgehalten und „Plug and Play“ ausgetauscht werden, was eine hohe Verfügbarkeit garantiert.

■ Messung an 18 PIR- und Hauptkontakten

Schaltzeitenbestimmung verschiedenster Schaltsequenzen an bis zu 18 PIR- und Hauptkontakten.

■ 24 Hilfskontakteingänge

Statusmeldungen von bis zu 24 Hilfskontakten mit einstellbarer Schaltschwelle.

■ 14 Sensoreingänge

Bis zu 8 analoge und 6 digitale Sensoreingänge zur Druck-, Weg- und Temperaturmessung für analoge und inkrementale Sensoren. Die Sensoreingänge können je nach Anforderung für die vorgegebenen Messbereiche flexibel parametrisiert werden.

■ Spulen- und Motorstrom

Spulenstrommessung und -steuerung an bis zu 3 Ein- und 6 Ausschaltpulen mit 100 A peak. Frei wählbare Messbereiche ermöglichen hochpräzise Messergebnisse. Ebenso ist eine direkte Motorstrommessung an 3 Messeingängen mit 100 A peak möglich.

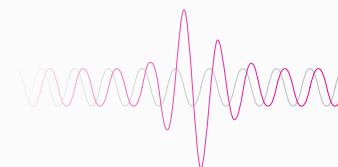
■ Unterspannungsauslöser, Mindestauslösespannung sowie Prüfungen mit Min., Nom.- und Max.-Auslösespannung

Durch die Möglichkeit, Spannungsquellen digital und auch analog zu steuern, können voll automatisierte Prüfabläufe mit ACTAS L durchgeführt werden. Reproduzierbar unter immer gleichen Bedingungen. ACTAS L bietet hier bis zu 3 Spannungsmesskanäle mit 300 VAC und weitere 3 Spannungsmesskanäle mit 500 VAC.



■ Kontaktwiderstandsbestimmung

Die Bestimmung sowohl des statischen als auch des dynamischen Kontaktwiderstandes kann in Kombination mit verschiedenen Widerstandsmessgeräten der Produktlinie PROMET gleichzeitig an 3 Polen mit jeweils 2 Unterbrechereinheiten direkt ausgeführt werden. Eine Erweiterung der Steuerausgänge für mehr Zusatzgeräte ist jederzeit möglich, wodurch z.B. bis zu 10 Unterbrechereinheiten pro Pol gemessen werden können.



ACTAS L im Systemschrank

Zusätzlich zur Ausführung im Einschubgehäuse sind die ACTAS L-Systeme fertig aufgebaut in einem 19" / 20 HE-Systemschrank erhältlich. Der Anschluss der Ein- und Ausgänge erfolgt dann über 4 mm Sicherheitsbuchsen an der Systemschrank-Front. Alle Spulensteuerausgänge sowie Analog-/Binäreingänge werden eins zu eins vom L-System auf die Front des Systemschranks geführt.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit, im Systemschrank Spannungsquellen und Widerstandsmessgeräte zu integrieren. Durch die niedrige Bauhöhe und den Aufbau im Systemschrank mit Rollen können die Systeme sehr flexibel an verschiedenen Standorten im Labor, in der Entwicklung oder der Produktion eingesetzt werden.

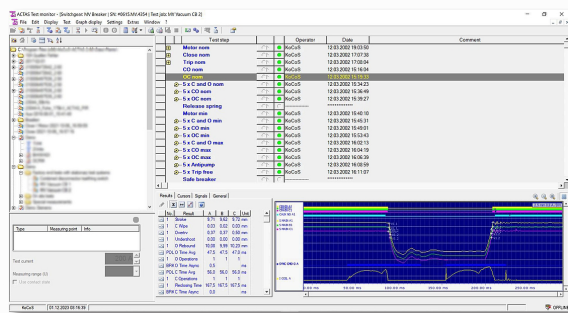


Bedienung und Auswertung

Die Bedienung der ACTAS L-Systeme erfolgt anhand der bewährten Prüfsoftware ACTAS 2.60, der Anwender profitiert von über 30 Jahren Erfahrung im Bereich der Schaltgeräteprüfung. Da bestehende Prüfvorlagen und Abläufe beibehalten werden können, sind die Prüfsysteme auf einfachste Weise in vorhandene Strukturen einzubinden. Sämtliche Module der Prüfsoftware sind im Lieferumfang enthalten.

Vorteile:

- Funktionen zum Im- und Export von Daten, wie beispielsweise .csv oder .xml
- Prüfobjektimport per Barcode, RFID oder .xml
- Export beliebiger Datenstrukturen nach Access, MsSQL, Oracle usw., manuell oder automatisch
- Vorlagen für Berichtseditor können nach wie vor genutzt werden
- Prüfstatistiken können auf einfache Art und Weise erstellt werden
- Automatische Prüfabläufe mit Dauerschaltungen
- Erstellung und Nutzung von Referenzkurven
- Erzeugung virtueller Messkanäle
- Automatische Überwachung von Relais-Meldungen
- Konversationstabellen von rotatorischen zu linearen Bewegungen
- Langzeitmessungen



ACTAS 2.60 Software

Technische Daten

	L360	L260
Betriebsspannung	110...265 VAC/DC	
Steuerausgänge für Einschaltspulen	3	1
Steuerausgänge für Ausschaltspulen	6	2
Haupt- u. PIR-Kontakte	9 x 2	3 x 2
Spulenstrom	3 x 3 (I/O)	1 x 3 (I/O)
Spulen-/Motor-/Stationsspannung	6	2
Motorstrom via Shunt	3	1
Sensor (+/- 10 V / 0...20 mA)	6/2	3/1
Hilfskontakte	3 x 4	2 x 4
Analoge Steuerausgänge 0...10 VDC	4	2
Referenzspannung für Sensoren 10 VDC / 200 mA	2	1
Anbindung PC	1 x Ethernet	
Schnittstellen	RS422 (keine Ansteuerung von Zusatzgeräten möglich)	
Schnittstellen für externe Geräte	3 x RJ45 für PROMET und Spg.-Quellen / 1 x RJ45 für CSW3	
Gehäuse	19" Einschubgehäuse	
Schutzart	IP20	
Abmessungen (mm)	482,6 x 265,9 x 242,0	
Gewicht (kg)	7,3	6,3

KoCoS Messtechnik AG

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