

Spezifikationen ACTAS



Allgemeiner Aufbau	32 Bit-Echtzeitprüfsystem zur Funktionsprüfung beliebiger Schaltgerätetypen. Exakte Generierung simulierter Ein- und Ausschaltkommandos. Simultane, hochaufgelöste Aufzeichnung der bestimmenden elektrischen und mechanischen Größen mit anschließender Darstellung und Auswertung auf einem externen Auswerte-PC. Alle Prüfungsparameter wie Kommandozeiten, Kommandofolgen, die Aufzeichnungsdauer sowie die Auswertealgorithmen sind frei konfigurierbar. Die ermittelten Ergebnisparameter werden automatisch auf die Einhaltung der hinterlegten Grenzwerte kontrolliert.			
Steuerausgänge	Elektronische Schaltausgänge (IGBT) zur ein- oder dreiphasigen Ansteuerung der Ein- und Ausschaltspulen sowie bis zu 2 frei schaltbare Relaisausgänge. Alle Schaltfolgen können in Schritten von 1 ms parametrisiert und ausgegeben werden.			
	IGBTs zur Ansteuerung der Auslöserspulen	Spannung	300 V AC	Eigensicher durch Kurzschluss- und Überlastschutz
		Strom	30 A AC/DC	
		Schaltgenauigkeit	< 100 µs	
	Relaisausgänge zur Ansteuerung beliebiger Aktoren	Relaisausgang	250 VAC / 8 A (bei 300 VDC/0,15 A) 35 VDC / 8 A	
		Transistorausgang	60 VDC/0,4 A	
	Analoge Ausgänge zur Regelung externer Spannungsquellen	Ausgabebereich	0...10 VDC	
Messeingänge	Je nach Gerätetyp 1, 9, 14, oder 22 analoge Messeingänge.			
	Allgemeines	Aufzeichnungsdauer	> 240 s, einstellbar	
		A/D-Wandlung	16 Bit	
		Auflösung	0,006%	
		Genauigkeit	Fehler < ±0,1%	
	Analogeingänge	Abtastraten	500 Hz... 15 kHz, einstellbar	
		Ein-/Aus-Spulenstrom	30 A AC/DC intern umschaltbar	
		Spulen-/Stationssp.	300 VAC	
		Motorspannung	300 VAC	
		Motorstrom	40 AAC	
		Externe Geber	± 10 VDC	
		Sensoreingänge	2 VAC	
		Universaleingang I (Dyn. Spannungsfall)	± 200 mV/± 10 VDC	
		Universaleingang II	± 10V DC	
		Schutz	Galvanische Trennung mittels linearer Optokoppler (LOC), gegeneinander und gegen Erde > 2,5 kV	
	Binäreingänge	Abtastrate	8 kHz	
		Hauptkontakte	Schaltschwelle < 30 Ω	
		Widerstandskontakte	Schaltschwelle > 30 Ω ...10 kΩ mit Hauptkontakteingängen kombiniert	
		Hilfskontakte	Schaltschwelle 24...300 VDC ohne Umschaltung, Signalspannung wahlweise aus ACTAS.	
	Inkrementaleingänge für digitale Wegsensoren	Signalspannung	5 VDC oder 24 VDC	
		Protokoll	RS 422	
		Grenzfrequenz	100 kHz	
	Weitere Schnittstellen	RS232	PC-Schnittstelle zur Ansteuerung externer Quellen für die Spannungsversorgung, zur Prüfung von Unterspannungs- und Überstromauslösern sowie zur Durchführung von Primär- und Isolationsprüfungen.	
		GPIB (IEEE 488)	Optional	

Gesamtsystem	Bedienung, Ansteuerung, Datenspeicherung und Auswertung über einen handelsüblichen externen Windows-PC	
Benutzerschnittstelle	ACTAS-Systemsoftware zur Parametrierung, Durchführung und Auswertung von Schaltgeräteprüfungen unter Windows 95/98/NT/ 2000/ XP	
Stromversorgung	Nennspannung 85...265 VAC, 47...63 Hz, 110...350 VDC	
Messanschlüsse	An der Gehäusefront über berührungssichere 4 mm Bananenbuchsen und über mehrpolige Systembuchsen	
PC-Schnittstelle	RS232 (ACTAS: DB-9-Stecker, PC: DB-9-Buchse) USB, galvanisch getrennt	
Gehäuse	Tragbares 1/2 19" oder 19"-Gehäuse, 3 bis 4 HE, Tragegriff als Aufsteller ausgeführt. Im stationären Umfeld als 19"-Rack zum Schrankeinbau.	
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperaturbereich	0 ...50 °C
	Spannungsfestigkeit	gemäß IEC 255/IEC 801
	EMV-Festigkeit	1 MHz Sinus gemäß IEC 255
	Schutzart	IP20
	Sicherheit	EN 61010-1 300 V~ CAT II
	Störaussendung	EN 50081-2 industrial
	Störfestigkeit	EN 50082-2 industrial

Gerätevarianten	ACTAS P22	ACTAS P14	ACTAS P6	ACTAS P3
Steuerausgänge				
Einschaltspulen	3	3	1	1
Ausschaltspulen	3	3	1	1
Relaisausgänge	2	2	1■	-
Analoge Messeingänge				
Spulenstrom	3 x 2 (I/O)*	3 x 2 (I/O)*	1 x 2 (I/O)	1 x 2 (I/O)
Spulen-/Stationsspannung	2	1	1	-
Motorstrom via Shunt	1	1	1	-
Motorspannung	1	-	-	-
Ext. Geber (Weg/Druck)	3*	3*	2	-
Inkr. Wegaufnehmer	6	6	1	1■
MicroOhm Strom	1*	1*	1	-
MicroOhm Spannung	1*	1*	1	-
Sensoreingang für Stromzange	-	-	1	-
Universaleingang I	6	-	-	-
Universaleingänge II	-	2*	-	-
Binäre Messeingänge				
Haupt- u. Widerstandskontakte	3 x 6 (3 x 8 ■)	3 x 6 (3 x 8 ■)	3 x 2	3 x 2
Hilfsschalterkontakte	3 x 6	3 x 4	2 x 4	2 x 4
Analogausgänge				
Steuerausgang für externe Spannungsquellen	2■	2■	-	1■
Konstantstromquellen 10 A	6■	-	-	-
Referenzspannung für externe Sensoren	10 VDC, 3 W■	10 VDC, 3 W■	10 V DC, 2 W■	-
Sonstige Anschlüsse				
Steuerausgang für externes MicroOhm Meter	1	1	1	-
PC-Schnittstelle				
RS232, USB	■	■	■	■
Optische Datenschnittstelle	■	■	■	■
Bluetooth Adapter	■	■	■	■
Gehäuse				
	19", 4 HE	19", 3 HE	1/2 19", 3 HE	ABS
Abmessungen (B x H x T) ohne Aufstellgriff [mm]	470x204x316	470x160x316	257x160x316	158x130x272
Gewicht	11 kg	8 kg	4 kg	2,5 kg

*) Bei 1 phasiger Spulenstrom-/Wegmessung

■ Serie ■ Option