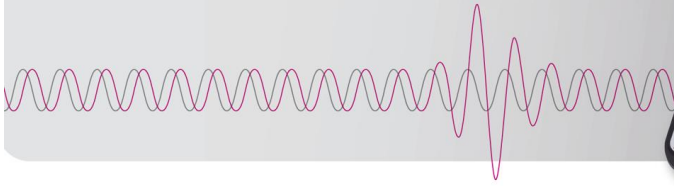


ACTAS P260+ | P360+ SPEZIFIKATION



Allgemeiner Aufbau

Hochpräzise, portable Stand-Alone-Prüfsysteme für die Funktionsprüfung verschiedenster Schaltgerätetypen wie Leistungsschalter, Trenner oder Erder mit beliebigen Antriebsarten. Schaltzeitenermittlung bei beidseitiger Erdung. Dynamische Widerstandsmessung dreipolig an bis zu sechs Schaltkammern pro Pol in Kombination mit Widerstandsmessgeräten PROMET. Bedieneinheit mit 7"-Touchscreen und zwei Funktionstasten. Ein- und Ausgänge über berührungssichere 4 mm Sicherheitsbuchsen und Push-Pull Buchsen an der Gehäusefront. Ebenso verfügt das System über einen internen Speicher mit einer 4 GB Speicherkapazität.

Steueransgänge

Elektronische Schaltansgänge (IGBT) zur ein- oder dreiphasigen Ansteuerung der Ein- und Ausschaltspulen. Alle Schaltfolgen können in Schritten von 1 ms parametrisiert und ausgegeben werden.

IGBTs zur Ansteuerung der Auslösespulen

Spannung	300 VAC/DC	Eigensicher durch Kurzschluss- und Überlastschutz
Strom	100 A peak	
Zeitliche Auflösung	0,1 ms	
Schaltgenauigkeit	±0,033 ms	

Relaisansgänge zur Ansteuerung

Relaisansgänge	250 VAC / 8 A 35 VDC / 8 A	bei 300 VDC/0,15 A
----------------	-------------------------------	--------------------

Versorgung für externe Sensoren

Referenzspannung für analoge Sensoren	10 VDC
Versorgungsspannung für inkrementale Sensoren	10 VDC

Messeingänge

Allgemeines

Aufzeichnungsdauer	Max. 13,33 min bei 500 Hz, Max. 8 s bei 50 kHz
Zeitliche Auflösung	0,02 ms
Zeitgenauigkeit	±0,005 ms
A/D-Wandlung	16 Bit
Genauigkeit	0,05% vom Messbereichsendwert

Analogeingänge

Überabtastrung	200 kHz je Messkanal
Abtastraten	500 Hz...30 kHz, einstellbar
Messbereich Ein-Aus-Spulenstrom	15/100 A, intern umschaltbar
Spulen-/Stationsspannung	300 V AC/DC, intern umschaltbar
Motorspannung	500 V AC/DC, intern umschaltbar
Motorstrom	100 A peak
Messbereich Motorstrom	15/100 A AC/DC, intern umschaltbar
Sensoreingänge	±20 mA (Imp. 200 Ohm/0,25 W) ±10 VDC
Schutz	P260: 1 x galvanische Trennungen 2,5 kV, alle Eingänge gegen Erde getrennt P360: 3 x galvanische Trennungen 2,5 kV, alle Eingänge gegen Erde getrennt

Binäreingänge

Abtastrate	50 kHz
Hilfskontakte	Schaltswelle 24...300 VDC Nass/Trockenumschaltung

Inkrementaleingänge für digitale Wegsensoren

Versorgungsspannung	10 VDC
Grenzfrequenz	200 kHz

Gesamtsystem	Bedienung, Ansteuerung, Datenspeicherung und Auswertung über die integrierte Bedieneinheit mit hochauflösendem resistiven 7"-Touchscreen und zwei Funktionstasten sowie über einen handelsüblichen externen Windows-PC oder über Remote Control via Tablet oder Smartphone	
Benutzerschnittstelle	ACTAS-Systemsoftware zur Parametrierung, Durchführung und Auswertung von Schaltgeräteprüfungen unter Windows 7/8.1/10/11	
Stromversorgung	Nennspannung 110...265 VAC/DC	
Messanschlüsse	An der Gehäusefront über berührungssichere 4 mm Sicherheitsbuchsen und Push-Pull-Buchsen	
PC-Schnittstellen	1 x RJ45 Ethernet Jeweils 1 x USB A/B	
KoCoS-Schnittstellen	4 x Ansteuerung externer Geräte (PROMET und Spannungsquellen)	
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperaturbereich	-10...50°C
	Lagertemperatur	-30...70°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5...95% nicht kondensierend
	Schutzart	IP65 (geschlossen)
CE-Konformität	EN 61010-1: 2011 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte EN 61326-1: 2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV Anforderungen	

Gerätevarianten		ACTAS P260+	ACTAS P360+
Steuerausgänge	Einschaltspulen	1	3
	Ausschaltspulen	2	3
	Relaisausgänge	1	2
Analoge Messeingänge	Spulenstrom	1 x 2 (I/O)+ 1 x 0	3 x 2 (I/O)
	Spulen-/Stationsspannung	1	2
	Motorstrom via Shunt	1	1
	Motorspannung	-	1
	Sensor (+/-10 V/Digital)	3	6
	Sensor (+/-10 V/0...20 mA)	1	3
	Haupt- u. PIR-Kontakte	3 x 2	6 x 2
Binäre Messeingänge	Hilfsschalterkontakte	2 x 4	3 x 4
Referenzspannung für externe Sensoren		1 x 10 VDC / 250 mA	3 x 10 VDC / 250 mA
Zusatzgeräteanschlüsse	PC	1	1
	Widerstandsmessgerät	3	3
	CSW 3	1	1
	Digitale Spannungsquelle	1	1
Gehäuse	Hartschalenkoffer		
	Abmessungen (B x H x T) mm	425 x 340 x 170	475 x 375 x 180
	Gewicht	5,3 kg	6,9 kg