

ARTES RC3

SPEZIFIKATION



Anwendungen Hochpräzises, portables Messsystem für die Funktionsprüfung verschiedener Schutzeinrichtungen. Drei Spannungs- und drei Stromausgänge ermöglichen die dreiphasige Prüfung von statischen und digitalen Schutzrelais. Die Bedienung und Steuerung erfolgt per PC mittels ARTES-Prüfsoftware oder über die integrierte Bedieneinheit mit hochauflösendem, resistivem 5"-Touchscreen und Funktionstasten sowie einem Drehauswahlrad.

Quellen Alle Signale sind in Phase, Amplitude und Frequenz getrennt und unabhängig voneinander einstellbar. Die Ausgangsgrößen der Strom- und Spannungsverstärker werden mittels interner Rückmessung überwacht. Entsprechen diese nicht den Sollwerten, wird eine Warnmeldung ausgegeben. Alle Ausgänge sind zudem überlast- und kurzschlussicher.

Allgemein	Frequenzbereich	DC...3 kHz
	Transiente Signale	DC...4 kHz
	Frequenzauflösung	0,001 Hz
	Frequenzgenauigkeit	Fehler < 0,01%
	Phasenwinkel	0...360°
	Phasenauflösung	0,001°
Spannungs- ausgänge	Phasengenauigkeit	Fehler < 0,05% ¹⁾
	3-phasig (L-N)	3 x 0...300 V / 100 VA ³⁾
	1-phasig (L-L)	1 x 0...600 V / 150 VA ³⁾
	Auflösung	13 mV
	Genauigkeit	Fehler < 0,05% ^{1),2)}
	Klirrfaktor	< 0,05% ¹⁾
Stromausgänge	3-phasig	3 x 0...16 A / 40 VA ³⁾
	1-phasig	1 x 0...32 A / 80 VA ³⁾
	Auflösung	1 mA
	Genauigkeit	Fehler < 0,05% ^{1),2)}
	Klirrfaktor	< 0,05% ^{1),2)}
DC-Ausgang	Ausgabebereich	12...260 VDC
	Ausgangsleistung	50 W, max. 2 A
	Genauigkeit	Fehler < 5%
	Schutz	Überlast- und Kurzschlusschutz

Binäreingänge Die Binäreingänge sind für die Messung potentialbehafteter oder potentialfreier Kontakte parametrierbar.

Anzahl	4
Ansprechschwelle	24...300 VDC, oder potentialfreier Kontakt
Max. Messdauer	unbegrenzt
Abtastrate	8 kHz
Schutz	Transientenschutz, Verpolungsschutz und galvanische Trennung mittels Optokoppler

Binärausgänge	Schaltrelais	Anzahl	2
		Schaltvermögen AC	0...250 VAC, 8 A, ohmsche Last
		Schaltvermögen DC	0...300 VDC, I _{max} = 8 A, 50 W
		Schutz	Potentialfreie und galvanisch getrennte Ausgangsrelais Betätigung via Software oder Funktionstasten

¹⁾Angabe gilt für den Frequenzbereich von 10...100 Hz

²⁾ Bezogen auf den Messbereichsendwert

³⁾ Bei symmetrischen Ausgangsgrößen, Versorgungsspannung 230 VAC, 50 Hz

Gesamtsystem	ARTES RC3 ist in einem äußerst robusten und widerstandsfähigen Hartschalenkoffer aufgebaut. Sämtliche Schnittstellen und Anschlüsse zur Anbindung des Prüflings befinden sich gut geschützt im Inneren des Koffers. Ein im Kofferdeckel integriertes Kabelfach bietet zudem ausreichend Platz für den im Lieferumfang enthaltenen Kabelsatz.	
	Bedienung	PC Lokal ARTES 5-Prüfsoftware für Windows® 7/8/10 5"-Touchscreen, hochauflösend, resistiv 6 Funktionstasten und Drehauswahlrad
Anschlüsse/ Schnittstellen	Messanschlüsse	4 mm Sicherheitsbuchsen
	Schnittstellen	USB, 3 x Ethernet, Wi-Fi
	Status LEDs	Signalisierung aktiver Strom- und Spannungsausgänge sowie der Status der binären Ein- und Ausgänge über LEDs
Versorgungs- spannung	Nennspannung	100...265 VAC, 47...63 Hz / 120...265 VDC
	Leistungsaufnahme	1000 W
Aufbau	Gehäuse	Hartschalenkoffer gemäß ATA 300, ASTM D-4169, MIL-STD-810F
	Schutzart	IP67 (geschlossen)
	Abmessungen (B x H x T)	505 x 257 x 409 mm
	Gewicht	15,8 kg
Umgebungsbe- dingungen	Arbeitstemperatur	0...50°C
	Lagertemperatur	-20...60°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5...90%, nicht kondensierend
Fachgrund- normen	Sicherheit	EN 61010-1, 150 V CAT IV; 300 V CAT III; 600 V CAT II
	EMV	EN 61326-1
	Störaussendung	EN 61000-6-4
	Störfestigkeit	EN 61000-6-2