ARTES-Prüfsoftware

Generell können alle Prüfaufgaben über die integrierte Bedieneinheit ausgeführt werden. Für komplexe Schutzfunktionen steht mit der ARTES PC-Software ein Werkzeug zur Verfügung, mit dem Prüfungen deutlich vereinfacht, automatisiert und damit beschleunigt werden können. Die ARTES-Prüfsoftware stellt hierfür verschiedene, komfortable Prüfmonitore zur Verfügung, die neben der Basissoftware komplett im Lieferumfang enthalten sind:

■ VD-Monitor
Überprüfung aller Schutzfunktionen durch manuelles Einstellen der Prüfgrößen. Darüber hinaus können die Ausgangssignale auch linear oder stufenförmig im eingestellten Bereich durchlaufen werden.

■ IT-Monitor
Überprüfung der Kommandozeiten und der Richtungsempfindlichkeit von Überstromrelais

■ IMP-Monitor
Überprüfung der Kommandozeiten und der Impedanzkippstufen von Distanzschutzeinrichtungen

■ QU-Monitor
Überprüfung der QU-Schutzfunktion

■ SYNC-Monitor
Überprüfung von Parallelschaltgeräten und Synchronisiereinrichtungen

■ PIC-Monitor
Überprüfung der Anrege- und Rückfallwerte von Schutzrelais

■ SmartSequencer
Ereignisgesteuerte Ausgabe von Prüfsequenzen

■ TRANSIG-Monitor
Darstellung und Ausgabe von COMTRADE-Aufzeichnungen sowie Generierung beliebiger Signalverläufe

Technische Daten

Quellen	3 Spannungs- und 3 Stromausgänge
Frequenzbereich	DC...3 kHz
Transiente Signale	DC...4 kHz
Phasenwinkel	0...360°
Spannungsausgänge	
3-phasig (L-N)	3 x 0...300 V / 75 VA
1-phasig (L-L)	1 x 0...600 V / 150 VA
Stromausgänge	
3-phasig	3 x 0...16 A / 40 VA
1-phasig	1 x 0...32 A / 80 VA
DC-Ausgang	12...260 VDC, 50 W, max. 2 A
Binäreingänge	
Anzahl	4 Eingänge Parametrierbar für die Messung potentialfreier / potentialbehafteter Kontakte
Binärausgänge	2 potentialfreie, galvanisch getrennte Schaltrelais Betätigung via Software oder Funktionstasten
Bedienung	
PC	ARTES-Prüfsoftware für Windows® 7/8/10/11
Lokal	5"-Touchscreen, 6 Funktionstasten, Drehauswahlrad
Messanschlüsse	Sämtliche Anschlüsse befinden sich im Control Panel
Schnittstellen	USB, 3x Ethernet, Wi-Fi
Status LEDs	Signalisierung aktiver Strom- und Spannungsausgänge sowie der Status der binären Ein- und Ausgänge über LEDs
Versorgungsspannung	100...265 VAC, 47...63 Hz / 120...265 VDC
Gehäuse	Hartschalenkoffer gemäß ATA 300, ASTM D-4169, MIL-STD-810F
Abmessung (mm)	505 x 257 x 409 (B x H x T)
Gewicht	15,8 kg

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

KoCoS A FRIEND OF ENERGY

[GER]

Technische Änderungen vorbehalten | 202401 | © KoCoS Messtechnik AG

RELAIS-PRÜFSYSTEME ARTES

Das robuste all-round Talent!

ARTES RC3 ■

Das robuste, multifunktionale Relais-Prüfsystem

ARTES RC3 ist die robuste und universelle Lösung für die Prüfung von Schutzrelais. Verpackt in einem handlichen, äußerst robusten und widerstandsfähigen Hartschalenkoffer, eignet sich das vielseitige Prüfsystem auch bestens für den anspruchsvollen Außeneinsatz, beispielsweise im Bereich der erneuerbaren Energien.

Auch anspruchsvollste Prüfaufgaben lassen sich mit ARTES RC3 leicht bewältigen. 3 Spannungs- und 3 Stromausgänge sowie die integrierte Bedieneinheit ermöglichen die dreiphasige Prüfung von statischen und digitalen Relais auch ohne externen PC.

www.kocos.com

KoCoS A FRIEND OF ENERGY

KOMPAKT, PRÄZISE UND VIELSEITIG

Hochgenaue Verstärker- und Messeinheiten

Mit seinen hochgenauen Verstärkern, den vielfältigen Messeingängen und nicht zuletzt aufgrund seiner einfachen Handhabung und Bedienung ist ARTES RC3 die ideale Lösung für die professionelle 3-phasige Relaisprüfung.

Die Ausgänge der 3 Spannungs- und der 3 Stromverstärker sind in Phase, Amplitude und Frequenz getrennt und unabhängig voneinander einstellbar sowie überlast- und kurzschlusssicher. Die Stromverstärker stellen einen maximalen Prüfstrom von 3 x 16 A zur Verfügung. Durch Parallelbetrieb der Stromausgänge können für 1-phasige Anwendungen bis zu 32 A ausgegeben werden.

Signalisierung aller Zustände über LEDs

Im Inneren zeigt sich das ergonomische Control Panel mit dem TJCP-Interface und sämtlichen Anschlüssen zur Anbindung des Prüflings. Wie bei allen anderen Geräten der ARTES-Familie, werden auch beim neuen RC3 die Zustände und die Betriebsarten der Ein- und Ausgänge über zahlreiche LEDs im Control Panel signalisiert. Ein kurzer Blick genügt, um zu erkennen, welche Ausgänge aktiv sind und welche Zustände an den binären Ein- und Ausgängen anstehen.

ARTES RC3

ERGONOMISCH, EINFACH UND SCHNELL

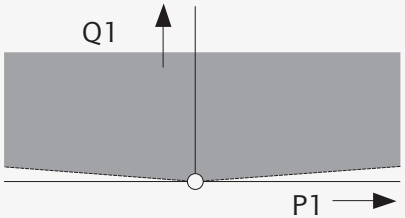
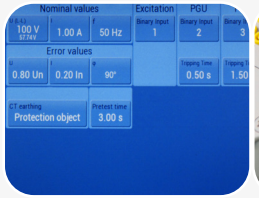
Das integrierte TJCP-Bedieninterface

Ein besonderes Feature stellt das interne TJCP- Bedieninterface dar. Mit seinem hochauflösenden 5"-Touchscreen mit Smart-Touch Technologie lassen sich viele Prüfungen auch ohne den Anschluss eines externen PCs schnell und einfach ausführen.
Die übersichtliche Bedienoberfläche führt den Benutzer intuitiv zum Ziel. Benutzeraktionen mit dem ergonomischen Drehauswahlrad, wie das Ändern von Amplitude, Phasenwinkel oder Frequenz, werden verzögerungsfrei in Echtzeit umgesetzt. Ein im Drehauswahlrad integrierter Leuchtring informiert zudem über aktuelle Systemzustände bei Einstellungen und während der Prüfung.

ROBUST, ZUVERLÄSSIG UND LANGLEBIG

Präzisionsmesstechnik in robuster Verpackung

ARTES RC3 ist aufgebaut in einem handlichen, äußerst robusten und widerstandsfähigen Hartschalenkoffer. Der in geschlossenem Zustand nach IP67 wasser- und staubdichte Koffer absorbiert selbst harte Stöße ohne Beschädigungen und schützt die wertvolle Elektronik des Prüfsystems zuverlässig. Und selbst der Kofferdeckel stellt noch ein besonderes Feature bereit. Das darin integrierte Kabelfach bietet ausreichend Platz für den im Lieferumfang enthaltenen Kabelsatz.

Anwendungen im Bereich erneuerbarer Energien

Neben einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis standen Robustheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bei der Entwicklung ganz oben. ARTES RC3 eignet sich daher auch bestens für den anspruchsvollen Außeneinsatz, beispielsweise im Bereich der erneuerbaren Energien.
Speziell hierfür wurde die Gerätesoftware um ein sehr hilfreiches Werkzeug erweitert. Mit dem QU-Modul steht auch für die Vor-Ort-Bedienung eine Lösung zur Verfügung, mit der die QU-Schutzfunktion vollautomatisch überprüft werden kann. Einfach und schnell, ganz ohne PC. Zeitaufwendige Berechnungen und Einstellungen der Prüfgrößen sind hiermit nicht notwendig, und die Ergebnisse werden nach der Prüfung übersichtlich in einem Prüfbericht dokumentiert.