

The robust all-round talent!



ARTES RC3



Wielofunkcyjny system do badania zabezpieczeń

ARTES RC3 jest solidnym i uniwersalnym rozwiązaniem do testowania przełączników zabezpieczających. System umieszczono w poręcznej, niezwykle wytrzymałej i odpornej walizce z twardego materiału. Jego wszechstronność pozwala na stosowanie go także w trudnych warunkach zewnętrznych, na przykład w sektorze energii odnawialnej.

ARTES RC3 znacznie ułatwia przeprowadzanie skomplikowanych testów. 3 wyjścia napięciowe i 3 prądowe oraz wbudowany panel sterowania umożliwiają przeprowadzanie badań trójfazowych przełączników statycznych i cyfrowych również bez zewnętrznego komputera.

www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

KOMPAKTOWOŚĆ, PRECYZJA I WSZECHESTRONNOŚĆ

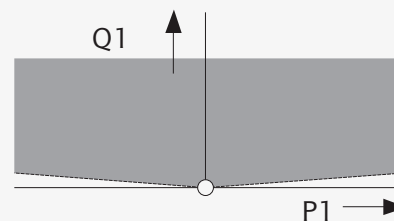
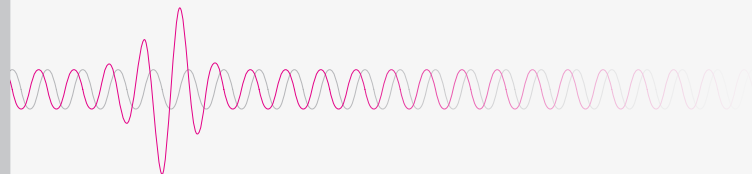
Niezwykle dokładne urządzenia wzmacniające i pomiarowe

Dzięki dużej dokładności wzmacniaczy, szerokiemu zakresowi wejść pomiarowych oraz, co równie ważne, prostocie obsługi, ARTES RC3 jest idealnym rozwiązaniem do profesjonalnego testowania przełączników trójfazowych.

Wyjścia 3 wzmacniaczy napięciowych i 3 prądowych są całkowicie niezależne pod względem fazy, amplitudy i częstotliwości oraz posiadają pełne zabezpieczenia przed przeciążeniem i zwarcie. Wzmacniacze prądowe zapewniają maksymalny prąd testowy o wartości 3 x 16 A. Równoległa praca wyjść prądowych pozwala na uzyskanie wyjścia o parametrach do 32 A dla zastosowań 1-fazowych.

Diody LED sygnalizujące status

Wewnątrz znajduje się ergonomiczny panel sterowania z interfejsem TJCP i wszystkimi złączami do połączenia z testowanym urządzeniem. Podobnie jak w pozostałych urządzeniach z rodziny ARTES stany i tryby pracy wejść i wyjść nowego RC3 wskazują liczne diody LED w panelu sterowania. Użytkownik może w mgnieniu oka stwierdzić, które z wyjść są aktywne i bez problemu określić status wejść i wyjść binarnych.



ERGONOMIA, PROSTOTA I SZYBKOŚĆ

Zintegrowany interfejs operatora TJCP

Wewnętrzny interfejs operatora TJCP to wyjątkowa funkcja. Jego 5-calowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości z technologią inteligentnego dotyku umożliwia szybkie i łatwe przeprowadzenie wielu testów bez konieczności podłączania zewnętrznego komputera.

Przejrzysty interfejs intuicyjnie prowadzi użytkownika, pomagając mu wykonać zadanie. Czynności użytkownika wykonywane za pomocą ergonomicznego pokrętła, takie jak regulacja amplitudy, kąta fazy lub częstotliwości, są przetwarzane w czasie rzeczywistym i wdrażane bezzwłocznie. Podświetlany pierścień wokół pokrętła dostarcza dodatkowych informacji o statusie systemu podczas ustawień i testów.

SOLIDNOŚĆ, NIEZAWODNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

Precyzyjna technologia pomiaru z wytrzymałą obudową

System ARTES RC3 umieszczono w poręcznej, niezwykle wytrzymałej i odpornej walizce z twardego materiału. Po zamknięciu, wodo- i pyłoszczelna walizka klasy IP67 pochłania nawet silne uderzenia, zapobiegając uszkodzeniom i niezawodnie chroniąc cenną elektronikę systemu testowego. Nawet pokrywa walizki ma specjalną funkcję. W komorze kablowej zintegrowanej z pokrywą przewidziano wystarczającą przestrzeń także na komplet kabli wchodzący w zakres dostarczanego zestawu.

Zastosowania w sektorze energii odnawialnej

Oprócz doskonałego stosunku ceny do wydajności priorytetami na etapie projektowania była solidność, niezawodność i długi czas eksploatacji. W związku z tym ARTES RC3 idealnie sprawdzi się także w skomplikowanych zastosowaniach zewnętrznych, na przykład w sektorze energii odnawialnej.

W tym właśnie celu system operacyjny urządzenia został rozbudowany o bardzo pomocne narzędzie. Moduł QU stanowi również rozwiązanie do pracy na miejscu, umożliwiając w pełni automatyczne testowanie funkcji zabezpieczenia Q-V. Szybko i łatwo, bez użycia komputera. Czasochłonne obliczenia i ustawienia parametrów testów nie są konieczne, a wyniki są jasno udokumentowane w sprawozdaniu z testu po jego zakończeniu.



Oprogramowanie do testowania ARTES

Z zasady wszystkie zadania testowe mogą być wykonywane z użyciem wbudowanego panelu sterowania. Oprogramowanie ARTES dla komputerów osobistych to narzędzie, które może ułatwić, zautomatyzować i przyspieszyć wykonywanie testów w przypadku złożonych funkcji zabezpieczających. W tym celu oprogramowanie do testowania ARTES zapewnia szereg różnych praktycznych monitorów testowych, z których wszystkie wchodzą w skład dostarczanego zestawu jako uzupełnienie oprogramowania podstawowego:

■ Monitor VD

Badanie wszelkich funkcji zabezpieczających poprzez ręczne ustawienie wielkości probierczych. Ponadto sygnały wyjściowe mogą mieć liniowy bądź schodkowy przebieg narastania i opadania w ramach skonfigurowanego zakresu.

■ Monitor IT

Sprawdzanie czasów reakcji i czułości kierunkowej zabezpieczeń nadprądowych

■ Monitor IMP

Sprawdzanie czasów działania i stref impedancji urządzeń zabezpieczających odległościowych

■ Monitor DIFF

Sprawdzanie charakterystyki wyzwalania i czasów działania zabezpieczeń różnicowych

■ Monitor QU

Sprawdzanie funkcji zabezpieczenia QU (podnapięciowego kierunkowego zabezpieczenia mocy biernej)

■ Monitor SYNC

Badanie urządzeń włączających do pracy równoległej i synchronizatorów

■ Monitor PIC

Wyznaczanie punktów zadziałania i odpadu zabezpieczeń

■ Monitor TD

Wyznaczenie błędu przetwornika pomiarowego

■ SmartSequencer

Sterowane zdarzeniami wyjście sekwencji testowych

■ Monitor TRANSIG

Wyświetlanie i wygenerowanie na wyjściach przebiegów zarejestrowanych w formacie COMTRADE oraz konfigurowanie i edycja dowolnych sygnałów

Specyfikacja techniczna

Źródła Zakres częstotliwości Sygnały przejściowe Kąt fazowy	3 wyjścia napięciowe i 3 prądowe DC...3 kHz DC...4 kHz 0...360°
Wyjścia napięciowe 3-fazowe (L-N) 1-fazowe (L-L)	3 x 0...300 V / 75 VA 1 x 0...600 V / 150 VA
Wyjścia prądowe 3-fazowe 1-fazowe	3 x 0...16 A / 40 VA 1 x 0...32 A / 80 VA
Wyjście stałoprądowe	12...260 VDC, 50 W, maks. 2 A
Wejścia binarne Ilość	4 wejścia, konfigurowalne do pomiaru styków suchych / mokrych
Wyjścia binarne	2 przełączniki bezpotencjałowe izolowane galwanicznie Obsługa za pomocą systemu operacyjnego lub klawiszy funkcyjnych
Obsługa Komputer PC W trybie niezależnym	Oprogramowanie do testowania ARTES dla systemu Windows® 7/8/10/11 Ekran dotykowy 5", 6 klawiszy funkcyjnych, pokrętko
Przyłącza pomiarowe	Wszystkie przyłącza są umieszczone na panelu sterowania
Interfejsy	USB, 3x Ethernet, Wi-Fi
Kontrolki LED statusu	Wskazują aktywne wyjścia natężenia oraz napięcia oraz status binarnych wejść i wyjść
Napięcie zasilające	100...265 VAC, 47...63 Hz / 120...265 VDC
Obudowa Wymiary (mm) Waga	Walizka z twardego materiału zgodna z ATA 300, ASTM D-4169, MIL-STD-810FF 505 x 257 x 409 (szer. x wys. x głęb.) 15,8 kg

KoCoS Polska Sp. z o.o.

ul. Michałowicza 12

43-300 Bielsko-Biała, Polska

Tel. +48 33 444 7500

info@pl.kocos.com

www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

[PL]