



ARTES 600



Uniwersalny system do badania zabezpieczeń

ARTES 600 to kompaktowe i uniwersalne rozwiązanie do badania przełączników zabezpieczających wszelkiego typu. Wbudowany panel sterowania, niewielka masa i niski poziom hałasu umożliwiają korzystanie z tego solidnego systemu do badań zarówno w lokalizacjach zewnętrznych, jak i w laboratoriach.

ARTES 600 ułatwia pracę związaną z wykonywaniem zadań testowych o dużej złożoności. 4 wyjścia napięciowe i 6 wyjść prądowych, które mogą zapewnić wyjątkowo wysoką moc wyjściową umożliwiającą przeprowadzanie badań trójfazowych przełączników statycznych, cyfrowych i przełączników z zasilaniem własnym. Bez dodatkowego osprzętu można również przeprowadzać badania trójfazowe przełączników zabezpieczających różnicowych.

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

www.kocos.com

DUŻA MOC, PRECYZJA I UNIWERSALNOŚĆ

Nowe jednostki wzmacniające i pomiarowe

ARTES 600 to idealne rozwiązanie zaspokajające potrzebę połączenia dużej mocy wyjściowej z dużą dokładnością wzmocnienia w jednym urządzeniu. Dzięki wzmacniaczom wysokiej precyzji i dużej mocy, wielofunkcyjnym wejściom pomiarowym, a także – co nie mniej ważne – prostocie działania i obsługi ARTES 600 stanowi doskonałe rozwiązanie do profesjonalnych badań przełączników trójfazowych.

Ergonomia, prostota i szybkość

Nowy interfejs operatora TJCP

Nowy wewnętrzny interfejs operatora TJCP to specjalny element wyposażenia. Jego ekran dotykowy wysokiej rozdzielczości w rozmiarze 5" z inteligentną technologią dotykową umożliwia szybkie i łatwe wykonywanie wielu testów bez konieczności podłączenia do zewnętrznego komputera osobistego. Nowa, przejrzysta struktura interfejsu intuicyjnie prowadzi użytkownika przez kolejne etapy aż do ukończenia bieżącego zadania.

Operacje wykonywane przez użytkownika za pomocą ergonomicznego pokręta sterującego, takie jak regulacja amplitudy, kąta fazowego lub częstotliwości, są przetwarzane w czasie rzeczywistym i wykonywane bez opóźnień. Wbudowany w pokrętkę pierścień podświetlany i dodatkowe sygnały dźwiękowe informują o stanie systemu podczas konfigurowania ustawień i przeprowadzania badań.

Nowy interfejs operatora TJCP jest również wyposażony w szereg różnych złączy komunikacyjnych, takich jak USB, 3 x Ethernet, Wi-Fi, a także wewnętrzny odbiornik GPS.



Kompaktowość, solidność i innowacyjność Najważniejsze cechy nowej architektury sprzętowej

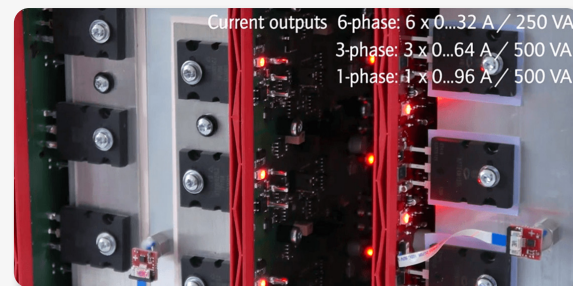
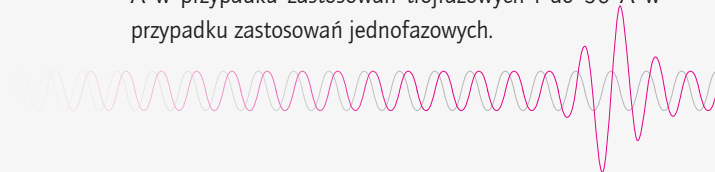
Owocem ponad 20 lat doświadczeń w opracowywaniu i wytwarzaniu automatycznych systemów testowania zabezpieczeń przełącznikowych jest czwarta generacja przyrządów testowych ARTES. Pomimo zwiększenia mocy i liczby kanałów udało się zachować pozytywne cechy jego poprzednika, w tym kompaktową i solidną konstrukcję, niewielką wagę i niski poziom hałasu. Jednakże nowy sprzęt nie tylko odznacza się większą mocą, lecz także umożliwia skorzystanie z szeregu funkcji specjalnych, które zapewniają wartość dodaną i czynią ARTES 600 jeszcze bardziej wszechstronnym urządzeniem.

■ Wejścia wielofunkcyjne do pomiaru sygnałów analogowych i binarnych

12 wejść wielofunkcyjnych jest przypisanych do 6 grup izolowanych galwanicznie. Wejścia te mogą być wykorzystywane do wielkości analogowych, jak również do sygnałów binarnych. Próg reakcji i zakres reakcji można swobodnie konfigurować do celów oceny.

■ Prądy probiercze do 96 A w trybie pracy równoległej

Wzmacniacze prądowe zapewniają maksymalny prąd probierczy 6 x 32 A. Równoległy tryb pracy wyjść prądowych umożliwia uzyskanie na wyjściu prądu 3 x 64 A w przypadku zastosowań trójfazowych i do 96 A w przypadku zastosowań jednofazowych.



Current outputs 6-phase: 6 x 0...32 A / 250 VA
3-phase: 3 x 0...64 A / 500 VA
1-phase: 1 x 0...96 A / 500 VA

■ Gniazdo systemowe do podłączenia urządzenia przeznaczonego do badania

Za pośrednictwem gniazda systemowego mogą być ewentualnie przyłączone trzy napięcia i trzy prądy. Urządzenie przeznaczone do badania można w prosty sposób, szybko i prawidłowo podłączyć do przyrządu pomiarowego przy użyciu wielopinowego kabla przyłączeniowego.

■ Wyjścia sygnałów niskiego poziomu o dużej dokładności

Specjalne wyjścia niskiego poziomu o bardzo dużej dokładności umożliwiają badanie urządzeń zabezpieczających z wejściami sygnałów niskiego poziomu. Precyzyjnie odtwarzana jest charakterystyka działania rozmaitych czujników, takich jak cewki Rogowskiego.

■ Oddzielne wyjście prądu stałego

Oddzielne wyjście prądu stałego można wykorzystać, na przykład, do zasilania urządzenia przeznaczonego do badania. Zakres wyjścia wynosi 12...260 VDC.

■ Wyjście sygnałów sterujących za pośrednictwem 4 wyjść binarnych

Podczas działania wyjścia emitowane mogą być 4 sygnały binarne w czasie rzeczywistym równolegle do wielkości analogowych

■ Diody elektroluminescencyjne do sygnalizacji stanu

Użytkownik może na pierwszy rzut oka stwierdzić, które wyjścia są aktywne, a także łatwo zidentyfikować stany wejść i wyjść binarnych.

■ Działanie w pozycji pionowej

Wszystkie przyłącza i interfejsy są umieszczone na panelu przednim. Oznacza to, że ARTES 600 może pracować w pozycji pionowej, jeśli nie ma wystarczającej ilości miejsca lub brak odpowiedniego blatu..

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 wchodzi 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 przesunięcia fazowego	4 wyjścia napięciowe i 6 wyjść prądowych DC...3 kHz DC...4 kHz 0...360°
Wyjścia napięciowe 4-fazowe (L-N) 1-fazowe (L-L)	4 x 0...300 V / 75 VA 1 x 0...600 V / 150 VA
Wyjścia prądowe 6-fazowe 3-fazowe 1-fazowe	6 x 0...32 A / 250 VA 3 x 0...64 A / 500 VA 1 x 0...96 A / 500 VA
Wyjścia sygnałów niskiego poziomu	10 oddzielne i niezależnie regulowanych wyjść, zakres wyjścia 0 ... 10 V _{pk}
Wyjście stałoprądowe	12...260 VDC, 50 W, maks. 2 A
Wejścia analogowe	2 x 0...±20 mA
Wejścia wielofunkcyjne Zakresy pomiarowe Zakres częstotliwości Próg i zakres reakcji	12 wejść w 6 grupach izolowanych galwanicznie 2/10/300/600 VAC/DC DC...10 kHz Swobodnie regulowany lub styk bezpotencjałowy
Wyjścia binarne	2 przekaźniki bezpotencjałowe izolowane galwanicznie, 2 wyjścia tranzystorowe
Obsługa Z poziomu komputera osobistego W trybie niezależnym	Oprogramowanie do testów ARTES dla systemu Windows® 7/8/10/11 Ekran dotykowy 5", 3 przyciski funkcyjne, pokrętko modulacyjne
Przyłącza pomiarowe	Wszystkie przyłącza są umieszczone na panelu przednim. Oznacza to, że ARTES 600 może pracować w pozycji pionowej
Interfejsy	USB, 3 x Ethernet, Wi-Fi
Synchronizacja czasu	Wewnętrzny odbiornik GPS
Diody elektroluminescencyjne stanu	Sygnalizacja aktywnych wyjść prądowych i napięciowych oraz stanu wejść i wyjść binarnych za pomocą diod elektroluminescencyjnych
Napięcie zasilające	100...265 VAC, 47...63 Hz / 120...265 VDC
Obudowa Wymiary [mm] Waga	Obudowa aparaturowa 19", 4 U (jednostki), uchwyt służy za stojak 470 x 202 x 326 (szer. x wys. x gł.) 15,9 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

[PL]

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY