



ARTES 460 II ■



Uniwersalny system do badania zabezpieczeń

ARTES 460 II 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 460 II 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.

NIEWIELKI ROZMIAR, PRECYZJA I WSZECHESTRONNOŚĆ

Niezwykle dokładne urządzenia wzmacniające i pomiarowe

Dzięki dużej dokładności wzmacniaczy, szerokiemu zakresowi wejść pomiarowych oraz, co równie ważne, prostocie obsługi, ARTES 460 jest idealnym rozwiązaniem do profesjonalnego testowania trójfazowych przełączników.

Wszystkie wyjścia wzmacniacza można ustawić osobno i niezależnie od siebie pod względem fazy, amplitudy i częstotliwości, oraz są one wyposażone w zabezpieczenia przed przeciążeniem i zwarcim. Zakres 4 wzmacniaczy napięciowych można przełączać z 300 V na 150 V, do zastosowań o niskim napięciu i dużej mocy.

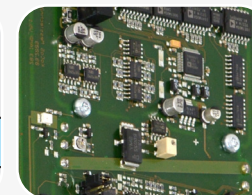
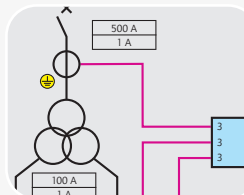
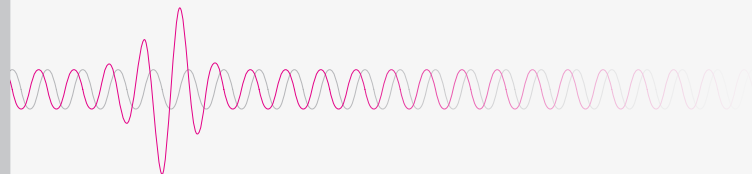
Wzmacniacze prądowe zapewniają maksymalny prąd testowy 6 x 16 A. Równoległa praca wyjść prądowych pozwala na uzyskanie wyjścia o parametrach do 3 x 32 A dla aplikacji 3-fazowych.

Praca w pozycji pionowej

Wszystkie połączenia i interfejsy są umieszczone na przednim panelu. Oznacza to, że ARTES 460 można obsługiwać w pozycji pionowej, jeżeli brak jest wystarczającej ilości miejsca lub nie ma możliwości wykorzystania stołu.

Diody LED sygnalizujące status

Diody LED na panelu przednim wskazują status i tryby pracy wejść i wyjść. Użytkownik na pierwszy rzut oka może stwierdzić, które z wyjść są aktywne i bez problemu ustalić status wejść i wyjść binarnych.



ERGONOMIA, PROSTOTA I SZYBKOŚĆ

Zintegrowany interfejs operatora TJCP

Wewnętrzny interfejs operatora TJCP stanowi szczególny atut. Jego 3,5-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.

Użytkownik, za pomocą ergonomicznego pokrętki, wykonuje takie czynności jak regulacja amplitudy, kąta fazowego i częstotliwości, które przetwarzane są w czasie rzeczywistym i wykonywane bez opóźnień. Podświetlany pierścień zintegrowany z pokrętką i dodatkowe sygnały dźwiękowe informują o statusie systemu podczas ustawień i testów.

Zastosowania

- Automatyczne testowanie wszystkich rodzajów przekaźników zabezpieczających.
- Kontrola przetworników pomiarowych
- Testowanie urządzeń zabezpieczających zgodnych z IEC 61850
- Możliwość „odtworzenia” rejestru usterek

Źródła

- 4 kanały napięciowe do 300 V.
- 6 kanałów prądowych do 6 x 16 A lub 3 x 32 A.
- 10 precyzyjnych niskopoziomowych wyjść sygnałowych
- Oddzielne wyjście prądu stałego DC

Ergonomia i kompaktowa konstrukcja

- Urządzenie lekkie i ciche
- Wysokiej klasy system przyłączy
- Wszystkie przyłącza i kontrolki są umieszczone na panelu przednim
- Możliwość obsługi w ustawieniu pionowym

Szeroki zakres interfejsów

- Wewnętrzny odbiornik GPS
- USB
- 3 x Ethernet
- Wi-Fi

Elastyczne zasilanie

- Możliwość pracy przy zasilaniu prądem zmiennym AC i prądem stałym DC
- Możliwość zastosowania w dowolnym kraju
- Odporny na zakłócenia podczas zasilania elektrycznego

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	6 x 0...16 A / 40 VA 3 x 0...32 A / 80 VA
Wyjścia sygnałów niskiego poziomu	10 oddzielnie i niezależnie regulowanych wyjść, zakres wyjścia 0 ... 10 V _{pk}
Wyjście stałoprądowe	12...260 VDC, 50 W, maks. 2 A
Wejścia analogowe	4 x 0...±10 V / 600 V _{rms} , przełączalne 4 x 0...±20 mA / 0...±10 V, przełączalne
Wejścia binarne Ilość Grupy	8 wejść 2 grupy izolowane galwanicznie, każda po 4 wejścia Grupy można definiować jako napięciowe i beznapięciowe
Wyjścia binarne	2 przekaźniki bezpotencjałowe izolowane galwanicznie
Obsługa Z poziomu komputera osobistego w trybie niezależnym	Oprogramowanie do testów ARTES dla systemu Windows® 7/8/10/11 Ekran dotykowy 3,5", 2 przyciski funkcyjne, pokrętko modulatoryjne
Przyłącza pomiarowe	Wszystkie przyłącza są umieszczone na panelu przednim. Oznacza to, że ARTES 460 II 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", 3 U uchwyt służy za stojak 470 x 162 x 326 (szer. x wys. x gł.) 11,7 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

Zastrzeżenie: wszystkie dane techniczne | 202411 | © KoCoS Mesttechnik AG

