



ARTES 460 II ■



Le système d'essai de relais multifonction et compact

ARTES 460 est la solution compacte et universelle pour le test de relais de protection. De par son unité de commande intégrée, son poids réduit et son fonctionnement silencieux, ce système d'essai robuste se prête aussi bien à l'utilisation sur site qu'en laboratoire.

Même les tâches d'essais les plus complexes ne présentent aucune difficulté pour l'ARTES 460. 4 sorties tension et 6 sorties courant permettent le test triphasé de relais statiques et numériques. Il est possible de réaliser même des essais triphasés de relais de protection différentielle, sans équipement additionnel.

www.kocos.com

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

COMPACT, PRÉCIS ET POLYVALENT

Unités amplificateur et mesure de haute précision

Équipé d'amplificateurs très précis et d'entrées de mesure diverses, l'ARTES 460 se distingue en outre par son maniement aisé et son utilisation conviviale et représente ainsi la solution idéale pour le test de disjoncteurs triphasé professionnel.

Toutes les sorties d'amplificateurs sont séparées en phase, amplitude et fréquence. Elle peuvent être ajustées individuellement et sont protégées contre la surcharge et les courts-circuits. Les 4 amplificateurs de tension disposent des gammes 300 V et 150 V commutables, ce qui autorise une puissance élevée même avec des tensions faibles.

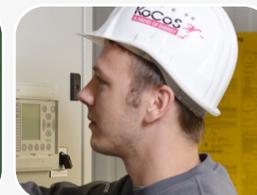
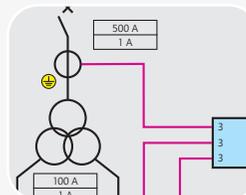
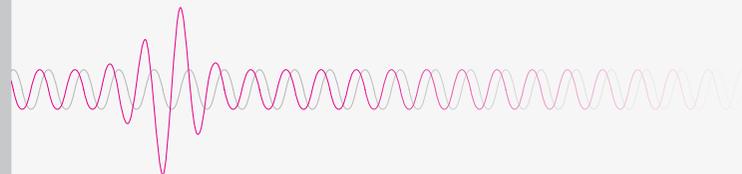
Les amplificateurs de courant fournissent un courant d'essai max. de 6 x 16 A. Avec la mise en parallèle des sorties courant, jusqu'à 3 x 32 A peuvent être sortis pour des applications triphasées.

Utilisation en position verticale

Toutes les connexions et interfaces sont placées sur la face avant de l'appareil. Grâce à cet agencement, l'ARTES 460 peut être également utilisé en position verticale dans des espaces confinés ou s'il ne peut pas être posé sur une table.

Signalisation de tous les états par LED

Les états et modes de fonctionnement des entrées et sorties sont indiqués par différentes LED sur la face avant de l'appareil. L'utilisateur peut donc facilement reconnaître les sorties actives ainsi que les états des entrées et sorties binaires.



ERGONOMIQUE, SIMPLE ET RAPIDE

Interface utilisateur TJCP intégrée

L'interface utilisateur TJCP interne est une fonction spéciale. Son écran tactile haute résolution 3,5" en technologie Smart-Touch permet d'effectuer de nombreux essais aisément et rapidement même sans connexion à un PC externe. Cette interface utilisateur claire guide l'utilisateur de façon intuitive vers son but.

Les actions utilisateur effectuées avec la roue de sélection ergonomique, telles la modification d'amplitude, d'angle de phase ou de fréquence sont appliquées en temps réel et immédiatement. Un anneau lumineux intégré dans la roue de sélection ainsi que des signaux acoustiques fournissent des informations sur les états actuels du système pendant le paramétrage et au cours de l'essai.

Applications

- Essai automatique de tous les types de relais de protection
- Contrôle de convertisseurs de valeurs de mesure
- Test de protections norme CEI-61850
- Reproduction de défauts enregistrés

Sources

- 4 voies tension jusqu'à 300 V
- 6 voies courant jusqu'à 6 x 16 A ou 3 x 32 A
- 10 sorties de signaux faibles très précises
- Sortie DC séparée

Design ergonomique & compact

- Léger et silencieux
- Technologie de connexion sophistiquée
- Toutes les connexions et éléments de commande en face avant de l'appareil
- Utilisation de l'appareil en position verticale

Diversité d'interfaces

- Unité de réception GPS interne
- USB
- 3 x Ethernet
- Wi-Fi

Alimentation flexible

- Fonctionnement sur des alimentations en courant AC et DC
- Utilisable dans le monde entier
- Insensible aux perturbations dans l'alimentation

Logiciel de test ARTES

Toutes les tâches d'essai peuvent être exécutées généralement via l'unité de commande intégrée. Pour les fonctions complexes de protection, le logiciel PC ARTES est un outil permettant de faciliter, d'automatiser et ainsi d'accélérer la procédure de tests. Le logiciel de test ARTES met divers moniteurs d'essai pratiques à disposition. Ils sont tous fournis avec le logiciel de base dans le volume de livraison :

■ Moniteur VD

Contrôle de toutes les fonctions de protection avec réglage manuel des grandeurs d'essai. En outre, les signaux de sortie peuvent être injectés dans une gamme définie sous forme de rampe (linéaire ou par paliers).

■ Monitor IT

Contrôle des temps de commande et de la sensibilité directionnelle de relais de surcharge

■ Moniteur IMP

Contrôle des temps de commande et des bascules d'impédance de protection de distance

■ Moniteur DIFF

Contrôle de la ligne caractéristique de déclenchement et des temps de commande de relais de protection différentielle

■ Moniteur QU

Contrôle de la fonction de protection QU

■ Moniteur SYNC

Contrôle d'appareils mis en parallèle et de synchroniseurs

■ Moniteur PIC

Contrôle des valeurs d'excitation et de retombée de relais de protection

■ Moniteur TD

Définition de l'erreur de convertisseurs de valeurs de mesure

■ SmartSequencer

Sortie de séquences d'essai commandée par événement

■ Moniteur TRANSIG

Visualisation et sortie d'enregistrements COMTRADE et création de n'importe quelles caractéristiques de signaux

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Sources Gamme de fréquence Signaux transitoires Angle de phase	4 sorties tension et 6 sorties courant DC...3 kHz DC...4 kHz 0...360°
Sorties tension 4-phases (L-N) 1-phase (L-L)	4 x 0...300 V / 75 VA 1 x 0...600 V / 150 VA
Sorties courant 6-phases 3-phases	6 x 0...16 A / 40 VA 3 x 0...32 A / 80 VA
Sorties de signaux faibles	10 sorties réglables séparément et indépendamment les unes des autres, gamme de sortie 0...10 V _s
Sortie DC	12...260 VDC, 50 W, max. 2 A
Entrées analogiques	4 x 0...±10 V / 600 V _{eff} , commutables 4 x 0...±20 mA / 0...±10 V, commutables
Entrées binaires Nombre Groupes	8 entrées 2 groupes isolés galvaniquement avec chacun 4 entrées Chaque groupe configurable pour la mesure de contacts sans potentiel / à potentiel
Sorties binaires	2 relais de commutation libres de potentiel, isolés galvaniquement
Utilisation PC Autonome	Logiciel d'essai ARTES compatible avec Windows® 7/8/10/11, écran tactile 3,5", 2 touches de fonction, roue de sélection
Connectique de mesure	Toutes les connexions sont placées sur la face avant de l'appareil. L'ARTES 460 peut être également utilisé en position verticale.
Interfaces	USB, 3 x Ethernet, Wi-Fi
Synchronisation de temps	Récepteur GPS interne
LED d'état	Signalisation des sorties courant et tension actives ainsi que des états des entrées et sorties binaires avec des LED
Tension d'alimentation	100...265 VAC, 47...63 Hz / 120...265 VDC
Boîtier Dimensions (mm) Poids	Boîtier 19" 3 U, poignée de transport servant aussi de support 470 x 162 x 326 (l. x H. x p.) 11,7 kg

