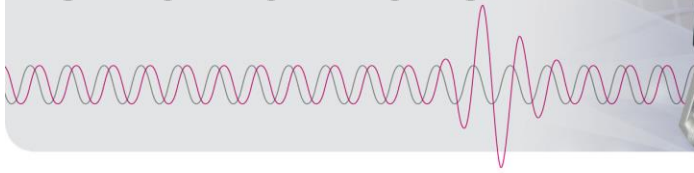


ARTES 460 II

SPECIFICATIONS



Applications Système de mesure portable de haute précision conçu pour le test fonctionnel de différents dispositifs de protection. Quatre sorties tension et six sorties courant permettent l'essai triphasé de relais statiques, numériques et de protection différentielle. Des entrées de mesure analogiques offrent en outre la possibilité d'étalonner et de tester également des convertisseurs de valeurs de mesure.

L'appareil peut être utilisé et commandé soit avec un PC via le logiciel d'essai ARTES, soit via l'unité de commande intégrée avec un écran tactile 3,5" résistif haute résolution et des touches de fonction ainsi qu'une roue de sélection.

Sources Tous les signaux peuvent être réglés en phase, amplitude et fréquence, distinctement et indépendamment les uns des autres. Les grandeurs de sortie des amplificateurs de tension et de courant sont surveillées par un rétrosignal interne. Si celles-ci ne correspondent pas aux valeurs de consigne, un message d'avertissement apparaît. Toutes les sorties sont protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Général	Gamme de fréquence	DC...3 kHz
	Signaux transitoires	DC...4 kHz
	Résolution de fréquence	0,001 Hz
	Précision de fréquence	Erreur < 0,01%
	Angle de phase	0...360°
	Résolution de phase	0,001°
	Précision de phase	Erreur < 0,05° ¹⁾
Sorties tension	4 phases (L-N)	4 x 0...300 V / 75 VA ³⁾
	3 phases (L-N)	3 x 0...300 V / 100 VA ^{3), 4)}
	1 phase (L-L)	1 x 0...600 V / 150 VA ³⁾
	Résolution	13 mV
	Précision	Erreur < 0,05% ^{1),2)}
	Taux de distorsion harm.	< 0,05% ¹⁾
Sorties courant	6 phases	6 x 0...16 A / 40 VA ³⁾
	3 phases	3 x 0...32 A / 80 VA ³⁾
	Résolution	1 mA
	Précision	Erreur < 0,05% ^{1),2)}
	Taux de distorsion harm.	< 0,05% ¹⁾

Sorties de signaux faibles Des sorties spéciales "Low-Level" de très haute précision permettent le test de dispositifs de protection avec des entrées de signaux faibles. Tous les signaux peuvent être réglés en phase, amplitude et fréquence, distinctement et indépendamment les uns des autres. Toutes les sorties sont protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Nombre	10 sorties en 3 groupes
Gamme de sortie	0...10 V _{pk}
Courant de sortie max.	20 mA
Résolution	300 µV
Précision	Erreur < 0,05%
Gamme de fréquence	DC...3 kHz
Signaux transitoires	DC...4 kHz
Taux de distorsion harm.	< 0,05%
Résolution de fréquence	0,001 Hz
Précision de fréquence	Erreur < 0,01%
Angle de phase	0...360°
Résolution de phase	0,001°
Précision de phase	Erreur < 0,05°

¹⁾ Donnée valable pour la gamme de fréquence de 10...100 Hz

²⁾ Se rapporte à la valeur finale de la gamme de mesure

³⁾ Pour des grandeurs de sortie symétriques, tensions d'alimentation 230 VAC, 50 Hz

Sortie DC	Gamme de sortie Puissance de sortie Précision Protection	12...260 VDC 50 W, max. 2 A Erreur < 5% Protection contre les surcharges et les courts-circuits
Entrées analogiques	Nombre Gamme de fréquence Gamme de tension Gamme de courant Précision Protection	8 DC...4 kHz, linéaire en fréquence 4 x 0...±10 V / 600 V _{rms} 4 x 0...±20 mA / 0...±10 V Erreur < 0,1% ²⁾ Isolement galvanique par isolateurs numériques à haute vitesse
Entrées binaires	Les entrées binaires sont regroupées. Ces groupes sont paramétrables pour des contacts à potentiel ou secs.	
	Nombre Groupes Seuil de déclenchement Durée de mesure max. Fréquence d'échantillonnage Protection	8 2 avec 4 entrées de mesure chacun 24...300 VDC, ou contact sans potentiel illimitée 8 kHz Protection transitoire, protection contre les inversions de polarité et isolation galvanique au moyen d'optocoupleurs
Sorties binaires	Relais de commutation Nombre Capacité de commutation AC Capacité de commutation DC Protection	2 0...250 VAC, 8 A, charge ohmique 0...300 VDC, I _{max} = 8 A, 50 W Relais de sortie sans potentiel et isolé galvaniquement
Système complet	Toutes les connexions pour le raccordement de l'objet à tester sont disposées sur la face avant de l'appareil. Celle-ci comporte également l'alimentation ainsi qu'une interface Ethernet et une USB. Grâce à cet agencement, l'ARTES 460 peut être aussi utilisé en position verticale.	
	Utilisation PC Autonome	Logiciel d'essai ARTES compatible avec Windows® XP/7/8/10 Écran 3,5" tactile à haute résolution, résistif 2 touches de fonction et une roue de sélection
	Connexions/ interfaces Connectique de mesure Sorties de signaux faibles Interfaces Synchronisation de temps LED d'état	Douilles de sécurité 4 mm 3 prises femelles de sortie Push-Pull, U _{LS} 1...4, U _{LS} 5...7, U _{LS} 8...10 USB, 3 x Ethernet, Wi-Fi Récepteur GPS interne avec raccordement antenne SMA Signalisation des sorties courant et tension actives ainsi que des états des entrées et sorties binaires avec des LED
	Tension d'alimentation Tension nominale Consommation d'énergie	100...265 VAC, 47...63 Hz / 120...265 VDC 1000 W
	Construction Boîtier Indice de protection Dimensions (l.x H.x p.) Poids	Boîtier 19" portable 3 U, poignée de manutention et de support IP 20 470 x 162 x 326 mm poignée non comprise 11,7 kg
	Conditions d'environnement Température de fonctionnement Température de stockage Humidité relative de l'air	0...50°C -20...60°C 5...90%, sans condensation
	Normes génériques Sécurité CEM Émission de perturbation Résistance au brouillage	EN 61010-1, 150 V CAT IV ; 300 V CAT III ; 600 V CAT II EN 61326-1 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2

¹⁾ Donnée valable pour la gamme de fréquence de 10...100 Hz

²⁾ Se rapporte à la valeur finale de la gamme de mesure