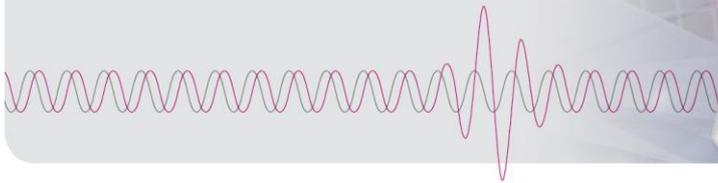


ARTES 600 ■

SPÉCIFICATIONS



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 de très haute puissance de sortie permettent l'essai triphasé de relais statiques, numériques, à courant de convertisseur 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 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 rétro-signal 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), 4)}
	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), 4)}
	Résolution	13 mV
	Précision	Erreur < 0,05% ^{1), 2)}
Taux de distorsion harm.	< 0,05% ¹⁾	
Sorties courant	6 phases	6 x 0...32 A / 250 VA ^{3), 4)}
	3 phases	3 x 0...64 A / 500 VA ^{3), 4)}
	1 phase	1 x 0...96 A / 500 VA ⁴⁾
	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 bas. 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

⁴⁾ 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 mesure Précision Protection	2 0...±20 mA Erreur < 0,05% ²⁾ Isolement galvanique par isolateurs numériques à haute vitesse
Entrées multifonction	Entrées multifonction pour la mesure de signaux analogiques et binaires. Pour l'évaluation, le seuil et la gamme de déclenchement peuvent être librement paramétrés. En outre, les entrées sont paramétrables pour la mesure de contacts sans potentiel.	
	Nombre Gammes de mesure Gamme de fréquence Seuil / gamme de déclenchement Précision Isolement galvanique Classe de protection	12 2/10/300/600 VAC/DC DC...6 kHz 0...300 VDC, librement configurable ou contact sans potentiel Erreur < 0,05% ²⁾ 6 groupes isolés galvaniquement avec chacun 2 entrées de mesure 150 V CAT IV ; 300 V CAT III ; 600 V CAT II
Sorties binaires	Relais de commutation Nombre Capacité commutation AC Capacité 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
	Transistor Nombre Fréquence de commutation Capacité de commutation	2 1 kHz 0...300 VDC, 50 mA
Système complet	Toutes les connexions pour le raccordement de l'objet à tester sont disposées sur la face avant de l'appareil, y compris l'alimentation et des ports Ethernet et USB. Grâce à cet agencement, l'ARTES 600 peut être aussi utilisé en position verticale.	
	Utilisation PC Autonome	Logiciel d'essai ARTES compatible avec Windows® XP/7/8/10 Écran 5" tactile à haute résolution, résistif 3 touches de fonction et une roue de sélection
	Connexions/interfaces Connectique de mesure Sorties de signaux faibles Prise de générateur 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 Les signaux amplificateur U _{1...3} et I _{1...3} peuvent être prélevés via les douilles de sécurité 4 mm ou la prise de générateur. USB, 3 x Ethernet, Wi-Fi Récepteur GPS interne avec raccordement antenne SMA Signalisation de sorties courant et tension actives ainsi que des états des entrées et sorties binaires via des LED
	Tension d'alimentation Tension nominale Consommation d'énergie	100...265 VAC, 47...63 Hz / 120...265 VDC 2500 W
	Construction Boîtier Indice de protection Dimensions (l.x H.x p.) Poids	Boîtier 19" portable 4 U, poignée de manutention / support IP20 470 x 202 x 326 mm poignée non comprise 15,9 kg
	Conditions ambiantes Température de fonctionnement Temp. de stockage Humidité relative de l'air Vibration Chock	0...50°C -20...60°C 5...90 %, sans condensation IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27
	Normes générales 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