

METSEION95040

ION9000T - Analyseur de réseau - DIN - avec écran



Principales

Gamme	PowerLogic
Nom de l'appareil	ION95040
Type de produit ou équipement	Compteur d'énergie et de la qualité de l'énergie
Application	Surveillance de puissance Comptage WAGES Mesure nette Moyenne tension Haute tension
Type de comptage	Courant demandé I1, I2, I3, I4, I5 Courants de pointe Puissance active (P), réactive (Q) et apparente (S) demandées Pic de puissance P, Q, S demandées Énergie active et réactive calculée (+/- W.h, +/- VAR.h)
Équipement inclus	Écran déporté Adaptateur pour affichage à distance Instructions de montage Matériel de montage

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés associées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Complémentaires

Analyse de la qualité de l'énergie	Vérification de la conformité EN 50160 Se conformer à IEEE 519 limite harmonique Se conformer à CEI 61000-4-30: classe A rapports de conformité Se conformer à IEEE 519 rapports de conformité Capture de la forme d'onde Distorsion totale de la demande Distorsion harmonique totale Jusqu'à 63ème harmonique Jusqu'à la 127ème harmonique avec logiciel Détection du sens de la perturbation Creux, houles et transitoire Acquisition de données demi-cycle Capture transitoire à grande vitesse Capture de forme d'onde de perturbation de coïncidence Détection transitoire (100 ns)
Type de mesure	Sous-tensions et surtensions Creux et les gonflements actuels Tension Courant Fréquence Puissance active et réactive total Puissance apparente total Puissance active et réactive par phase Puissance apparente par phase Facteur de puissance total Facteur de puissance par phase Énergie active et réactive Énergie apparente Distorsion harmonique (I THD & U THD)
[Us] tension d'alimentation	90...480 V CA 45...66 Hz +/- 10 % 90...120 V CA 400 Hz +/- 10 % 110...480 V CC +/- 15 %
Fréquence du réseau	50 Hz 60 Hz
Temps de parcours	100 Ms 6 cycles à 60 Hz 120 V CA typique 400 Ms 24 cycles à 60 Hz 240 V CA typique 1200 ms 72 cycles à 60 Hz 480 V CA typique
Courant nominal (In)	1 A 5 A
Type de réseau	3P+N+T
Puissance consommée en VA	38 VA à 480 V CA
Puissance consommée maximale en VA	80 VA à 480 V CA
Résolution de l'afficheur	800 x 480 pixels
Type d'afficheur	Écran LCD à distance Écran tactile couleur
Taux d'échantillonnage	1024 échantillons/cycle
Courant de mesure	0,01...20 A
Input type	Tension (impédance 5 MOhm) TI externe (impédance 0,3 mOhm)5 x
Tension de mesure	57...400 V CA 42...69 Hz entre phase et neutre 100...690 V CA 42...69 Hz entre phases 10 kV CA transitoire
Plage de mesure en fréquence	20...450 Hz
Nombre d'entrées	8 numérique 30 V CA/60 V CC
Précision de mesure	Tension +/- 0.1 % Courant +/- 0.1 %
Classe de précision	Class 0,1S énergie active se conformer à CEI 62053-22 Class 0,1 énergie active se conformer à CEI 61557-12 Class 0,1 énergie active se conformer à ANSI C12.20 Classe 0,5S énergie réactive se conformer à CEI 62053-24 Class 0,1 courant se conformer à CEI 61557-12 Class 0,1 tension se conformer à CEI 61557-12 Class 0,1 puissance active se conformer à CEI 61557-12 Classe 0,5 facteur de puissance se conformer à CEI 61557-12
Nombre de sorties	4 logique 2 forme C sortie de relais

Protocole de port de communication	Modbus RTU à 2400...115200 bps - 2 fils ION à 2400...115200 bps - 2 fils DNP3 à 2400...115200 bps - 2 fils Modbus TCP à 10/100 Mbit/s ION TCP à 10/100 Mbit/s DNP3 TCP à 10/100 Mbit/s CEI 61850 Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain à 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
Support port de communication	RS485 2 bornier débrochable à vis
Port Ethernet	10/100BASE-TX 2 RJ45
Passerelle de communication	Série Ethernet
Protocole de synchronisation	GPS IRIG-B NTP SNTP PTP
Enregistrement de données	Horodatage Nombre min./maxi de valeurs instantanées Journaux de données définissables par l'utilisateur Journalisation continue ou instantané Tendance/Prévision Rapports des événements Journaux d'alarme Changement configuration Panne de courant Connexion/Déconnexion de l'utilisateur Rapports de données Synchronisation&Nbsp;GPS Séquence d'enregistrement d'événement
Capacité mémoire	2 Go
Cybersecurity	Prise en charge protocole Syslog Journaux de sécurité robustes Durcissement port de communication Activer / désactiver les ports de communication Verrouillage métrologique matériel
Services Web	Visualisation de la forme d'onde capturée Page web Rapport de réussite/échec pour IEEE 519 Rapport de réussite/échec pour la norme EN 50160 Courbe ITIC (CBEMA) Courbe SEMI Courbe de déclassement du moteur NEMA Notification d'alarme par e-mail TLS1.2 Envoyer des données historiques par mail
Service Ethernet	Client DHCP Device Profile Web Services (DPWS) Protocole de gestion des anneaux (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS
Service de communication	Rapports conformes Résumé de la qualité de l'énergie Rapport énergétique Analyse des événements d'alimentation EcoStruxure SMTP e-mail notification SNMP
Protection des réglages	Protégé par cache scellable
Support de montage	Rail DIN dispositif de mesure Disjoncteur de porte écran déporté
Classe d'isolation électrique	Classe III se conformer à EN/CEI 62052-11
Tension d'isolement	CAT III, 400...690 V se conformer à EN 61010-1:ed. 3 CAT III, 347...600 V se conformer à UL 61010-1:ed. 3 CAT III, 347...600 V se conformer à CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3
Largeur	160 mm
Profondeur	135,3 mm
Hauteur	160 mm
Poids du produit	1,5 kg

Environnement

Compatibilité électromagnétique	<p>Immunité CEM conforming to CEI 62052-11 Immunité CEM conforming to CEI 61326-1 Immunité CEM conforming to CEI 61000-6-5 Test d'immunité aux décharges électrostatiques conforming to CEI 6100-4-11 Immunité aux champs rayonnés conforming to CEI 61000-4-3 Immunité aux transitoires rapides conforming to CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions conforming to CEI 61000-4-5 Immunité aux perturbations transmises par conduction conforming to CEI 61000-4-6 Immunité aux champs magnétiques à la fréquence de réseau conforming to CEI 61000-4-8 Immunité aux perturbations transmises par conduction - test level: 2...150 kHz conforming to CLC/TR 50579 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension conforming to CEI 61000-4-11 Immunité aux ondes d'impulsion conforming to CEI 61000-4-12 Émissions transmises par conduction et rayonnées conforming to EN 55011 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to EN 55032 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to FCC Part 15 Émissions transmises par conduction et rayonnées classe B conforming to ICES-003 Résistance conforming to ANSI C37.90.1 Résistance conforming to IEEE C37.90.1</p>
Degré de protection IP	<p>IP65 façade: IP30 arrière:</p>
Degré de protection	UL type 12, face
Humidité relative	5...95 %
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	-25...70 °C
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Catégorie d'installation	III
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Normes	<p>ANSI C12.20 ANSI C37.90.1 CEI 61000-4-15 CEI 61000-4-30 CEI 61010-1 CEI 61326-1 CEI 61557-12 CEI 61850 CEI 62052-11 CEI 62052-31 CEI 62053-22 CEI 62053-23 CEI 62053-24 CEI 62586 UL 61010-1</p>
Labels qualité	<p>ISO 9001 ISO 14000</p>

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	29,5 cm
Largeur de l'emballage 1	26,4 cm
Longueur de l'emballage 1	37,8 cm
Poids de l'emballage 1	3,6 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine

Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------