

Fiche technique du produit

Spécifications



ION9000T - Analyseur de réseau - DIN - avec écran

METSEION95040

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	PowerLogic
Type de produit ou équipement	Compteur d'énergie et de la qualité de l'énergie
Nom de l'appareil	ION95040
Nom du produit	PowerLogic ION9000
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 fournis	Écran déporté Adaptateur pour affichage à distance Instructions de montage Matériel de montage

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, houle 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 +/- 10 %
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
[In] courant assigné d'emploi	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
Type d'entrée	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 logique 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 IEC 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 IEC 61557-12 Class 0,1 tension se conformer à IEC 61557-12 Class 0,1 puissance active se conformer à IEC 61557-12 Classe 0,5 facteur de puissance se conformer à IEC 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	<p>94 % de In</p> <p>Nombre min./maxi de valeurs instantanées</p> <p>Journaux de données définissables par l'utilisateur</p> <p>Journalisation continue ou instantané</p> <p>Tendance/prévision</p> <p>Rapports des événements</p> <p>Journaux d'alarme</p> <p>Changement configuration</p> <p>Panne de courant</p> <p>Connexion/déconnexion de l'utilisateur</p> <p>Rapports des événements</p> <p>Synchronisation GPS</p> <p>Séquence d'enregistrement d'événement</p>
Capacité mémoire	2 Go
Cybersecurité	<p>Prise en charge protocole Syslog</p> <p>Journaux de sécurité robustes</p> <p>Durcissement port de communication</p> <p>Activer / désactiver les ports de communication</p> <p>Verrouillage métrologique matériel</p>
Services Web	<p>Visualisation de la forme d'onde capturée</p> <p>Page web</p> <p>Rapport de réussite/échec pour IEEE 519</p> <p>Rapport de réussite/échec pour la norme EN 50160</p> <p>Courbe ITIC (CBEMA)</p> <p>Courbe SEMI</p> <p>Courbe de déclassement du moteur NEMA</p> <p>Notification d'alarme par e-mail</p> <p>TLS1.2</p> <p>Envoyer des données historiques par mail</p>
Service Ethernet	<p>Client DHCP</p> <p>Device Profile Web Services (DPWS)</p> <p>Protocole de gestion des anneaux (RSTP)</p> <p>FTP/HTTP/HTTPS</p>
Service de communication	<p>Rapports conformes</p> <p>Résumé de la qualité de l'énergie</p> <p>Rapport énergétique</p> <p>Analyse des événements d'alimentation EcoStruxure</p> <p>SMTP e-mail notification</p> <p>SNMP</p>
Protection des réglages	Protégé par cache scellable
Support de montage	<p>Rail DIN dispositif de mesure</p> <p>Porte pré-découpée écran déporté</p>
Classe d'isolation électrique	Classe III se conformer à EN/CEI 62052-11
Tension d'isolement	<p>CAT III, 400...690 V se conformer à EN 61010-1:ed. 3</p> <p>CAT III, 347...600 V se conformer à UL 61010-1:ed. 3</p> <p>CAT III, 347...600 V se conformer à CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3</p>
Largeur	160 mm
Profondeur	135,3 mm
Hauteur	160 mm
Poids du produit	1,5 kg
Segment de marché	<p>Datacenter</p> <p>Soins de santé</p> <p>Semiconducteur</p> <p>Pharmaceutique</p> <p>Chimique</p> <p>Énergie</p> <p>Exploitation minière</p>

Environnement

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

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	26,500 cm
Largeur de l'emballage 1	26,300 cm
Longueur de l'emballage 1	36,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	3,631 kg
Type d'emballage 2	CAR
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	32,000 cm
Largeur de l'emballage 2	39,500 cm

Longueur de l'emballage 2	56,700 cm
Poids de l'emballage 2	7,920 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	8
Hauteur de l'emballage 3	74,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	41,680 kg

Garantie contractuelle

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

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	878
---	-----

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
-------------------------------	-----

Emballage sans plastique	Non
--------------------------	-----

Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
-----------------------------------	--------------------------

Numéro SCIP	593f15dc-c512-4cf6-ac2d-78a614f80e12
-------------	--------------------------------------

Régulation REACH	Déclaration REACH
------------------	-----------------------------------

Use Again

Réemballer et réuser

Reprise	Non
---------	-----

WEEE Label	
------------	--



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.