

Fiche technique du produit

Spécifications



ION9000 - Analyseur de réseau - DIN écran + adaptateur + kit montage 24/48V CC

METSEION92140

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	ION92040
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 détection des transitoires (20 µs)
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	20...60 V CC +/- 10 %
Temps de parcours	500 ms 60 V CC typique

[In] courant assigné d'emploi	1 A 5 A
Type de réseau	3P+N+T
Puissance consommée en VA	15 W à 20...60 V CC
Puissance consommée maximale en VA	38 W à 20...60 V CC
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
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	94 % de In 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 des événements Synchronisation GPS Séquence d'enregistrement d'événement

Capacité mémoire	2 Go
Cybersecurité	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 Porte pré-découpée 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
Segment de marché	Datacenter Soins de santé Semiconducteur Pharmaceutique Chimique Énergie Exploitation minière

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	30,0 cm
Largeur de l'emballage 1	30,0 cm
Longueur de l'emballage 1	41,0 cm
Poids de l'emballage (Kg)	3,8 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	875
---	-----

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.
------------	--