

Fiche technique du produit

Spécifications



ION9000 - Analyser de réseau - DIN - sans écran

METSEION92030

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	ION92030
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)

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	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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

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
Type d'afficheur	Sans afficheur
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 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 USB
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
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	Immunité CEM conforming to CEI 62052-11 Immunité CEM conforming to IEC 61326-1 Immunité CEM conforming to CEI 61000-6-5 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides conforming to IEC 61000-4-2 Immunité aux champs rayonnés conforming to IEC 61000-4-3 Immunité aux transitoires rapides conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions conforming to IEC 61000-4-5 Immunité aux perturbations transmises par conduction conforming to IEC 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 IEC 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
Degré de protection IP	IP65 avant: IP30 arrière:
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	ANSI C12.20 ANSI C37.90.1 CEI 61000-4-15 CEI 61000-4-30 IEC 61010-1 IEC 61326-1 IEC 61557-12 CEI 61850 CEI 62052-11 CEI 62052-31 CEI 62053-22 CEI 62053-23 CEI 62053-24 CEI 62586 UL 61010-1
Labels qualité	ISO 9001 ISO 14000

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	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 1	2,317 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	5,514 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	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	27,060 kg

Garantie contractuelle

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

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 (kg CO2 eq.)	561

Use Better

Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
Directive UE RoHS	Conforme aux exemptions
Numéro SCIP	593f15dc-c512-4cf6-ac2d-78a614f80e12
Règlementation REACH	Déclaration REACH

Use Again

Réemballer et réusiner	
Reprise	No
DEEE	Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Image of product / Alternate images

Alternative

