

Fiche produit

Caractéristiques

METSEION92030

ION9000 - Analyseur de réseau - DIN - sans écran



Principales

Gamme	PowerLogic
Nom de l'appareil	ION92030
Type de produit ou équipement	Compteur d'énergie et de la qualité de l'énergie
Application	Surveillance de puissance Comptage WAGES Net metering Moyenne tension High voltage
Type de comptage	Demand current I1, I2, I3, I4, I5 Peak demand currents 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 harmonic limit Se conformer à CEI 61000-4-30: classe A compliance reporting Se conformer à IEEE 519 compliance reporting Capture de la forme d'onde Total demand distortion Distorsion harmonique totale Jusqu'à 63ème harmonique Up to the 127th harmonic with software Détection du sens de la perturbation Dip, swell and transient Half cycle data acquisition Détection des transitoires (20 µs)
Type de mesure	Sous-tensions et surtensions Current sags and swells 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 at 60 Hz 120 V CA typique 400 Ms 24 cycles at 60 Hz 240 V CA typique 1200 ms 72 cycles at 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 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
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
Plage de mesure en fréquence	20...450 Hz
Nombre d'entrées	8 numérique 30 V AC/60 V DC
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 form C relay
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 User-definable data logs Continuous logging or snapshot Tendance/Prévision Rapports des événements Journaux d'alarme Configuration change Power outage User login/logout Rapports de données Synchronisation &Nbsp;GPS Séquence d'enregistrement d'événement
Capacité mémoire	2 &Nbsp;Go
Cybersecrurité	Prise en charge protocole Syslog Journaux de sécurité robustes Durcissement port de communication Activer / désactiver les ports de communication Hardware metrology lock
Services Web	Visualisation de la forme d'onde capturée Page web Pass/Fail report for IEEE 519 Pass/Fail report for EN 50160 ITIC (CBEMA) curve SEMI curve NEMA motor derating curve Notification d'alarme par e-mail TLS 1.2 Push historical data via mail

Service Ethernet	Client DHCP Device Profile Web Services (DPWS) Protocole de gestion des anneaux (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS
Service de communication	Compliant reports Power quality summary Energy report EcoStruxure Power Events Analysis 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/IEC 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	Immunité CEM conforming to CEI 62052-11 Immunité CEM conforming to CEI 61326-1 Immunité CEM conforming to IEC 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
Degré de protection IP	IP65 façade: IP30 arrière:
Degré de protection	UL type 12, face
Humidité relative	5...95 %
Température de 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 IEC 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
Labels qualité	ISO 9001 ISO 14000

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	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 1	2,5 kg
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm
Largeur de l'emballage 2	40,0 cm
Longueur de l'emballage 2	60,0 cm
Poids de l'emballage 2	3,2 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
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
----------	---------