

METSEION95030

PowerLogic™ ION9000T hálózatanalizátor,
nagysebességű zavarérzékelés, DIN sínes,
kijelző nélkül és harver készlettel



Fő jellemzők

Terméksalád	PowerLogic
Készülék rövid megnevezése	ION95030
Termék vagy komponens típusa	Energia- és teljesítményminőség mérő
Készülékalkalmazás	Energiafelügyelet MUNKABÉR mérése Net metering Medium voltage High voltage
Mérési típus	Demand current I1, I2, I3, I4, I5 Csúcsáram igény P, Q, S teljesítményigény PM, QM, SM csúcsteljesítmény igény Mért hatásos és meddő energia (+/- W.h, +/- VAR.h)

Kiegészítő jellemzők

Energiaellátás minőségének vizsgálata	EN 50160 megfelelés ellenőrzés megfelel IEEE 519 harmonic limit megfelel IEC 61000-4-30: class A compliance reporting megfelel IEEE 519 compliance reporting hullámforma befogás total demand distortion teljes felhomonikus tartalom a 63. harmonikusig up to the 127th harmonic with software zavarirány érzékelés dip, swell and transient half cycle data acquisition high-speed transient capture coincidence disturbance waveform capture transient detection (100 ns)
Mérés típusa	Feszültség letörés és lengés Current sags and swells

	Feszültség Áram Frekvencia Hatásos és meddő teljesítmény összesen Látszólagos teljesítmény összesen Hatásos és meddő teljesítmény fázisonként Látszólagos teljesítmény fázisonként Telejsítménytényező összesen Telejsítménytényező fázisonként Hatásos és meddő energia Látszólagos energia Harmonikus torzítás (I THD & U THD)
[Us] névleges betáplálási feszültség	90...480 V AC 45...66 Hz +/- 10 % 90...120 V AC 400 Hz +/- 10 % 110...480 V DC +/- 15 %
Hálózati frekvencia	50 Hz 60 Hz
Helyi jelzés	100 ms 6 cycles at 60 Hz 120 V AC jellegzetes 400 ms 24 cycles at 60 Hz 240 V AC jellegzetes 1200 ms 72 cycles at 60 Hz 480 V AC jellegzetes
[In] névleges áramerősség	1 A 5 A
Type of network	3P + N + F
Teljesítményigény [VA]	38 VA -480 V AC
Teljesítményigény VA-ban	80 VA -480 V AC
Kijelző típusa	Kijelző nélkül
Mintavételi sebesség	1024 minta/ciklus
Mért áram	0,01...20 A
Input type	feszültség (impedancia 5 MOhm) 5 áram (impedancia 0,3 mOhm)
Mérési feszültség	57...400 V AC 42...69 Hz fázis és nulla között 100...690 V AC 42...69 Hz fázisok között 10 kV AC transient
Frekvencia méréstartomány	20...450 Hz
Bemenetek száma	8 digitális 30 V AC/60 V DC
Mérési pontosság	Feszültség +/- 0.1 % Áram +/- 0.1 %
Pontossági osztály	Class 0.1S hatásos energia megfelel IEC 62053-22 Class 0.1 hatásos energia megfelel IEC 61557-12 Class 0.1 hatásos energia megfelel ANSI C12.20 0.5S osztály meddő energia megfelel IEC 62053-24 Class 0.1 áram megfelel IEC 61557-12 Class 0.1 feszültség megfelel IEC 61557-12 Class 0.1 aktív tápfeszültség megfelel IEC 61557-12 0,5 osztály telejsítménytényező megfelel IEC 61557-12
Kimenetek száma	4 digitális 2 form C relay
Kommunikációs port protokoll	Modbus RTU -2400...115200 bps - 2-vezetékes ION -2400...115200 bps - 2-vezetékes DNP3 -2400...115200 bps - 2-vezetékes Modbus TCP -10/100 Mbit/s ION TCP -10/100 Mbit/s DNP3 TCP -10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain -10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
Kommunikációs port típusa	2 RS485 eltávolítható csavaros sorkapocs blokk
Ethernet port	10/100BASE-TX 2 RJ45
Kommunikációs átjáró	Ethernet/soroz
Idő szinkronizálási protokollt	GPS IRIG-B NTP SNTP PTP

Adatrögzítés	Időbélyegzés Pillanatnyi értékek min/max User-definable data logs Continuous logging or snapshot Trend/előrejelzés Eseménynaplók Riasztási naplók Configuration change Power outage User login/logout Adatnaplók GPS szinkronizáció Rögzített események sorrendje
Memóriakapacitás	2 GB
Kiberbiztonság	Syslog protokoll támogatás Robosztus biztonsági loggolás Port védelem növelés Engedélyezhető/tiltható kommunikációs portok Hardware metrology lock
Webszolgáltatások	Rögzített hullámalak megtekintése Honlap Pass/fail report for IEEE 519 Pass/fail report for EN 50160 ITIC (CBEMA) curve SEMI curve NEMA motor derating curve Riasztásokról értesítés küldése e-mail üzenetben TLS 1.2 Push historical data via mail
Ethernet szolgáltatás	DHCP client Device Profile Web Services (DPWS) Gyorsszkennelő Fa Protokoll (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS
Kommunikációs szolgáltatás	Compliant reports Power quality summary Energy report EcoStruxure Power Events Analysis SMTP e-mail értesítés SNMP
Beállítások levédése	Zárható fedéllel védett
Szerelési támogatás	DIN sín
Villamos szigetelési osztály	III. osztály megfelel EN/IEC 62052-11
Szigetelési feszültség	KAT III, 400...690 V megfelel EN 61010-1:3. kiadás KAT III, 347...600 V megfelel UL 61010-1:3. kiadás KAT III, 347...600 V megfelel CSA C22.2 No 61010-1:3. kiadás
Szélesség	160 mm
Mélység	135,3 mm
Magasság	160 mm
Súly	1,5 kg

Környezet

Elektromágneses kompatibilitás	EMC védelem megfelel IEC 62052-11 EMC immunity conforming to IEC 61326-1 EMC védelem megfelel IEC 61000-6-5 Elektrosztatikus kisütés védelem teszt megfelel IEC 61000-4-2 Sugárzó mezővel szembeni immunitás megfelel IEC 61000-4-3 Védettség gyors tranziensekkel szemben megfelel IEC 61000-4-4 Lökőfeszültség próba megfelel IEC 61000-4-5 RF zavarok elleni védettség megfelel IEC 61000-4-6 Hálózati frekvencián a mágneses mezők elleni védettség megfelel IEC 61000-4-8 RF zavarok elleni védettség - tesztszint: 2...150 kHz megfelel CLC/TR 50579 Feszültségesés és kimaradás immunitási teszt megfelel IEC 61000-4-11 Védettség lökőhullámokkal szemben megfelel IEC 61000-4-12 Vezetett és sugárzott kibocsátások megfelel EN 55011 Vezetett és sugárzott kibocsátásokB osztályú megfelel EN 55032 Vezetett és sugárzott kibocsátásokB osztályú megfelel FCC Part 15 Vezetett és sugárzott kibocsátásokB osztályú megfelel ICES-003 Túlfeszültség-ellenállás megfelel ANSI C37.90.1
--------------------------------	--

Túlfeszültség-ellenállás megfelel IEEE C37.90.1

IP védettség szint	Érzékelési távolság: IP65 Hátsó rész: IP30
Védelmi fok	UL type 12, front
Relatív páratartalom	5...95 %
A környezeti levegő hőmérséklete működés közben	-25...70 °C
Környezeti levegő hőmérséklet tárolásra	-40...85 °C
Installációs osztály	III
Működési magasság	0...3000 m
Szabványok	ANSI C12.20 ANSI C37.90.1 IEC 61000-4-15 IEC 61000-4-30 IEC 61010-1 IEC 61326-1 IEC 61557-12 IEC 61850 IEC 62052-11 IEC 62052-31 IEC 62053-22 IEC 62053-23 IEC 62053-24 IEC 62586 UL 61010-1
Minőségjelző címkék	ISO 9001 ISO 14000

Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	REACH nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Megfelelő EU RoHS nyilatkozat
Higanymentes	Igen
RoHS korlátozás alóli kivétel	Igen
Kínai RoHS rendelet	Kínai RoHS nyilatkozat
Környezetvédelmi közzététel	A termék környezeti profilja
Körkörösségi profil	Élettartam végére vonatkozó információ
WEEE	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.