

METSEION95040

PowerLogic™ ION9000T hálózatanalizátor,
nagysebességű zavarérzékelés, DIN sínes,
192 mm kijelzővel, felszerelő és harver
készlettel



Fő jellemzők

Termékcsalád	PowerLogic
Készülék rövid neve	IP55 szigetelőház
Termék vagy alkatrész típusa	Energia- és teljesítményminőség mérő
Készülék alkalmazás	Nagyteljesítményű aljzat elosztás MUNKABÉR mérése Net metering Medium voltage Tartó
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)
Tartozék	Távols kijelző Távols kijelző adapter Mounting instructions Rögzítő hardver

Kiegészítő jellemzők

Energiaellátás minőségének vizsgálata	EN 50160 megfelelés ellenőrzés Megfelel IEEE 519 harmonic limit Megfelel IEC 61000-4-30: class B compliance reporting Megfelel IEEE 519 compliance reporting Hullámforma befogás Total demand distortion Teljes felharmonikus torzítás 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 (x2) Ciklus Feszültség Áram Frekvencia Hatásos energia összesen Látszólagos teljesítmény összesen Hatásos energia fázisonként, rms Látszólagos teljesítmény fázisonként, rms Energiamérő összesen Energiamérő fázisonként, rms Hatásos és meddő teljesítmény Látszólagos teljesítmény Páratartalom
[Us] névleges betáplálási feszültség	90...480 V AC 45...67 Hz +/- 10 % 90...120 V AC 401/500 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 terhelés alatt 400 Ms 24 cycles at 60 Hz 240 V AC terhelés alatt 1200 ms 72 cycles at 60 Hz 480 V AC terhelés alatt

[In] névleges áram	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 felbontása	800 x 480 képpont
Kijelző típusa	Távoli LCD kijelző Colour touchscreen
Mintavételi sebesség	1024 minta/ciklus
Mért áram	0,01...20 A
Input type	Feszültség (impedance 5 MOhm) Külső CT (impedance 0,3 mOhm)5 x
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 tranzisztor kimenet
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 teljesítmény megfelel IEC 62053-23 Class 0.1 hatásos teljesítmény megfelel IEC 61557-12 Class 0.1 hatásos teljesítmény megfelel ANSI C12.1 Class 0.5S reaktív áramforrás megfelel IEC 62053-31 Class 0.1 áram megfelel IEC 61557-12 Class 0.1 feszültség megfelel IEC 61557-12 Class 0.1 hatásos teljesítmény megfelel IEC 61557-12 0,5 osztály energiamérő megfelel IEC 61557-12
Kimenetek száma	4 digitális 2 C formájú relékimenet
Kommunikációs port protokoll	Modbus RTU és ASCII -2400...115200 bps - 2-vezetékes ION -2400...115200 bps - 2-vezetékes DNP3 ethernet közegen -2400...115200 bps - 2-vezetékes Modbus TCP -10/100 Mbit/s IP (Internet Protocol) -10/100 Mbit/s DNS -10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet/Modbus TCP -10/100 Mbit/s Elosztott RS485 betáplálás ELAU PacDrive 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 Felhasználó által megadott weblapok (rendelkezésre áll 8 MB) PLC diagnosztikai rendszer funkció RackViewer Pass/Fail report for EN 50160 Bemenetek: lekérdezés, állapotváltozás, ciklikus SMS üzenetek küldése Nincs standard hálózati szerver Altivar kártya TLS 1.2 Rack megtekintő
Ethernet szolgáltatás	DHCP client Device Profile Web Services (DPWS) Gyorszkennelő 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 mérőeszköz Ajtókivágás távoli kijelző
Villamos szigetelési osztály	Kettős szigetelés megfelel EN / IEC 62053-31
Szigetelési feszültség	KAT III, 400...690 V megfelel EN 61010-1:ed. 4 KAT III, 347...600 V megfelel 0:ed. 4 KAT III, 347...600 V megfelel CSA C22.2 No 61010-1:ed. 4
Szélesség	160 mm
Mélység	135,3 mm
Magasság	160 mm
Nettó súly	1,5 kg

Környezet

Elektromágneses kompatibilitás	EMC védelem conforming to IEC 62052-31 EMC védelem conforming to IEC 61326-1 EMC védelem conforming to IEC 61008 Gyors villamos transziens/impulzus védetség teszt conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Sugárzó mezővel szembeni immunitás conforming to IEC 61000-4-3 3. szint Védetség lökhullámokkal szemben conforming to IEC61000-4-4 1-es szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Villamos transziensek elleni védetség conforming to IEC 61000-4-6 3-as szint Mikroszakadásokkal és feszültségesséssel szembeni védetség conforming to IEC 61000-5-1 Villamos transziensek elleni védetség - test level: 2...16 kHz conforming to CLC/TR 50579 Feszültség/Áramimpulzus conforming to IEC 61000-4-12 Mágneses mezővel szembeni védetség conforming to IEC 61000-4-12 Vezetett zavarkibocsátás conforming to EN 55011:2007, A2:2007 az 1-es csoport, A osztály számára Vezetett zavarkibocsátás B osztályú conforming to EN 55032 Vezetett zavarkibocsátás B osztályú conforming to FCC part 15 class A Vezetett zavarkibocsátás B osztályú conforming to ICES-003 Túlfeszültség-ellenállás conforming to ANSI C37.90.1 Túlfeszültség-ellenállás conforming to IEEE C37.90.1
IP védeettségi szint	IP65 előlő borítás: IP30 hátsó rész:
Védelmi fok	UL type 12, front
Relatív páratartalom	5...95 %
A környezeti levegő hőmérséklete működés közben	-25...70 °C
Környezeti levegő hőmérséklete a tároláshoz	-40...85 °C
Installációs osztály	III
Működési magasság	0...3000 m

Szabványok	ANSI C12.1 ANSI C37.90.1 IEC 61000-4-29 IEC 61000-4-30 IEC 61010-1 IEC 61326-1 IEC 61557-12 IEC 61850-3 IEC 62052-31 IEC 62053-21 IEC 62053-23 IEC 62053-24 IEC 62053-31 IEC 62586 0
Minőségi címkék	ISO 9001 ISO 14000

Csomagolási egység

1. csomag-csomagolási egység típusa	PCE
Egységek száma 1. csomagban	1
1. csomag magassága	29,5 cm
1. csomag szélessége	26,4 cm
1. csomag hossza	37,8 cm
1. csomag súlya	3,6 kg

Kínálat fenntarthatósága

Fenntarthatósági állapot	Green Premium termék
REACH rendelet	 REACH Nyilatkozat
EU RoHS irányelv	Megfelel a mentességeknek
Higanymentes	Igen
Kínai RoHS rendelet	 Kínai RoHS Nyilatkozat
RoHS korlátozás alóli kivétel	 Igen
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.