



Parametry podstawowe

Gama produktów	PowerLogic
Skrócona nazwa urządzenia	ION93040
Typ produktu lub komponentu	Licznik energii i jakości zasilania
Zastosowanie urządzenia	Monitorowanie mocy Pomiar opłat Net metering Medium voltage High voltage
Rodzaj pomiarów	Demand current I1, I2, I3, I4, I5 Prądy obciążenia szczytowego Zapotrzebowanie mocy P, Q, S Szczytowa moc zapotrzebowania PM, QM, SM Wyliczona energia czynna i bierna (+/- W.h, +/- VAR.h)
Osprzęt dostarczany w dostawie	Zdalny wyświetlacz Przełącznik zdalnego wyświetlacza Mounting instructions Sprzęt mocujący

Parametry uzupełniające

Analiza jakości zasilania	Sprawdzanie zgodności z normą EN 50160 Zgodnie z IEEE 519 harmonic limit Zgodnie z IEC 61000-4-31: klasa A compliance reporting Zgodnie z IEEE 519 compliance reporting Odczyt kształtu fali Całkowite zniekształcenie zapotrzebowania Całkowite zniekształcenie harmoniczne Do 63. składowej harmonicznej Up to the 127th harmonic with software Wykrywanie kierunku zakłóceń Dip, swell and transient Half cycle data acquisition Transient detection (20 μs)
Typ pomiaru	Voltage sags and swells Current sags and swells Napięcie Prąd Częstotliwość Moc czynna i bierna całkowity Moc pozorna całkowity Moc czynna i bierna na fazę Moc pozorna na fazę Współczynnik mocy całkowity Współczynnik mocy na fazę Energia czynna i bierna Energia pozorna Zniekształcenia harmoniczne (I THD & U THD)
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	90...480 V prąd przemienny (AC) 45...66 Hz +/- 10 % 90...120 V prąd przemienny (AC) 400 Hz +/- 10 % 110...480 V prąd stały (DC) +/- 15 %
Częstotliwość sieci	50 Hz 60 Hz
Sygnalizacja lokalna	100 Ms 6 cycles at 60 Hz 120 V prąd przemienny (AC) typowy 400 Ms 24 cycles at 60 Hz 240 V prąd przemienny (AC) typowy 1200 ms 72 cycles at 60 Hz 480 V prąd przemienny (AC) typowy
Type of network	3f + N + Z
Pobór mocy w VA	38 VA w 480 V AC
Pobór mocy w VA	80 VA w 480 V prąd przemienny (AC)

Rozdzielczość wyświetlacza	800 x 480 pikseli
Typ wyświetlacza	Zdalny wyświetlacz LCD Colour touchscreen
Częstotliwość próbkowania	1024 próbek / cykl
Input type	Napięcie (impedance 5 MΩ) Split core current transducer (impedance 200 kΩ)5 x
Napięcie mierzone	57...400 V prąd przemienny (AC) 42...69 Hz pomiędzy fazą a przewodem neutralnym 100...690 V prąd przemienny (AC) 42...69 Hz pomiędzy fazami
Zakres pomiaru częstotliwości	20...450 Hz
Ilość wejść	8 cyfrowy 30 V AC/60 V DC
Dokładność pomiarowa	Napięcie +/- 0.1 % Prąd +/- 0.1 %
Klasa dokładności	Class 0.1S energia czynna zgodnie z IEC 62053-22 Class 0.1 energia czynna zgodnie z IEC 61557-12 Class 0.1 energia czynna zgodnie z ANSI C12.20 Klasa 0.5S energia bierna zgodnie z IEC 62053-24 Class 0.1 prąd zgodnie z IEC 61557-12 Class 0.1 napięcie zgodnie z IEC 61557-12 Class 0.1 moc czynna zgodnie z IEC 61557-12 Klasa 0,5 s współczynnik mocy zgodnie z IEC 61557-12
Ilość wyjść	4 cyfrowy 2 z wyjścia przekaźnikowego C
Protokół portu komunikacyjnego	Modbus RTU w 2400...115200 bps - 2-przewodowy ION w 2400...115200 bps - 2-przewodowy DNP3 w 2400...115200 bps - 2-przewodowy Modbus TCP w 10/100 Mbit/s ION TCP w 10/100 Mbit/s DNP3 TCP w 10/100 Mbit/s IEC 61850 Ethernet Modbus TCP/IP szeregowy w 10/100 Mbit/s DHCP DNS DLMS
Obsługa portu komunikacyjnego	2 RS485 zdemowalny blok zacisków śrubowych
Port Ethernet	10/100BASE-TX 2 RJ45
Brama komunikacyjna	Ethernet/szeregowe
Protokół synchronizacji czasu	GPS IRIG-B NTP SNTP PTP
Zapis danych	Zapis czasu Min/Maks wartości chwilowych User-definable data logs Continuous logging or snapshot Przewidywanie/Określanie trendu Dzienniki zdarzeń Rejestry alarmów Configuration change Power outage User login/logout Dziennik danych Synchronizacja z systemem GPS Nagrywanie sekwencji zdarzeń
Pojemność pamięci	2 GB
Cyberbezpieczeństwo	Syslog protocol support Robust security logs Port hardening Enable/Disable communication ports Hardware metrology lock
Usługi sieciowe	Viewing of captured waveform Strona internetowa Pass/Fail report for IEEE 519 Pass/Fail report for EN 50160 ITIC (CBEMA) curve SEMI curve NEMA motor derating curve Zawiadomieni o alarmie przez e-mail TLS 1.2 Push historical data via mail

Usługa sieci Ethernet	DHCP client Device Profile Web Services (DPWS) Rapid Scanning Tree Protocol (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS
Obsługa komunikacji	Compliant reports Power quality summary Energy report EcoStruxure Power Events Analysis Powiadomienie o e-mailu SMTP SNMP
Zabezpieczenie nastaw przed niepożądaną manipulacją	Zabezpieczony uszczelnianą osłoną
Pomoc do montażu	Szyna DIN miernik Wycięcie w drzwiach zdalny wyświetlacz
Klasa izolacji elektrycznej	Klasa III zgodnie z EN/IEC 62052-11
Napięcie izolacji	KAT III, 400...690 V zgodnie z EN 61010-1:ed. 3 KAT III, 347...600 V zgodnie z UL 61010-1:ed. 3 KAT III, 347...600 V zgodnie z CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3
Szerokość	160 mm
Głębokość	135,3 mm
Wysokość	160 mm
Masa produktu	1,5 kg

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	EMC odporność conforming to IEC 62052-11 EMC odporność conforming to IEC 61326-1 EMC odporność conforming to IEC 61000-6-5 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne conforming to IEC 61000-4-2 Odporność na pola promieniujące conforming to IEC 61000-4-3 Odporność na szybkie stany przejściowe conforming to IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary conforming to IEC 61000-4-5 Odporność na zaburzenia przewodzone conforming to IEC 61000-4-6 Odporność pola magnetyczne o częstotliwości sieciowej conforming to IEC 61000-4-8 Odporność na zaburzenia przewodzone - test level: 2...150 kHz conforming to CLC/TR 50579 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu conforming to IEC 61000-4-11 Odporność na fale impulsowe conforming to IEC 61000-4-12 Przewodzenie i emisja promienista conforming to EN 55011 Przewodzenie i emisja promienista klasa B conforming to EN 55032 Przewodzenie i emisja promienista klasa B conforming to FCC Part 15 Przewodzenie i emisja promienista klasa B conforming to ICES-003 Odporność na przepięcia conforming to ANSI C37.90.1 Odporność na przepięcia conforming to IEEE C37.90.1
Stopień ochrony IP	Przód: IP65 Tylny: IP30
Stopień ochrony	UL type 12, front
Wilgotność względna	5...95 %
Temperatura otoczenia dla pracy	-25...70 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Kategoria instalacji	III
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Normy	ANSI C12.20 ANSI C37.90.1 IEC 61000-4-15 IEC 61000-4-31 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
Znak jakości	ISO 9001 ISO 14000

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	29,5 cm
Szerokość opakowania 1	26,4 cm
Długość opakowania 1	37,8 cm
Waga opakowania 1	3,6 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------