

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



PowerLogic™ ION9000 Enerji Kalite Analizörü, DIN raya montaj, Low Voltage input current, ekransız, HW kit

METSEION93030

Ana

Seri	PowerLogic
Ürün Ya da Bileşen Tipi	Enerji ve güç kalitesi ölçüm cihazı
Ürün Grubu	ION93030
Ürün Adı	PowerLogic ION9000
Cihaz Uygulaması	Güç izleme WAGES ölçümü Net ölçüm Orta voltaj Yüksek voltaj
ölçüm tipi	Talep akımı I1, I2, I3, I4, I5 Tepe ortalama akımları Talep gücü P, Q, S Pik demand gücü PM, QM, SM Hesaplanan aktif ve reaktif enerji (+/- W.h, +/- VAR.h)

Tamamlayıcı

güç kalitesi analizi	EN 50160 uyumluluk kontrolü 'e uygunIEEE 519 harmonic limit 'e uygunIEC 61000-4-30: Sınıf A compliance reporting 'e uygunIEEE 519 compliance reporting dalga biçimi yakalama toplam talep bozulması toplam harmonik bozulma 63. harmoniğe kadar up to the 127th harmonic with software kesinti yönünün tespiti dip, swell and transient half cycle data acquisition geçici hal algılama (20 µs)
ölçümün tipi	Voltage sags and swells Current sags and swells Gerilim Akım Frekans Aktif ve reaktif güç toplam Görünen güç toplam Aktif ve reaktif güç faz başına Görünen güç faz başına Güç faktörü toplam Güç faktörü faz başına Aktif ve reaktif enerji Görünen enerji Harmonik bozulma (I THD ve U THD)
[Us] nominal besleme gerilimi	90...480 V AC 45...66 Hz +/- 10 % 90...120 V AC 400 Hz +/- 10 % 110...480 V DC +/- 10 %
Şebeke Frekansı	50 Hz 60 Hz

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenliliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz.

yerel sinyalleme	100 ms 6 cycles at 60 Hz 120 V AC tipik 400 ms 24 cycles at 60 Hz 240 V AC tipik 1200 ms 72 cycles at 60 Hz 480 V AC tipik
type of network	3P + N + E
VA cinsinden güç tüketimi	38 VA -de 480 V AC
VA cinsinden güç tüketimi	80 VA -de 480 V AC
Ekran Tipi	Ekransız
örnekleme hızı	Döngü başına 1024 örnek
input type	Gerilim (impedance 5 MOhm) Split core current transducer (impedance 200 kOhm)5 x
ölçüm gerilimi	57...400 V AC 42...69 Hz faz ve nötr arasında 100...690 V AC 42...69 Hz fazlar arasında
frekans ölçüm aralığı	20...450 Hz
girişlerin sayısı	8 dijital 30 V AC/60 V DC
ölçüm doğruluğu	Gerilim +/- %0,1 Akım +/- %0,1
doğruluk sınıfı	Class 0.1S aktif enerji 'e uygunIEC 62053-22 Class 0.1 aktif enerji 'e uygunIEC 61557-12 Class 0.1 aktif enerji 'e uygunANSI C12.20 Sınıf 0.5S reaktif enerji 'e uygunIEC 62053-24 Class 0.1 akım 'e uygunIEC 61557-12 Class 0.1 gerilim 'e uygunIEC 61557-12 Class 0.1 etkin güç 'e uygunIEC 61557-12 Sınıf 0.5 güç faktörü 'e uygunIEC 61557-12
çıkışların sayısı	4 dijital 2 form C relay
haberleşme port protokolü	Modbus RTU -de 2400...115200 bps - 2 telli ION -de 2400...115200 bps - 2 telli DNP3 -de 2400...115200 bps - 2 telli Modbus TCP -de 10, 100 Mbit/sn ION TCP -de 10, 100 Mbit/sn DNP3 TCP -de 10, 100 Mbit/sn IEC 61850 Ethernet Modbus TCP/IP Zincir Bağlantı -de 10, 100 Mbit/sn DHCP DNS DLMS
haberleşme port desteği	2 RS485 çıkarılabilir vidalı terminal bloğu
port Ethernet	10/100BASE-TX 2 RJ45
haberleşme ağ geçidi	Ethernet/seri
zaman senkronizasyonu protokolü	GPS IRIG-B NTP SNTP PTP
veri kaydı	Saat damgası Anlık değerlerin minimumu/maksimumu Kullanıcı tanımlı veri günlükleri Sürekli günlük kaydı veya anlık görüntü Trend oluşturma/tahmin oluşturma Olay kayıtları Alarm kayıtları Yapılandırma değişikliği Elektrik kesintisi Kullanıcı girişi/çıkış Veri kayıtları GPS senkronizasyon Olay kayıtları dizisi
bellek kapasitesi	2 GB

Siber güvenlik	Syslog protokol desteği Sağlam güvenlik günlükleri Bağlantı noktası sertleştirme İletişim bağlantı noktalarını etkinleştirme/devre dışı bırakma Donanım metroloji kilidi
web hizmetleri	Yakalanan dalga formunun görüntülenmesi Web sayfası IEEE 519 için başarılı/başarısız raporu EN 50160 için başarılı/başarısız raporu ITIC (CBEMA) eğrisi YARI eğri NEMA motor güç düşürme eğrisi E-posta ile alarm bildirimi TLS 1.2 Geçmiş verileri posta yoluylailet
Ethernet Hizmeti	DHCP istemcisi Aygıt Profili Web Hizmetleri (DPWS) Hızlı Tarama Ağacı Protokolü (RSTP) FTP/HTTP/HTTPS
haberleşme hizmeti	Uyumlu raporlar Güç kalitesi özeti Enerji raporu EcoStruxure Güç Olayları Analizi SMTP e-posta bildirimi SNMP
ayarların kurcalamaya dayanıklılığı	Mühürlenebilir kapakla korunur
montaj desteği	DIN rayı
elektrik yalıtım sınıfı	Sınıf III 'e uygunEN/IEC 62052-11
yalıtım gerilimi	III400...690 V conforming to EN 61010-1:ed. 3 III347...600 V conforming to UL 61010-1:ed. 3 III347...600 V conforming to CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3
genişlik	160 mm
derinlik	135,3 mm
yükseklik	160 mm
ürün ağırlığı	1,5 kg
pazar segmenti	Veri merkezi Sağlık Yarı iletken İlaç Kimyasal Enerji Madencilik

Ortam

elektromanyetik uyumluluk	EMC bağışıklığı conforming to IEC 62052-11 EMC bağışıklığı conforming to IEC 61326-1 EMC bağışıklığı conforming to IEC 61000-6-5 Elektrostatik deşarj bağışıklık testi conforming to IEC 61000-4-2 Yayılmalı alanlara bağışıklık conforming to IEC 61000-4-3 Immunity to fast transients conforming to IEC 61000-4-4 Kesinti bağışıklık testi conforming to IEC 61000-4-5 İletimli kesintilere bağışıklık conforming to IEC 61000-4-6 Şebeke frekansındaki manyetik alanlara bağışıklık conforming to IEC 61000-4-8 İletimli kesintilere bağışıklık - test level: 2...150 kHz conforming to CLC/TR 50579 Gerilim düşüşleri ve kesintileri bağışıklık testi conforming to IEC 61000-4-11 Darbe dalgalarına bağışıklık conforming to IEC 61000-4-12 İletimli ve yayılmalı emisyonlar conforming to EN 55011 İletimli ve yayılmalı emisyonlar sınıf B conforming to EN 55032 İletimli ve yayılmalı emisyonlar sınıf B conforming to FCC kısım 15 İletimli ve yayılmalı emisyonlar sınıf B conforming to ICES-003 Dalgalanma dayanımı conforming to ANSI C37.90.1 Dalgalanma dayanımı conforming to IEEE C37.90.1
IP koruma derecesi	IP65 ön: IP30 arka:

koruma sınıfı	UL tip 12, front
bağıl nem	5...95 %
çalışma için ortam hava sıcaklığı	-25...70 °C
Depolama Ortam Koşulları	-40...85 °C
kurulum kategorisi	III
Çalışma Yüksekliği	0...3000 m
Standartlar	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
kalite etiketleri	ISO 9001 ISO 14000

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Package 1 Height	29,5 cm
Package 1 Width	26,4 cm
Package 1 Length	37,8 cm
Paket ağırlığı (Lbs)	2,4 kg

Sözleşme garantisi

Garanti (ay olarak)	18
---------------------	----

Environmental Data

Schneider Electric, ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamı aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar Net Sıfır değerine ulaşmayı hedeflemektedir.

[Açıklanan Environmental Data >](#)

[Ürün sürdürülebilirliğini nasıl değerlendiriyoruz >](#)



Çevresel ayak izi

Toplam yaşam döngüsü Karbon ayak izi	545 kg CO2 eq.
Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]	154 kg CO2 eq.
Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]	1 kg CO2 eq.
Kurulum aşamasının karbon ayak izi [A5]	1 kg CO2 eq.
Kullanım aşamasının karbon ayak izi [B2, B3, B4, B6]	385 kg CO2 eq.
Ömür sonu aşamasının karbon ayak izi [C1–C4]	4 kg CO2 eq.
Çevre Beyanı	Çevresel Ürün Profili

Use Better



Malzemeler ve Ambalajlama

Geri dönüşüm kartonlu paket	Evet
Plastik olmayan ambalaj	Hayır
CIP Numarası	593f15dc-c512-4cf6-ac2d-78a614f80e12
AB RoHS Direktifi	Muafiyetle Uyumlu
REACH Yönetmeliği	Referans, eşik üzerinde SVHC içermekte

Use Longer



Kullanım ömrü uzatma

Onarım	Hayır
--------	-------

Use Again



Yeniden paketlenme ve yeniden üretim

Geri dönüştürülebilirlik potansiyeli, % olarak	6
Geri alma	Yok
WEEE etiketi	 Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.