

EM620 C&I Elektrik Sayacı

Enerjinizin Gücünü Ortaya Çıkarın

Itron EM620 akıllı elektrik sayacı, enerji kalitesini ve şebeke performansını güvence altına almak için geliştirilmiş ileri seviye ölçüm teknolojisi sunar.Veri merkezleri, kimya üreticileri ve benzeri yüksek enerji tüketimine sahip ticari ve endüstriyel kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanan EM620, işletmelerin değişen gereksinimlerine kolayca uyum sağlayarak yüksek hassasiyet ve güvenilirlik ile performans artışı sağlar.
Bölgelerindeki yatırım fırsatlarını geliştirmek isteyen enerji dağıtım şirketleri için EM620, güvenilir ve maliyet etkin bir elektrik tedarik altyapısı oluşturulmasına katkıda bulunur.

Operasyonları İyileştirin, Maliyetleri Azaltın

Dağıtık enerji kaynaklarına (DER) olan talebin artmasıyla birlikte, gelişmiş haberleşme altyapısı ve entegre güç izleme çözümleri; enerji tüketimine ilişkin değerli veriler sunarak operasyonların optimize edilmesine ve maliyetlerin azaltılmasına yardımcı olur.

Bu dönüşüm, geleneksel tek yönlü enerji dağıtım yapısından, daha dinamik, etkileşimli ve akıllı bir şebeke sistemine geçişi temsil eden önemli bir değişimdir.

Gelişmiş Güvenlik ve Varlık Koruma

EM620, aşağıdaki özellikleriyle enerji altyapısının korunmasına ve şebeke sağlığının izlenmesine katkı sağlar:

- Alçak ve orta gerilim şebekeleri için geliştirilmiş gelişmiş bir şebeke sensörü olarak görev yapar. Güvenli şebeke işletimi için kritik öneme sahip kapsamlı güç kalitesi izleme fonksiyonları sunar (*).
- Zorlu çalışma koşullarına dayanıklı sağlam tasarımı sayesinde yüksek güvenilirlik sağlar. Ayrıca DLMS/COSEM standartları üzerinden kurcalama (müdahale) algılama ve siber güvenlik uyumluluğu özellikleri sunar.

EM620, şebeke durumunu sürekli izleyip dengesiz yükleri değerlendirerek, dağıtım şirketlerinin gerilim kalitesini korumasına, kritik varlıklarını güvence altına almasına ve yatırımlarından daha yüksek değer elde etmesine katkı sağlar.

Akıllı Dağıtım Çözümleriyle Geleceği Yönetin

Enerji tüketimi ve şebeke koşulları hakkında gerçek zamana yakın veriler sağlayan EM620, aşağıdaki konularda işletmelere destek olur:

- Arıza ve kesinti durumlarında müdahale sürelerini kısaltır.
- Şebeke kararlılığını ve güvenilirliğini artırır.
- Gerilim dalgalanmaları ve şebeke frekansının etkin şekilde kontrol edilmesine yardımcı olur.
- Artan enerji talebini karşılamak için güvenilir ve maliyet etkin elektrik arzını destekler.
- Kullanıcıların enerji tüketimlerini proaktif olarak yönetmelerine olanak tanırken, zaman bazlı tarifelerden (TOU – Time of Use) ve talep tarafı katılım programlarından (Demand Response) en verimli şekilde yararlanmalarını sağlar.

Güvenebileceğiniz Bir İş Ortağıyla Çalışın

100 ülkede 8.000'den fazla müşteriye hizmet veren Itron, enerji iletim ve dağıtım süreçlerinin güvenliğini, güvenilirliğini, dayanıklılığını ve sürdürülebilirliğini artıran akıllı çözümler sunmaktadır.

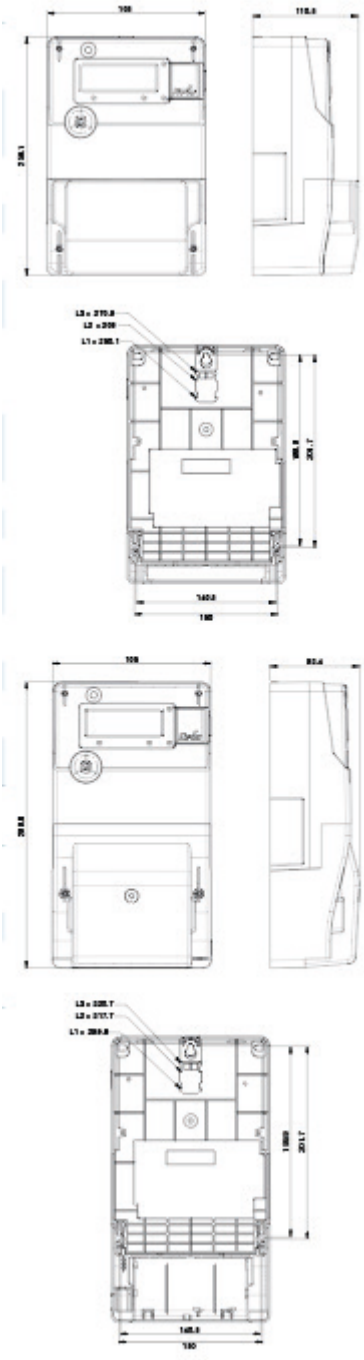
Itron'un Sunduğu Değerler

- 20 yıl ve üzeri kullanım ömrüne sahip dayanıklı ürünler
- Uzaktan yazılım güncellemeleri sayesinde saha müdahalelerini ve iş gücü maliyetlerini azaltan çözümler
- Geçmiş, mevcut ve gelecekteki sistemlerin birlikte çalışmasını sağlayan geriye dönük uyumluluk sayesinde yatırımların korunması
- Küresel deneyim, yerel destek yaklaşımıyla dünya çapında kanıtlanmış çözümler sunarken, her projede yerel uzmanlıkla müşterilerine destek verilmesi

* 15. harmonik seviyesine kadar Toplam Harmonik Bozulma (THD), 50. harmoniğe kadar bireysel harmonik analizleri, gerilim kalitesi izleme (kesintiler, çukurlar, yükselmeler, nötr arızaları), güç faktörü analizi ve kırpışma (flicker) tespiti.

Teknik Özellikler

Anma Değerleri	Gerilim: 3×57,7/100 V ile 3×277/480 V arasında otomatik gerilim aralığı Akım: Akım trafolu (CT): Ib (Imax) = 1 (10) A Doğrudan bağlantılı (Direct Connected): 5 (100) A
Şebeke Bağlantı Tipleri	CT / VT: 3 telli veya 4 telli Doğrudan bağlantılı: 4 telli VDE (asimetrik) ve USE (simetrik) bağlantı desteği
Doğruluk Sınıfı	Aktif enerji için Sınıf 0.5 ve Sınıf 0.2S MID Sınıf C Reaktif enerji için Sınıf 1
Frekans	50 / 60 Hz
Gerçek Zaman Saati (RTC)	Çıkarılabilir yedek pil ve dahili süper kapasitör ile yedeklenmiştir. IEC 62054-21 standardına uygundur (±5 ppm).
Sıcaklık Aralığı	Çalışma: -40 °C ile +75 °C Depolama ve Taşıma: -40 °C ile +85 °C
Standartlar	IEC 62052-11, IEC 62053-21/22/23/24, RoHS 3 Direktifi (2015/863/EU) IEC 62056-21/42/46/53/61/62 haberleşme protokolleri IEC 62052-31, EN 50470-1, EN 50470-3 MID Direktifi (2014/32/EU)
Haberleşme	Yazılım konfigürasyonu için 19.200 baud'a kadar IR portu Modem bağlantısı için 115.200 baud'a kadar RS485 veya RS232 portu Veri okuma uygulamaları (örn. IHD) için 115.200 baud'a kadar RS485 portu
Modem Besleme Gerilimi	RJ45 konnektörleri üzerinden 12 V (±%5), maksimum 8 W
Enerji Olmadan Okuma	Desteklenir (opsiyonel)
Koruma ve Bağışıklık	IP54, Koruma Sınıfı II, 1,2 T'ye kadar harici manyetik alan koruması
Şebeke Kalitesi İzleme	Gerilim kesintileri, gerilim düşümleri (Sag) ve gerilim yükselmelerinin algılanması 15. harmoniğe kadar Toplam Harmonik Bozulma (THD) ölçümü
Giriş / Çıkışlar	Opsiyonel olarak 4 adede kadar darbe veya kontrol çıkışı (IEC 62053-31) Opsiyonel 2 kontrol girişi ve 2 darbe girişi
Yardımcı Röle	1 adet kilitlemeli (latching) röle, 8 A / 250 VAC
Müdahale Algılama	Ana kapak ve terminal kapağı açılma algılama Manyetik alan algılama
Güvenlik	DLMS Security Suite 0 (AES-128 GCM şifreleme) ve Security Suite 1 desteği HLS-5 (GMAC) ve HLS-7 kimlik doğrulama mekanizmaları



Aksesuarlar

Haberleşme	Harici modem Harici haberleşme cihazları için bağlantı kabloları Bilgisayara bağlantı için IR (Kızılötesi) okuma cihazı
Konfigürasyon	ACE Pilot Utility yazılımı (cihaz konfigürasyonu ve veri okuma için)
Dokümantasyon	Kullanım kılavuzu (kurulum rehberi dâhil) COSEM nesne modeli tanımlama dokümanı Test sertifikaları

Kaynaklarını daha iyi kullanan bir dünya oluşturmamıza yardım etmek üzere bize katılmak için buradan başlayınız:
www.itron.com/tr

Daha fazla bilgi için, bölgenizdeki satış temsilcisi veya bayi ile irtibata geçin:

Manas Enerji Yönetimi Sanayi Ve Ticaret A.Ş.

A.S.O. 1. Organize Sanayi Bölgesi
Anadolu Caddesi No : 25
06935 Sincan – Ankara

Tel: +90 312 267 05 03
Faks: +90 312 267 05 09

MANAS
Enerji Yönetimi
Itron Türkiye Temsilcisi

ITRON WATER METERING

9, rue Ampère
71031 Mâcon cedex
France

Phone: +33 3 85 29 39 00
Fax: +33 3 85 29 38 58

Itron, pazarlama materyallerinin içeriklerini mümkün olduğunca güncel ve doğru sağlamaya çalışmakla birlikte,Itron ,bu materyallerin doğruluk, tamlık ve yeterliliği hakkında, İddiada bulunmaz,söz veya garanti vermez,ve özellikle bu materyallerde olabilecek hata veya eksiklerden kaynaklanacak yükümlüğü açıkça reddeder.Bu pazarlama materyallerinin İçeriklerine ilişkin olarak, üçüncü taraf haklarını ihlal etmeme garantileri ile sınırlı olmamak üzere,unvan, pazarlanabilirlik ve belirli bir amaca uygunluk açısından, herhangi bir zımni, açık yada nizami garanti vermez.
© Telif hakları 2014, Itron. Tüm hakları saklıdır. GA-RF1SVG-01-TR-01-14