

AS1440 ALPHA Akıllı Elektrik Sayacı



Haberleşme ünitesi ve açma-kesme rölesi ile bütünleşik trifaze akıllı sayaç

Klasik uzaktan sayaç okuma sistemlerinde genellikle bir sayaç ve sayaca seri bağlı bir modem bulunur. Böylece sayaçlar uzaktan okunur ancak açma-kesme işlemleri için sahaya personel gönderilmesi gerekir.

AS1440'ın üzerinde bir açma-kesme rölesi (opsiyonel) ve isteğe göre seçilebilen modüler bir haberleşme ünitesi bulunur. Bu yapının dağıtım şirketine sağladığı faydalar şunlardır:

- Birbirinden ayrı sayaç-modem kombinasyonuna göre daha düşük yatırım maliyeti.
- Açma kesme için sahaya personel göndermeye gerek kalmaz; maliyetten tasarruf sağlar. Açma işleminin daha hızlı yapılması müşteri memnuniyetini ve enerjinin daha erken satılmaya başlanması ile gelirleri artırır. Kesme işleminin kısa sürede yapılması tahsilatı hızlandırır.
- Montaj maliyetlerini ve süresini azaltır, sistemin yaygınlaştırılmasını hızlandırır.
- Modüler haberleşme ünitesi sayaca sonradan eklenebilir veya değiştirilebilir. Şimdi AS1440 akıllı sayaç kullanmaya başlayarak gelecekte sayaç otomasyonu sistemine kolay, çabuk ve ekonomik olarak geçebilirsiniz.
- Yük sınırlama özelliği ile abonenin demantı (veya frekansı, gerilimi vs.) belirlenen sınıır üzerine geçince otomatik olarak kesme yapılabilir.
- Kablolu veya kablosuz M-Bus HAN* bağlantısı (opsiyonel) üzerinden abone su ve gaz sayaçlarını uzaktan okuyabilir.
- İstendiğinde ayrı bir RS485 seri bağlantısı (opsiyonel) üzerinden müşteri kendi sayacını okuyabilir.
- Abonenin tüketimini görebilmesi için ev içi gösterge ünitesi bağlantısı (opsiyonel). Abonenin tüketiminden haberdar olmasını sağlayarak enerji tüketimini azaltılmasına yardım ve teşvik eder.
- Anlık P, Q, S, PF, I, V, f, güç kalitesi ölçümleri ve bu ölçümleri yük profilinde saklayabilme ile sağlanan şebeke analizi olanağı.
- Olay kayıtları ile kesinti ve müdahale bilgileri kayıt altında.
- Pulse çıkışları ve kontrol giriş-çıkışları (opsiyonel) otomasyon sistemleri bağlantısı.
- Sayaç yerinden sökülmeden değiştirilebilen yedek pil (opsiyonel).
- Manyetik alan müdahalesi de dahil, müdahaleleri ve dahili arızaları belirlemek için çok gelişmiş güvenlik özellikleri; programlanabilir ve kademeli şifre yapısı.

*HAN: Home Area Network (Ev içi Ağ)

Nominal gerilim	3x230/400 V, 3x58/100 V, 3x100 V	-20%...+15% Un
Nominal (maks.) akım	Sürekli akım: 5(100) A, 5(120)A Kısa süreli akım: 7000 A (60 ms)	5/1(6) A, 5(6) A, 5(15)A 300 A (0,5 s)
Nominal frekans	50 / 60 Hz	+/- %5
Doğruluk sınıfı	Aktif enerji: Sınıf 1 (EN 62053-21) veya Sınıf B /C (EN 50470-3) Reaktif enerji: Sınıf 2 (EN 62053-23)	
Anlık şebeke ölçümleri	Akım, gerilim, güç faktörü, aktif güç, reaktif güç, görünen güç, frekans	
Yük profili	Programlanabilir 8 kanal enerji ve 8 kanal güç kalitesi için toplam 16 kanal	
Başlatma akımı	Direkt bağılı: <20 mA , Akım trafosu bağılı: <1 mA	
Kontrol girişleri *	2 adet, maksimum 265 VAC OFF <40 V ON >60 V	
Elektronik çıkışlar *	3 adet S0 standardında (EN 62053-31), Class A (maksimum 27V)	
Elektronik çıkışlar (230V) *	4 adet, 230V veya S0 standardında bağlantıya uygun, maks. 265V, 100mA	
Haberleşme arayüzleri	Optik: EN 62056-21'e göre maksimum 9600 baud Elektriksel: EN 62056-21'e göre RS485 veya CLO; maksimum 19200 baud * Bütünleşik haberleşme ünitesi için arayüz: EN 62056-21 şeffaf mod veya DLMS/COSEM	
Bütünleşik açma-kesme rölesi *	Mekanik ömür: 100.000 çalışma Elektriksel dayanım: 100A'de 10.000 çalışma EN 62055-31 Ek C	
Tarife yapısı	EN 62052-21'e göre 8 tarife, 4 mevsim, hafta gününe göre değiştirilebilen enerji ve demant için ayrı bağımsız tarife yapısı	
Gerçek zaman saati	Gerçek zaman saati sapması günde 0,5 saniyeden az	
Güç kaynakları	10 yıl ömürlü pil 4-5 saat ömürlü süperkapasitör sayaç yerinden sökülmeden değiştirilebilir yedek pil	
Sıcaklık	Çalışma sıcaklığı: -40 °C...+70 °C Depolama sıcaklığı: -40 °C...+80 °C Nem: 0-95%, yoğunlaşmayan nem Sıcaklık sabiti: Her °C için <%0,04 (PF=1 ve PF=0,5 için)	
EMC uygunluğu	Gerilim darbesine dayanım (1,2/50 µs): 6 kV, R _{kaynak} = 2 ohm; 12 kV, R _{kaynak} = 40 ohm (sadece ana bağlantılar arası) Dielektrik test: 4 kV, 1 dakika, 50 Hz EMC çevre şartları: MID E2	
Güç tüketimi (faz başına)	Direkt bağlantılı: <0,7 W, <0,8 VA Trafo bağlantılı: Gerilim: <0,7 W, <0,8 VA; Akım: <0,01 W, <0,01 VA	
Bağlantılar (terminaller)	Direkt bağlantılı: 9,3 mm x 9,3 mm, Akım trafosu bağlantılı: 6 mm x 5 mm Yardımcı bağlantılar: 2,5 mm ²	
Muhafaza	Boyutlar: DIN 43857 2. bölüm, DIN 43859 Koruma sınıfı: IP54, klemensler IP31 Malzeme: Polikarbonat, zor tutuşan, kendiliğinden sönen, geri dönüşümlü Çevre koşulları: MID M1	
Ağırlık	Açma-kesme rölesiz: <1,5 kg Açma-kesme röleli: <1,9 kg	
Bağlantılar	Bağlantı şemaları ile ilgili bilgi Kullanma Kılavuzu, Montaj Talimatı ve WEB sitemizde yer almaktadır. Her sayaca ait özel bağlantı şeması o sayacın terminal kapağının içindedir.	

* Opsiyonel özellik

Elster Sayaç Çözümleri Ltd. Şti.
Kozyatağı Bayar C. Gülbahar S.
P/S Plaza 17/4 Kadıköy İstanbul
Türkiye 34742
T +90 216 658 8900
F +90 216 658 8904
info@tr.elster.com
www.elster.com
www.elster.com.tr

Copyright © 2010 Elster Group
Bütün hakları saklıdır. Bu dokümanın hiçbir parçası, 1988 Telif Hakları, Dizayn ve Patent Sözleşmesi hükümlerine göre izin verilen durumlar istisna olmak üzere, Elster Group'un yazılı izni olmadan hiçbir şekilde çoğaltılamaz.

Dokümanda önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Elster, basım ve yazım hatalarından sorumlu tutulamaz.

ESC_AS1440_DS_TR_01-03