

# REF.TM.01 5(80)AMPER TRİFAZE ÖNÖDEMELİ SAYAÇLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1) Model Adı : REF.TM.01
- 2) Sayaç Tanımı : 3 Fazlı , 4 Telli , 4 Tarifeli , Demantmetreli , BinaDışı , ÖnÖdemeli Sayaç
- 3) Doğruluk Sınıfı : Class 1
- 4) Referans Voltajı : 3 x 230/380V ,
- 5) Geniş Giriş Voltajı : 120V(Minimum) – 300V(Maksimum)
- 6) Frekans : 50Hz
- 7) Kalkış Akımı : 20mA
- 8) Minimum Akım : 250mA
- 9) Referans Akım : 5A
- 10)Maksimum Akım : 80A
- 11)IP Sınıfı : IP54
- 12)Koruma Sınıfı : 2
- 13)Bağıl Nem Oranı : %95
- 14)Çalışma Sıcaklığı : -40 , +80 °C
- 15)Mekanik Çevre : M1 ( 2004 / 22 / AT Yönetmeliğine Göre )
- 16)Elektromanyetik : E2 ( 2004 / 22 / AT Yönetmeliğine Göre )
- 17)Gerilim Devresi : <1W ( Standartta <2W olmalıdır )
- 18)Akım Devresi : <0.2W ( Standartta <1W olmalıdır )
- 19)Toplam Güç : <1.2W ( Faz başı toplam güç tüketimi )
- 20)ESD : Temaslı 8KV , Havadan 15KV
- 21)Darbe Gerilimi : 6kV
- 22)Sayaç Sabiti : 1000imp/kWh
- 23)LCD : 6 + 3
- 24)Haberleşme Hızı : 300 – 9600 ( IEC 62056-21 Mode C )
- 25)Arayüz1 : Optik Port ( 300 – 9600 ) ( IEC 62056-21 Mode C )
- 26)Arayüz2 : Rs485 Port ( 300 – 9600 ) ( IEC 62056-21 Mode C )
- 27)Jeneratör Tarifesi : Jeneratör yardımcı kontak girişi ile jeneratör tarifesi algılama özelliği
- 28)Sistem Pil Ömrü : 10Yıl
- 29)Kesme Yapısı : Dahili Açma Kesme Ünitesi
- 30)Güvenlik Kayıtları: Üstkapak , Terminal Kapağı
- 31)Veri Depolama : 1 Yıl
- 32)İlgili Standartlar : TS EN 62056-11 , TS EN 62053-21
- 33)İlgili Belgeler : TSE
- 34)Yönetmelik : Tedaş 38 Maddelik şartlarına uygunluk
- 35)Teknoloji : RFID teknolojisi ile kontaklız iletişim
- 36)RF Alan Algılama: Otomatik yada butonla aktif edilme özelliği ( Opsiyonel )
- 37)Alarm Devresi : İptal edilebilir Akustik alarm devresi .
- 38)Yedek Kontör : Kontör yedekleme özelliği ,
- 39)Uyumluluk : İstenilen sektörlere yazma yapılabildiğinden aynı kart ile aynı anda birden fazla uygulama çalıştırılabilmektedir.
- 40)Kredi : Kontör kredi imkanı ile sayacın istenilen zaman dilimlerinde kesme yapmaması sağlanır.
- 41)Kolay Kullanım : Muhasebe Yazılım desteği ile kolay kurulum , izleme ve kullanım özelliği ,



## ÖNÖDEMELİ SAYAÇLAR NEDEN AVANTAJLIDIR

1) Geleneksel yapıda , müşterinin herhangi bir faturalama döneminden sonraki ortalama otuz günlük tüketimi ardından , sayaç okunarak düzenlenen fatura müşteriye ulaştırılır. Bu durumda enerji kullanılmaya başlanılmasından sonra en iyi ihtimalle 30-40 gün sonra tahsilat gerçekleşmiş olur. Ön ödemeli elektrik sayacı kullanımında ise, müşteri enerjiyi kullanmaya başlamadan önce ön ödemeli olarak tahsilat gerçekleşmiş olur.

2) Ön Ödemeli bina dışı elektronik sayaçlar elektrik dağıtım şirketleri , tek sayaçtan abone olan siteler ve alışveriş merkezleri olmak üzere özellikle tahsilat ve açma kesme problemi olan tesis yada organizasyonlarda kullanılmak üzere geliştirilmiş ileri teknoloji içeren ürünlerdir.

3) Ön ödemeli sayaç kullanımında borcunu ödemeyen bir müşteri söz konusu olmadığı için borçtan açma/kesme işlemi gerçekleşmeyecektir. Bu durumda elektriğin dağıtımını yapan şirketler için istihdam avantajı sağlanmış olacaktır.

4) Ön ödemeli sayaç kullanan aboneler kredisi bitene kadar sabit fiyattan elektrik kullanırlar böylelikle olası fiyat artışlarından etkilenmezler.

5) Elektrik kullanıcılarının elektriğe ayıracağı bütçe kendi kontrolünde olur ve böylelikle kendi bütçesi ölçüsünde harcama yapılır.

6) Sayaç kredi azaldığında ve bittiğinde kullanıcıyı uyarır ; ayrıca yükleme yapılamayacak durumlar için yedek kredi özelliği bulunmaktadır .

7) Güvence bedeli olmayacağı için abonelere artı bir masraf yansıtılmamış olur .



8) Ön Ödemeli kartlı sayaçlar bina dışı özellikte olup RFID teknolojisine sahiptir . Bu özellik sayesinde -40°C ile +85°C arasındaki sıcaklıklarda , yüksek nem ve toz oranı ihtiva eden bölgelerde rahatça çalışmaktadır . Garanti süresi boyunca bakım gerektirmezler . Bina içi sayaçların nemli ve tozlu ortamlarda kısa bir zamanda arızalandığı ve en az yılda bir kez bakım gereksinimi düşünüldüğünde RFID teknolojisi kalite açısından son derece önem arz etmektedir.

9) Tek sayaçtan abone olan hizmet noktaları Sayaç okuma , faturalama , tahsilat , açma kesme işlemlerine gerek duymayacaklarından , bu işleri çok daha pratik çözeceklerinden daha az iş gücü ile elektriğin dağıtılması sağlanmış olur ve birim maliyetler düşer.

10) Jeneratörlü tesislerde , ön ödemeli sayaçlarda bulunan jeneratör tarifesi giriş devresi yardımı ile jeneratörü ayrı bir sekmede tariflendirmesi mümkün olmaktadır .