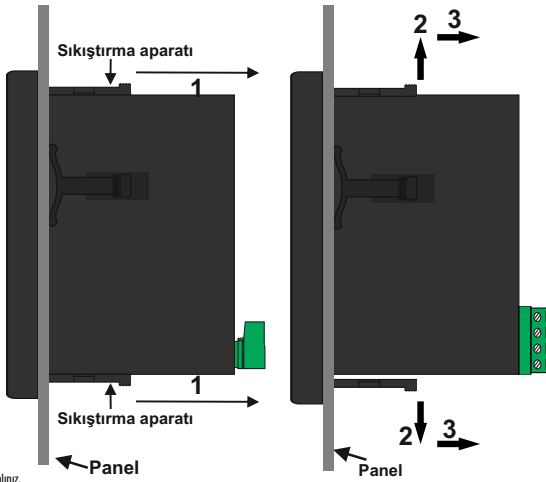
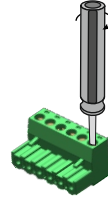


Montaj:

- 1- Uygun kesit ölçüsündeki kabloları tornavida yardımı ile ilgili klemenslere bağlayınız (Kablolarıda enerji olmadığını kontrol ediniz),
 - 2- Çihazın üzerinde bulunan sıkıştırma aparatlarını çıkarınız,
 - 3-Çihaz panelinizin ön kısmından arkaya doğru yerleştiriniz,
 - 4-Panel kalınlığı en fazla 10mm olabilir,
 - 5-Sıkıştırma aparatlarını takip cihazı panoya sabitleyiniz,
 - 6-Enerji vererek kullanım kılavuzundaki talimatlar doğrultusunda ilerleyiniz,
 - 7-Çihaz arkasından en fazla 60 mm boşluk bırakılmaz ise sökülmesi zorlaşır.
- Çihazı paneriden çıkarmak için;**
- 1-Kullanım talimatını okudundan cihazı sökmeiniz.
 - 2-Çihaz verilen tüm enerjiyi kesiniz,
 - 3-Çihazı bağı soket bağlantılarını sökünüz,
 - 4-Çihazın dört kenarında bulunan sıkıştırma aparatlarını 2 yönünde esnetip 3 yönünde çekiniz,
 - 5-Çihaz panelinizin ön tarafından çekip alınız.



Vida sıkma momenti
Saat yönünde 0,5 Nm



Teknik Bilgiler

- * Mikroşillemci tabanlıdır.
- * Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -5 °C ile +55 °C
- * Besleme gerilimi 380 V AC ±%15 (L2-L3) - 50-60 Hz
- * Akım trafo :/5A (L1)
- * Akım ölçüm aralığı: 0.005.....6A
- * Cos ayarı : End;0.500...1.000/Cap; 0.500...1.000
- * Kademe alma/çıkarma(gecikme) : 0.5/3600 sec.
- * Çalışma sıcaklığı:-25+60 °C
- * Güç tüketim: < 5 VA
- * Haberleşme : Opsiyonel
- * Kablo kesiti:1x0,5-4mm
- * Vida sıkma Tork Değeri: 0,5 Nm
- * Ön: Ip52 - Arka: Ip20 class.

Fabrika ayarları:

*Akım trafo oranı	:20	* Düşük gerilim	:350V
*Kademe sayısı	:6	* Yüksek gerilim	:450V
*Hedef cos. End. Kap.	:1.000	*Gerilim harmoniği	:%10
*Devreye alma	: 3 sec.	*Akım harmoniği	:%30
*Devreden çıkarma	: 3 sec.	*Sıcaklık	:50 °C



Kullanım kılavuzu

Doğru Kullanım ve Güvenlik Şartları:

- ~ Aşağıdaki talimatlara uyulmaması halinde yaralanma veya ölümlerle sonuçlanabilecek durumlara ortaya çıkabilir.
- ~ Bu cihazın kurulumu, montajı, devreye alınması ve işletimi, yalnızca yeterli ehliyete sahip kişiler tarafından, güvenlik yönetmeliklerine ve talimatlarına uygun olarak yapılmalı ve kullanılmalıdır.
- ~ Cihaz panoya bağlanırken ve panodan sökülürken tüm enerjiyi kesiniz.
- ~ Cihaz şebekeye bağlı iken ön paneli çıkarmayınız.
- ~ Cihazı solvent veya benzeri bir madde ile temizlemeyiniz. Sadece kuru bez kullanınız!
- ~ Cihazı çalıştırmadan önce tüm bağlantıların doğru olduğunu kontrol ediniz.
- ~ Teknik bir problemle karşılaşıldığında lütfen cihaza müdahalede bulunmayınız ve en kısa sürede teknik servisle iletişime geçiniz.
- ~ Cihaz çöpe atılmaz, cihaz toplama merkezlerine (elektronik ve elektronik cihazlar dönüşüm noktaları) teslim edilmelidir. Doğa ve insan sağlığına zarar vermeden geri dönüştürülmeli veya imha edilmelidir.
- ~ Cihaz yanıcı ve aşındırıcı gaz bulunmayan ortamlarda kullanılmalıdır.
- ~ Yukarıda belirtilen uyarıların dikkate alınmaması durumunda ortaya çıkacak olumsuz sonuçlardan firmamız yada yetkili satıcı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

Çihaz Kurulumu:

Çihaz talimatlara uygun kullanılmalıdır. Cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunun tamamını okuyunuz. Montaj yapılırken bağlantı kablolarında elektrik bulunmamalıdır. Cihazınızın, gerilim girişi bağlantılarını, bağlantı şemasına göre yapınız. Cihazınızın bağlantısını yaparken, akım ve gerilim girişlerinin doğru eşleştirildiğinden emin olunuz. Cihaz rutubet, titreşim ve kirlilikten korunmalıdır. Çalışma sıcaklığına dikkat edilmelidir. Bu kablolar yüksek güç taşıyan hatların ve cihazların yakınından geçirilmemelidir. Bağlantılar kontrol edilip, doğruluğundan emin olunduktan sonra cihazınıza enerji veriniz. Montaj ve elektriksel bağlantılar, teknik personel tarafından kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.

Gelenel:1 fazdan akım ve diğer 2 fazdan gerilim ölçerek kompozasyonu yapar.Çekilen akımı,fazlar arası gerilimi, sistemin cos, görünüm gücü, aktif gücü, reaktif gücü, akım ve gerilim harmonisini, pano sıcaklığını ölçer ve kontrol eder. Kademe güçlerini otomatik ölçer ve elle girilebilir. Sadece trifaze kondansatör bağlanabilir. Hatalı akım uyarılarını düzeltir. Kademe güçlerini devreye alma ve çıkarma zamanları ayarlanabilir. Hesaplamalı çalışır. İhtiyaç olan kondansatörleri otomatik olarak devreye alır ve bırakır. Kademeler elle alınabilir veya bırakılabilir. Pano sıcaklığını izler ve kontrol eder. Jeneratör için ayrı cos kontrolü yapılabilir. Aşırı yüksek gerilim, Aşırı düşük gerilim, akım harmonisi, gerilim harmonisi,sıcaklık kontrolleri yapılabilir.

Gihaz Ayarlarının Yapılması

M tuşuna basıldığında en ekranın üst kısmında SETUP yazısı görülür.

➔ tuşuna basılarak ayar menüsüne girilir.

Ayar menüsünde bulunan parametreler;

CT RATIO (Akım Trafo Oranı)

STEPS (Kademe sayısı)

COS TARGET (Hedef Cos)

ON TIME (Kademe devreye alma zamanı)

OFF TIME (Kademe devreden çıkarma zamanı)

MAN / AUTO (Manuel/otomatik çalışma zamanı)

JNR INPUT (Jeneratör girişi)

Ayar menüsü içerisinde gezinmek için **➔** tuşu, değerleri değiştirmek için **➔** ve **➔** bir önceki parametreye dönmek için **➔** tuşu kullanılır. CT RATIO: Ayar menüsüne girilir. **➔** tuş ile satır kaydırılır **➔** tuşu ile rakam girilir. Akım trafo oranı/5 olarak girilir.

Örnek : akım trafo oranımız 100/5 ise 100/5=20 girilir.(RES.03)

STEPS:Ayar menüsüne girilir. **➔** tuşu ile steps parametresi seçilir **➔** ve **➔** tuşu ile kademe sayısı girilir.(RES.04)

COS TARGET:Ayar menüsüne girilir. **➔** tuşu ile cos parametresi seçilir **➔** ve **➔** tuşları ile hedef cos girilir.(RES.05)

ON TIME:Ayar menüsüne girilir. **➔** tuşu ile on time parametresi seçilir. İstenilen değer girilir.(RES.06)

OFF TIME:Ayar menüsüne girilir. **➔** tuşu ile off time parametresi seçilir.İstenilen değer girilir.(RES.07)

MAN / AUTO:Ayar menüsüne girilir. **➔** tuşu ile man > auto parametresi seçilir. Man 1 yapıldığında kademeleri kullanıcı ile devreye alıp bırakarak kompozasyonu yapar.

Auto 1 yapıldığında cihaz otomatik kompozasyonu yapar. (RES.08)

JNR INPUT:Ayar menüsünden. **➔** tuşu ile jnr input seçilip 1 yapıldığında şebeke gerilimi kesilip jeneratör devreye girdiğinde cihaz jeneratör girişinden ölçüm yapar ve hedef cos 0.985 yapar ve kompozasyonu işlemine başlar. Jnr input 0 yapıldığında jeneratörü algılamaz. İşlemi enter tuşu ile onayladıktan sonra cihaz ana ekrana döner ve kompozasyonu işlemine başlar.(RES.09)

Otomatik kademe(Güç)Alma: Cihaz ayarları yapıldıktan sonra **M** tuşuna basılarak ana ekranın üst kısmında caps find yazısı görülür. **➔** tuşuna basıldığında cihaz otomatik tanıma işlemine başlar. Tanıma işlemi sona erdiğinde ana ekrana döner ve kompozasyonu işlemine başlar.(RES.11)

Manuel kademe(Güç)Alma: **M** tuşuna basılarak ana ekranın üst kısmında caps input yazısı görülür. **➔** tuşuna basıldığında cihaz manuel kademe (güç) tanıma ekranına girer. **➔** tuş ile kaydırma **➔** tuşu ile istenilen değer girilir **➔** tuşu ile bir sonraki kademeye geçilir. İşlem bittiğinde cihaz ana ekrana döner ve kompozasyonu işlemine başlar.(RES.12)

Harmonikler: **M** tuşuna basılarak ana ekranın üst kısmında harmonics yazısı görülür. **➔** tuşuna basıldığında harmonik ekranına girilir. **➔** ve **➔** tuşları ile istenilen harmonik değeri seçilir alt kısımda gerilim ve akım harmonikleri görülür.(RES.13)

0000 V
0000 A
0000 COS
RES.01

0000 KVAR
0000 KVAR
0000 KVAR
RES.02

STEP NUM
05
ON TIME
001
RES.04

MAN > AUTO
0
RES.08

JNR INPUT
0
RES.09

CAPS FIND
0000 V
0000 A
0000 COS
RES.10

OFF TIME
1000 KVAR
RES.11

01 CAP
0000 KVAR
RES.12

HARMONICS
01 V
00 A
RES.13

Manuel Mod: **M** tuşuna basılarak ana ekranın üst kısmında man inp yazısı görülür. **➔** tuşuna basıldığında manuel mod ekranına girilir. Sağ üst köşede kademe sayısı **➔** ve **➔** tuşları ile seçilir enter tuşu ile devreye alınıp veya bırakılır.(RES.15)

Alarmlar ve Limitler: **M** tuşuna basılarak ana ekranın üst kısmında limits yazısı görülür. **➔** tuşuna basıldığında alarmlar ve limit ekranına girilir. Bu bölümde Düşük gerilim, Yüksek gerilim, Gerilim harmonik , Akım harmonik Sıcaklık ölçüm ve kontrol parametreleri bulunur. Alarmları aktif etmek için Statu 1 , pasif etmek için 0 yapılır.

Ayarlanan alarm değerler 60sn boyunca devam eder ise alarm çıkışı 1sn aktif olur. Hata 60sn içerisinde düzelir ise alarm aktif olmaz. Sıcaklık kontrol alarmı diğer alarmlardan ayrıdır. Sıcaklık set edilen değer üstüne çıkar ise alarm rölesi aktif olur ve fan devreye girer sıcaklık set edilen değer 5 derece altına düşer ise fan pasif olur.(RES.16)

LOW WOLT : **➔** tuşu ile istenilen değer girilir. **➔** tuşuna basılır. (RES.17)

HIGH WOLT : **➔** tuşu ile istenilen değer girilir. **➔** tuşuna basılır. (RES.18)

WOLT HARM : **➔** tuşu ile istenilen değer girilir. **➔** tuşuna basılır. (RES.19)

CUR HARM : **➔** tuşu ile istenilen değer girilir. **➔** tuşuna basılır. (RES.20)

TEMP : **➔** tuşu ile istenilen değer girilir. **➔** tuşuna basılır. (RES.21)

NOT:Alarm aktif etmek için 1 pasif etmek için 0 yapılır.

Garanti:Cihazın,Fatura tarihinden itibaren 2 yıl garantisi mevcuttur. Cihazın onarımı yalnızca yetkili firma tarafından yapılabilir. Yetkili firma haricinde cihaza yapılan onarım amaçlı müdahaleler garantinin sona ermesi demektir.

HIGH WOLT
450
RES.18

WOLT HARM
10
RES.19

CUR HARM
30
RES.20

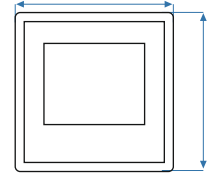
TEMP
50
RES.21

Ölçüler:

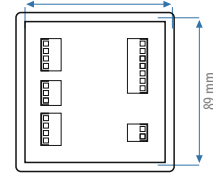


Kablo Kesiti
1x0,5 - 4 mm

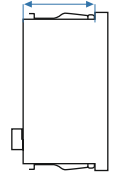
Front Wiew 96 mm



Rear Wiew 89 mm



Side Wiew 46 mm



Bağlantı Şeması:

