



corbus[®]
elektrik & elektronik

"Sizler için, Sizlerleyiz..."



RoboVar

Robotik Kompanzasyon
Cihazı

2 Yıl Garantili

Kompanzasyon Panosuz
Reaktif Rölesiz - Kontaktörsüz
Akım Trafosuz - SVC' siz
Şönt Reaktörsüz Kompanzasyon

100 kWatt Sözleşme Gücüne Kadar...



TS EN ISO 9001:2015





Hakkımızda

Corbus Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti. 2015 yılında Elektrik ve Enerji piyasasının ihtiyaçlarına hitap edecek şekilde farklı ve ayrıcalıklı ürün çeşitleriyle piyasaya girmiştir. %100 Türk sermayeli bir firma olarak 1800m2 kapalı alana sahip fabrikamızda imalatını yaptığımız bir çok ürünün patentleri de yine firmamıza aittir.

Kompanzasyon sistemlerinde kullanılan alçak gerilim şönt reaktör sürücüler, orta gerilim şönt reaktör sürücüler, solar enerji kompanzasyon sürücüler, alçak gerilim akım trafoları, robotik kompanzasyon cihazı, şönt reaktörler harmonik filtreler, kondansatörler, analizörler, reaktif güç kontrol röleleri, motor ve gerilim koruma röleleri, sıvı seviye röleleri gibi ürün gruplarında İstanbul, Gaziantep, Hatay tesislerinde bir çok çalışanı ve AR-GE'si ile pazarın lider firmalarından biridir.

Bu durumunu TS EN ISO 9001: 2015 ve CE belgeleri ile tescillemiştir. Kullanıcı Dostu ürünler ile teknolojiyi daha pratik ve kolay hale getirmektedir.

"Sizler için sizlerleyiz..."

Yönetim Kurulu Başkanı

Erhan AKAR

Vizyon ve Misyonumuz

İnovasyon odaklı girişimci ruhumuzdan güç alan güvenilir ekiplerimizle, faaliyet gösterdiğimiz her alanda dokunduğumuz her hayata değer katarak 8. yılımızda (2023) 4 kıtada 4 kat büyümek.

Yeteneklerimiz ve enerjimizle faaliyette bulunduğumuz tüm coğrafyalarda insan hayatına değer katacak çözümler üreterek refahın artmasına katkıda bulunmak.



Elektronik Laboratuvarımız



Test Laboratuvarı



Test Laboratuvarı



Arge Departmanı

RoboVar Robotik Kompanzasyon Cihazı



- Düşük Maliyet
- Kolay Kurulum
- Az Yer Kaplar
- Daha Sessiz Çalışması
- 2 Yıl Üretim Garantisi
- 50 KWatt ve 100 KWatt Seçenekleri
- 86X68X35 Boyutundadır





Fabrikalar
Hastaneler
Okullar
Mağazalar
Petrol İstasyonları
Oteller
İş Merkezleri
Restaurant ve Kafeler
100 KWatt' a Kadar Olan Her Yerde



Robotik kompanzasyon; Mevcut elektrik abonesinin, elektrik tesisat yönetmeliğine göre gerekli önlemler alınması kaydıyla, işletme dağıtım panosundaki ana şartel ile sayaç panosu arasına bağlanarak, tesisin reaktif ve kapasitif güçlerini kontrol altına alan tesisin yük hareketine göre başka herhangi bir dış kompanzasyon panosuna ihtiyaç olmadan kullanılan cihazdır.

Bunun dışında başka herhangi bir kompanzasyon panosuna veya sistemine ihtiyaç kalmadan sistemi tek başına kompanze edebilen bir kompanzasyon cihazıdır.

100 KWatt ` a kadar olan tesislerde kullanılabilir. RoboVar kullanılan tesislerde kompanzasyon panolarına ihtiyaç yoktur. Dolayısıyla RoboVar bize; 1 adet pano, 1 adet reaktif güç kontrol rölesi, 3 adet akım trafosu, 12 adet kondansatör, 12 adet kontaktör, 12 adet otomat sigorta, muhterif miktarda kablaj malzemesi vs. gibi ürünleri kullanmaya gerek kalmadan daha etkili çözüm sunabilmektedir.

Ayrıca yapılması gereken kompanzasyon panosunun yapılımlı süresini beklemeyede gerek yoktur. Bayilerden temin edilip çok kısa bir sürede kurulumu sağlanabilir.

RoboVar kullanılan tesislerde haricen SVC ve Şönt Reaktör kullanımına gerek yoktur !!!

Taşınabilir özelliği sayesinde tesis bir başka noktaya taşınırsa RoboVar cihazı yeni noktaya taşınabilir.

Üç fazı ayrı ayrı TRISTOR kontrolü ile yöneterek sistemin KAPASİTİFDEN ve REAKTİFDEN cezaya girmesine engel olur.

Çalışma sistemi ENDÜKTİF yada KAPASİTİF yönde ayarlanabilir.

Cihaz satın alındığı tarihten itibaren 2 yıl üretim garantisi altındadır.

Yukarıda belirtilen özellikleri sayesinde ciddi anlamda **"KULLANICI DOSTU"** bir cihaz olduğunu net bir şekilde ortaya koymaktadır.

RoboVar Komple Reaktif Enerji Çözümü.

Bu kitapçık 1 Adet **RoboVar** Cihazı kullanımı ve montajıyla ilgili son kullanıcıya yönelik bilgiler içerir.



!!! DİKKAT !!!

Bu kılavuzu okumadan kurulum yapmayınız...

Ürün Tanıtımı : "RoboVar" Cihazı reaktif enerji regülasyonlu, komple kompanzasyon çözümüdür. "RoboVar" 3 Faz 380-400 Volt şebeke ile beslenen okul işletme ve ticarethanelerin reaktif güç kompanzasyonu çözümlerinde ihtiyacınıza ileri düzeyde cevap vermeye yönelik tasarlanmış kolay kurulumlu bir kompanzasyon cihazdır.

"RoboVar" Cihazın etiket gücü kapsamında, kurulum yapılan işletmenin ihtiyacına göre, anlık entüktif veya kapasitif yönde olmak üzere her faza ayrı ayrı, güç faktörü düzelmesi sağlar.

Cihaz Kapasitesi ve Teknik Özellikleri:

Aktif Güç Kapasite : (Etiket Gücü) kWatt

Reaktif Güç : (Etiket Gücü) kVAR

Şebeke Frekansı : 50Hz

Şebeke Gerilimi : 3 Faz 400 Volt

Anlık Tepkime : 50 ms

Koruma Sınıfı : Ip44

- a) İşletmenin reaktif gücünü, anlık akım ve gerilimini takip eder.
- b) Harici bir kompanzasyon gerektirmez.
- c) Hata durumunda sesli uyarı verir.
- d) RoboVar Çalışması, Endüktif yada Kapasitif yönde ayarlanabilir.

Montaj:

RoboVar cihaz montajı.

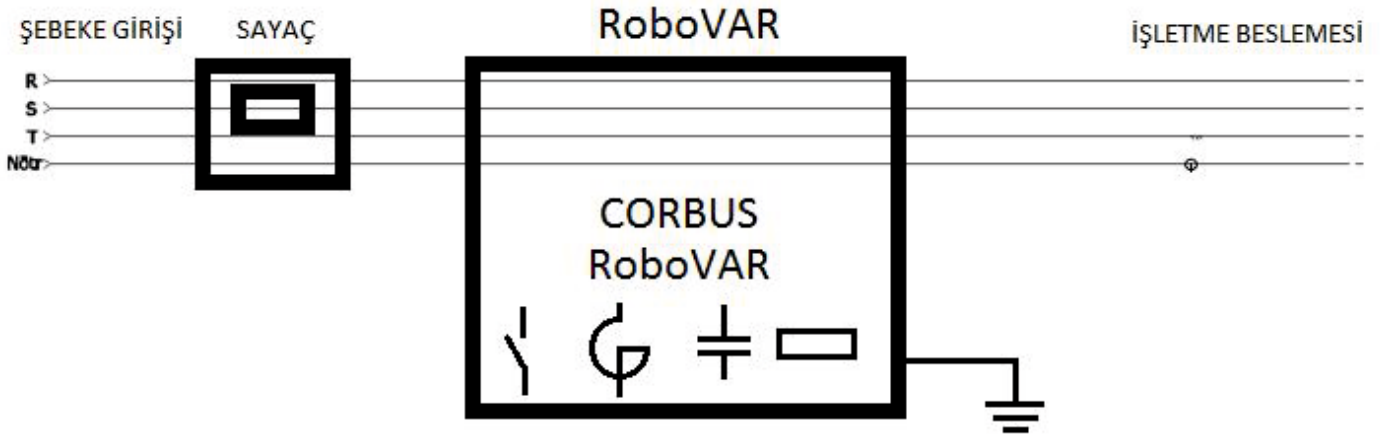
Elektrik tesisat yönetmeliğine göre gerekli önlemler alınması kaydıyla, işletme dağıtım panosuyla sayacı arasına bağlanır. Su, toz gibi kirletici ortamlardan uzak bir zemine konumlandırılmalıdır. -20 cm'den daha yakın bir başka cihazla birlikte monte edilmemelidir. -Cihazın montajının yapıldığı ortamın ısınması durumunda, odaya havalandırma fanı konulmalıdır.

!!! EMNİYET !!!

Arızai durumlar göz önünde bulundurularak gerekli önlemler alınmalıdır. Suya maruz kalmaması için zeminden yüksek tutunuz. RoboVar cihazını sudan %100 koruyunuz



RoboVar cihaz bağlantısı:

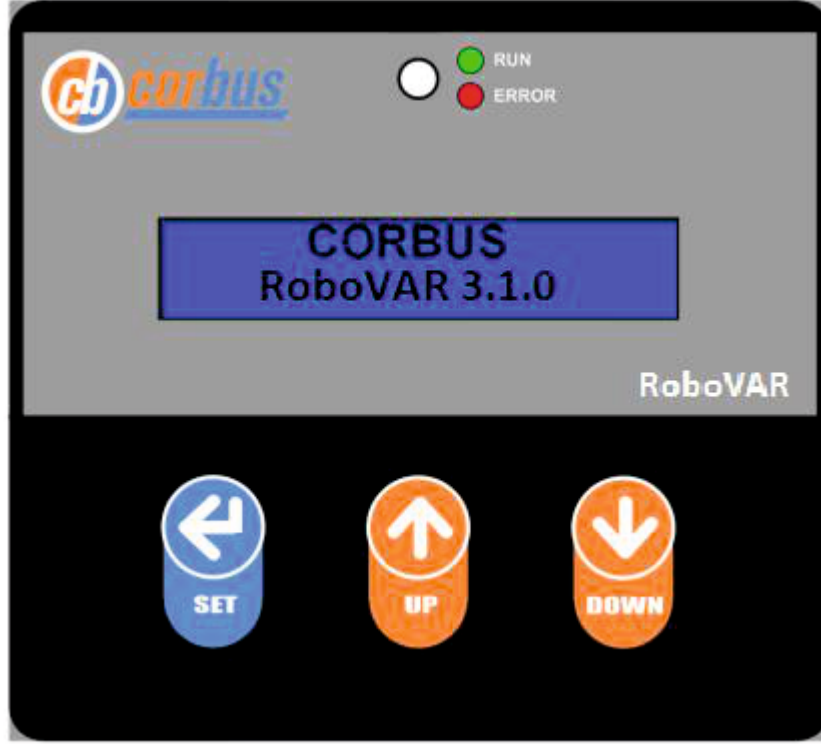


NOT: - Cihazın kablo bağlantıları akım kapasitesine uygun olmalıdır. - Cihaz mutlaka topraklanmalıdır.



Devreye Alma

Menü Ekranı



Tüm bağlantı kontroller doğrulandıktan sonra cihazınızın 3 faz 380 Volt giriş enerjisini veriniz.

Ayarlar:

Kurulum ve kullanıma başlama aşamasında RoboVar cihazının herhangi bir ayara ihtiyacı yoktur



Ekran Ayarı için üç adet buton bulunmaktadır. UP ve DOWN Butonları menü içinde gezinme ve değer değiştirme için kullanılır SET Butonu Değiştirilecek menüyü seçmek ve seçimi onaylamak için kullanılır

Seçmek için 1-2 saniye basılı tutmak yeterlidir. Seçimi onaylamak için 1-2 saniye basılı tutmak yeterlidir.

Gösterim Ekranı ve Kullanımı:

1 Nolu Menü: Reaktör oranı gösterim ekranı

1-REAKTOR YUZDE
%000 %000 %000



Reaktörlerin anlık Yükllenme oranını 100'de olarak verir.

2 Nolu Menü: Sistemin çektiği anlık akımı gösterir.

2-AKIM R 0.00
S 0.00 T 0.00



3 Nolu Menü: Sistemin anlık voltajını gösterir

3-VOLT R 220
S 220 T 220



4 Nolu Menü: Sistemin çektiği anlık reaktif gücü gösterir

4-kVAR R 0.000
S 0.000 T 0.000



5 Nolu Menü: Cihazın hata oluşumunda sesli uyarı verir. Bu uyarı açılıp kapatılabilir..

5-UYARI SES >>
ACIK



SET tuşuna kısa bir süre basılı tutularak sesli uyarı açılıp kapatılabilir.

Gösterim Ekranı ve Kullanımı:

6 Nolu Menü: Hata gösterim ekranı. Eğer oluşan hata varsa bu ekranın alt menüsünde

6-HATA YOK



7 Nolu Menü: Akım Trafosu çarpanı giriş ekranı. **!!!Değitirmeyiniz!!!**

**7-AKIM TRAFO >>
CARPAN= 0008**



ENTER tuşuna kısa bir süre basılı tutularak alt değitirme ekranına girilebilir

8 Nolu Menü: Endüktif - Kapasitif denge ayarlama ekranı

**8-I/C >>
DENGE [-001]**



SET tuşuna kısa bir süre basılı tutularak alt ekrana girilip, RoboVar Çalışması esnasında sistem reaktif güç dengesinin, Endüktif yada Kapasitif yöne kaydırılmasına imkan verir. (- Kapasitif) (+ Endüktif)

9 Nolu Menü: Cihazı Bekliyor (0) / SVC Duruyor (1) / Çalışıyor(2) seçimi.

**9-Calisiyor >> 1
Cihaz ısıs = 26.4 C**



Gösterim Ekranı ve Kullanımı:

10 Nolu Menü: Sistemin anlık aktif gücünü gösterir.

10-kWatt R 0.0
S = 0.0 T 0.0



11 Nolu Menü: Cihazın tepkime ayar ekranı

11-RAMPA >>
AYARI= [005]



RoboVar cihazının tepkime hızı ayarlanır. Küçük sayı yavaş tepkimeye sebep olur. Büyük sayı hızlı tepkimeye sebep olur.

12 Nolu Menü: Robovar Mevcut kademelerinin sağlamlık testinin yapılmasını sağlar

12-Kad.Test = 0
kVAR=0.00



Set Tuşu ile ayar moduna geçilir.
 Up / Down Tuşlarıyla kademe seçilir.
 Kademegücü alt satırdan okunur.

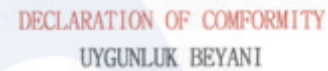
12-Kad.Test = 0
Dsj. kVAR=0.00

Dsj. Yazısı belirmesi: Seçili olan kademelerin deşarj süresi dolmamış

GARANTİ ŞARTLARI. 1 Adet RoboVAR 2 Yıl süre ile onarım veya değişim garantisindedir. - Cihazın bağlantı, montaj ve işletilmesi, ilgili tesisat yönetmelik ve emniyet kurallarına göre yapılması,

- Arıza durumlarında, insanlara veya işletmeye zarar verici hollere karşı tedbirlerin alınması ve sürdürülmesi kullanıcı yükümlülüğündedir.





Agency / Ad: *Verizon Wireless Electronic Sign. To: LG (2)*
Agency / Adline: *Verizon W. Sign-Station W. No-Ad PG 3430*
Product Type / Order Type: *Reprints / Reprints / FullRate1*
SKU: 00000 - 000 - 000000
Please Paster Ready - Request Any Standard Order
0000000000
Director / Designer:

The conformity with the provisions of the directive is proved by the compliance with the following standards:
 Ad system conforms to following norms: european union european union european union european union european union

TS EN 61000-4-11:2006 / TS EN 61000-4-2:2007 / TS EN 61000-4-4:2013
 TS EN61000-4-6:2013 / TS EN 61000-4-3:14:2008 / TS EN 61000-4-6:2013
 TS EN 61010-1:2010 / TS EN 61000-3-2:2014



Preprint status of CE Initial v1
 CE Quantitative estimates released by: 2016
 This distribution is agreed and issued by Erhan AKAR / General Manager
 Dr Isayevah Carhan Ertugrul Ertugrulhan Sam or Yis. CAG [2016] published version General Manager Erhan AKAR
 AKAR (arbitrary distribution)
 General Manager
 Erhan AKAR
 Istanbul-20.01.2016
 Print Issue Date: The current results: 15.08.2016
 Document by: Distribution no: (2016-08-01)

[illegible]

Fluencing date of CE issued : 2015
CE Applicant: ethikan@ethikan.org.tr / 2015
This declaration is signed and issued by Ethian AKAR / General Manager
Bu beyanname Gülsin Elvindik Elvindik Sayın Yr. GM /Ethian yetkilisi olarak Genel Müdür Ethian
AKAR tarafından onaylanmıştır.
General Manager
Ethian AKAR
İstanbul-06.01.2016



Corbus Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Nispetiye Mh. Gazi Güçnar Sk. No: 4/9 Beşiktaş - İSTANBUL
Tel: 0212 337 27 34 - Fax: 0212 337 27 74
info@corbuselektrik.com.tr



www.corbuselektrik.com.tr

