

BCS300 İşlemci kontrollü stabilize trifaze redresörü ön panelinde bulunan kontrol cihazı üzerindeki LCD ekran ve 4 adet tuş yardımı ile çıkış gerilimi, çıkış akımı, cihaz sıcaklığı v.b. bir çok parametrenin izlenebilmesini veya istenirse değiştirilebilmesini sağlar. Kullanıcı isterse belirli bir süre için hızlı şarj ayarı yapıp bu süre boyunca uygulanacak çıkış gerilimini, maksimum akımı ve süreyi belirleyebilir kalan süreyi ekrandan takip edebilir veya hızlı şarjı sonlandırabilir. BCS3000 redresör sıcaklığını, giriş gerilimleri, çıkış gerilimi ve çıkış akımının Durum İkaz Tablosunda belirtilen toleranslar arasında olup olmadığını sürekli takip eder ve Durum/İkaz menüsünden kullanıcıya bildirir. Ayrıca üzerinde bulunan röle kontakları vasıtasıyla giriş geriliminde, çıkış geriliminde veya sıcaklık da oluşabilecek sorunları ilgili kontağını çekerek sisteme bildirir. Cihaz menüsü dört ekrandan oluşmaktadır bu ekranlar ve özellikleri aşağıda açıklanmıştır.

1) Ana Ekran: Cihazın çıkış gerilimi, çıkış akımı, set gerilimi, set akımı ve hızlı veya normal şarj çalışma durumu bu ekrandan izlenir. Eğer cihaz hızlı şarj durumunda çalışıyor ise ekranda hızlı şarjın bitme süresi geriye doğru sayan sayaç şeklinde görülebilir. Menüde herhangi bir yerde iken birkaç defa ESC tuşuna basarak ana ekrana dönülebilir.

Cıkıs Gerilimi/Akımı
Vo= 120 V Io= 0.0 A
Normal Sarjda
Vs= 120 V Is= 30.0 A

2) Normal Şarj Ayarları: Kullanıcı bu ekranda cihazın normal şarj durumunda kullanacağı çıkış gerilimi ve maksimum çıkış akımı değerlerini ayarlar. Cihaz içinde tanımlı olan akü tiplerinden birini seçebilir veya çıkış gerilimi ve maksimum çıkış akımını kendisi belirleyebilir. Normal şarj ayarları ekranında bir kez set tuşuna basarak yukarı aşağı tuşlarıyla akü tipini veya özel ayarları seçin. Özel ayar seçildiğinde çıkış gerilimi ve maksimum çıkış akımını istediğiniz değere ayarlayabilirsiniz. Eğer akü tipi seçip set tuşuna basarsanız cihaz size sormadan çıkış gerilimi ve akımını seçecektir.

Normal Sarj Ayarları

Akü = 200 Ah
Vs= 120 V Is= 30.0 A

Normal Sarj Ayarları

Akü = özel ayar
Vs= 100 V Is= 1.0 A

3) Hızlı Şarj Ayarları: Kullanıcı isterse belirli bir süre için BCS-3000'in çıkış gerilimini ve maksimum çıkış akımını belirli bir değerde tutarak akülerin hızlı şarj olmasını sağlayabilir. Bunun için Hızlı Şarj Ayarları ekranında ekranın en alt satırındaki Vs (Set gerilimi) ve Is (Set Akımı) değerleri ve şarj süresini kontrol ediniz.



Eğer değerler değiştirilmek isteniyorsa, bir kez set tuşuna bastıktan sonra aşağı butonuna ve sonra tekrar set tuşuna basınız. Şarj süresi ayarı için saat, dakika, çıkış gerilimi ve maksimum çıkış akımları yukarı aşağı tuşları ile ayarlayınız. Bir sonraki ayara geçmek için set tuşunu kullanınız. Dört ayar tamamlandıktan sonra istenirse 2 kez set tuşuna basarak hızlı şarj başlatılabilir.

Hızlı şarjın başlaması ile cihaz ana ekrana döner ve hızlı şarj süresi geriye doğru saymaya başlar. Bu süre sonunda cihaz otomatik olarak normal şarj ayarlarına döner. Hızlı şarj durumundayken cihaz giriş gerilimi kesilirse enerji geldiğinde BCS-3000M hızlı şarj'a kaldığı yerden devam eder.

Hızlı Sarj Ayarları
Ayarla Durdur
Sarj Süresi 01:00
Vs= 130 V Is= 30.0 A

Hızlı Sarj Ayarları
Ayarla Baslat
Sarj Süresi 01:00
Vs= 130 V Is= 30.0 A

4) Redresör Durum/İkaz: Bu ekranda DBC3000M'in giriş gerilimleri, çıkış akımı, çıkış gerilimi ve sıcaklığı ile ilgili durum ve ikazları görebilirsiniz. Giriş satırında giriş geriliminin Aşırı, Normal veya Düşük olma durumları görülebilir. Çıkış satırında ise çıkış geriliminin Aşırı, Normal, Düşük olma durumları veya Aşırı yük durumu görülebilir. Sıcaklık satırında cihaz sıcaklığının Normal veya Yüksek olma durumu görülebilir. Durum İkaz Tablosunda belirtilen değerler 3sn den daha uzun süre aşıllır ise cihaz üzerinde bulunan ilgili kontağını çekerek kullanıcıya ve sisteme durumu bildirilir.

Redresor Durum/İkaz
Giris Normal
Cıkıs Normal
Sıcaklık 25.5 Normal

İŞLETME VE DEVREYE ALMA TALİMATI

- 1) Redresörün bağlantılarını yapmadan önce tüm sigortaların ve şalterin kapalı olduğundan emin olun.
- 2) RST fazları, Nötr ve Toprak bağlantıları uygun şekilde yapın.
- 3) R S T Fazları üzerinde redresör gücüne uygun sigortalar kullanıldığından emin olun.
- 4) DC çıkış terminali bağlantıları yapılırken DCyük(-) ve Akü (-) uçlarının redresörün DC (-) çıkış terminallerine. Akü (+) kutbunun Redresör (+) kutup terminaline. Yük (+) kutbunun ise DC Yük (+) çıkış terminaline bağladığından emin olun.
- 5) Akü ve DCyük bağlantıları yapılırken uygun kesitinde kablo kullanın.
- 6) Sisteme enerji verirken çıkış sigortaları kapalı konumda giriş gerilimini verin. BCS-3000 kontrol ünitesi üzerinde çıkış geriliminin değerinin uygun olup olmadığını kontrol edin. Durum/İkaz menüsünde tüm ikazların Normal olduğuna emin olduktan sonra DC çıkış sigortalarını kaldırarak Akü ve DC Yük hattına akım gitmesini sağlayın. BCS-3000 kontrol ünitesi üzerinde çıkış akımının normal değerlerde olup olmadığını kontrol edin.
- 7) Giriş gerilimlerinden herhangi biri 150 V un altında ise BCS-3000 ateşleme yapmaz ve DC gerilim çıkışı vermez. Eğer DC gerilim çıkışı alamıyorsanız lütfen giriş gerilimlerinizi kontrol edin.

UYARILAR

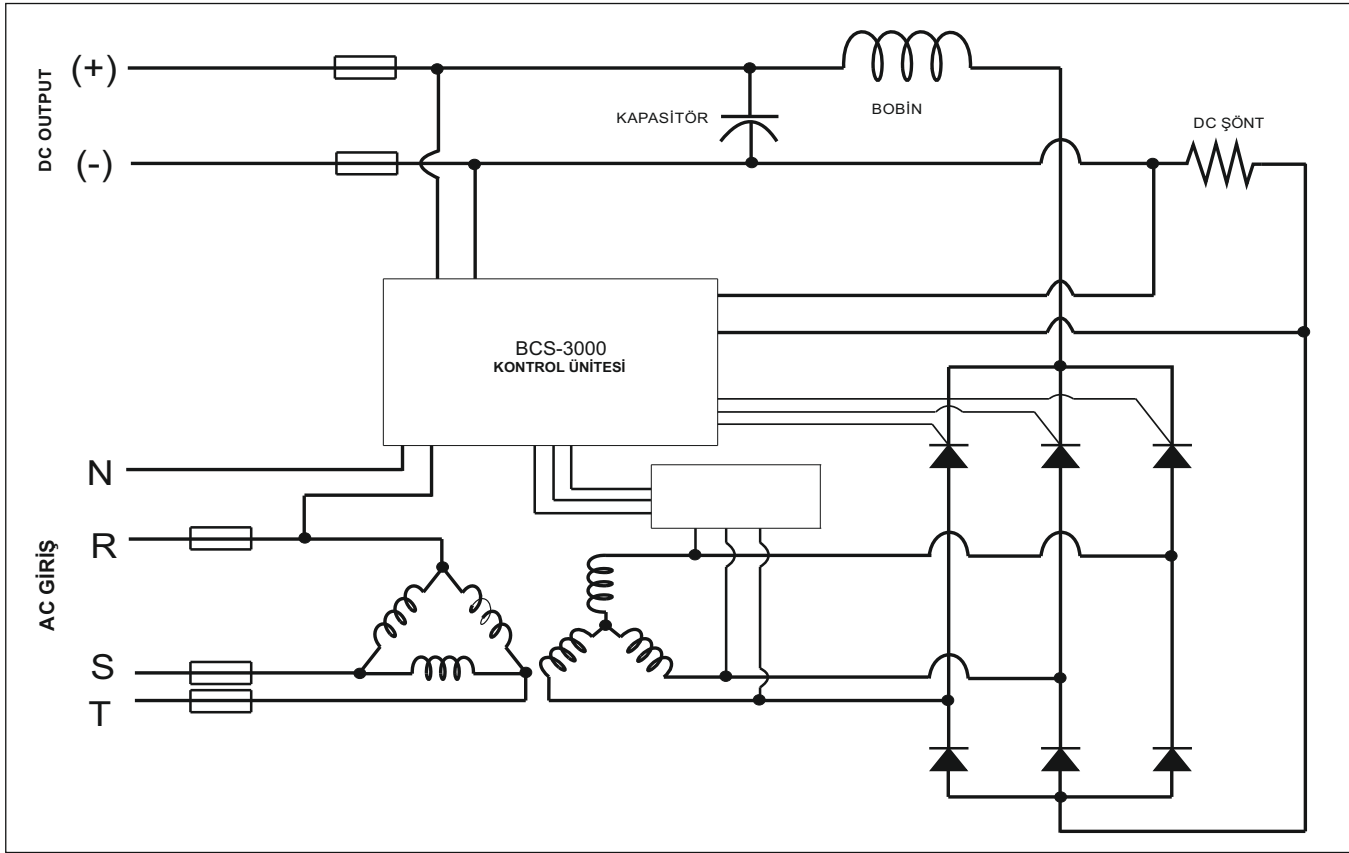
- Cihazların güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımı ile ilgili gözetim ve yönetim sağlansa dahi, bu cihazın, fiziksel, duyu ve zihinsel yetenekleri özürllü olan (çocuklar dahil) veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılması amaçlanmamıştır.
- Cihazla oynamamalarını güvenceye almak için çocuklar, gözetim altında bulundurulmalıdır.
- Besleme kordonu hasarlanırsa, imalatçısından veya servis acentesinden tedarik edilen özel hazırlanmış bir kordon veya kordon takımı ile değiştirilmelidir
- Enerjilendirmeden önce cihazın sabit olmasına dikkat ediniz.
- Cihaz beslemesi 380VAC50Hzdir.
- Sisteminizin sürekli çektiği akımın şarj akımından küçük olmasına dikkat ediniz. (Aksi halde şarj akımının tamamını sistem çekecek ve aküleriniz şarj tutmayacaktır.)
- (+) ve (-) kutup bağlantılarını devreye almadan önce bir kez daha gözden geçiriniz.
- Harici, nemli, ıslak ortamlarda kullanmayınız.
- DC ve AC besleme kablolarını çekilen akıma uygun olarak seçiniz.

GİRİŞ		GENEL	
Ölçme ve kontrol	4x20 lcd ışıklı ekran Modüler yapıda 144x144 ebatlarda mikroişlemci kontrol ünitesi	Akü seçme özelliği	İstenilen akünün cihaz ekranından seçilmesi ve akünün otomatik şarj edilmesi.
Giriş Gerilimi	3x380 V AC 4 telli	Açma - Kapama	3 Kutuplu Şalter
Giriş Frekansı	50 Hz		
Giriş Toleransı	-%20, +%15	Montaj Tipi	Yere montaj
Verim	> % 80	Uyarı Kontakları	1) AC Giriş Hata 2) DC Çıkış Hata 3) Aşırı Sıcaklık (Fan) 4)DC Yüksek 5)DC Düşük 6) (+) Kaçak 7) (-) Kaçak
Power factor	0.8		
ÇIKIŞ			
Çıkış Gerilimi	24 V / 48 V / 110 V DC Seçenekleri		
Çıkış Akımı	15 A / 30 A / 50 A / 80 A / 100 A / 200 A/ 500 A Seçenekleri		
Dinamik Cevap	%0 - % 100 Yük değişimi minde maks. gerilim değişimi <%1.0	Bağlantı	Ray Tipi Klemens
Soft Start	1 Sn.(ramp)	Boyutlar	400 x 600 x 1100
Kontrol Tipi	PID Kontrollü Tristör - Diyot Modül grubu	Ağırlık	
Filtre	L-C Filtre	Koruma Sınıfı	IP51
Ripple	Aküsüz çalışmada < %5 Akülü çalışmada <%1	Çalışma Sıcaklığı	-10 / + 50 C°
Dc kaçak kontrolü	Toprağa, + veya – kaçığı tespit	Gürültü seviyesi	< 45 DBA
		Soğutma	Cebri
		Cihaz rengi	RAL7035
		KORUMALAR	
		DC Yüksek, Aşırı Akım, Kısa Devre , Sigortalar	
Akü hattı koptu uyarısı	Redresör ile akü arasındaki bağlantı koptu uyarısı ,akü empedans kontrolü,kutup ba şı oksidasyonu kontrolü. OPSİYONEL “MÜŞTERİ TALEBİ DOĞRULTUSUNDA İLAVE EDİLEBİLİR ”		

Durum İkaz Tablosu

	Durum veya İkaz	Eşik Değer		Durum veya İkaz	Eşik Değer
1	Giriş Hata	<150V veya >250V	5	DC Düşük	Kullanıcı tarafından ayarlanabilir.
2	Çıkış Hata	Set Geriliminin +/- %5 'i veya Aşırı Yük	6	(+) Kaçak	2-10-20ma Seçilebilir.
3	Aşırı Sıcaklık	>70 C	7	(-) Kaçak	2-10-20ma Seçilebilir.
4	DC Yüksek	Kullanıcı tarafından ayarlanabilir.			

BAĞLANTI ŞEMASI



KLEMENS BAĞLANTI ŞEMASI

