

Çok Kademeli Dijital Kontrol Cihazları

XC460D

GENEL TANIMI

XC serisi Dixell dijital kontrol cihazları küçük ve orta büyüklükte çok kompresörlü paket üniteler veya çok fanlı kondenserlerin çalışmasını kontrol etmek için dizayn edilmişlerdir.


XC460D DIN-ray tipinde olup kademeli yük kontrolü için 6 adet röle çıkışı, 12Vdc/40mA alarm sinyal çıkışı ve dahili alarma haizdir. Cihaz PTC sıcaklık sensörü ya da 4-20mA basınç sensörü ile çalışır.

Ayrıca XJRS485 harici modülü vasıtasıyla bilgisayar, merkezi bir izleme ya da alarm sistemine bağlanabilmesi için RS485 seri çıkışı vardır.

ÖN PANEL KOMUTLARI

SET: Bu tuşa bir kez basıldığında ekranda 5 saniye süreyle sıcaklık ayar değeri görünür.

Ayar değerini değiştirmek için set tuşuna en az 2 sn. süreyle basınız. Ekranda ayar değeri görünecektir. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşları ile istenilen sıcaklığa ayarlayınız. Yeni değeri kaydetmek için set tuşuna tekrar basınız veya 15 sn. bekleyiniz.

 **SAAT:** Kompresör çalışma sürelerini gösterir. Bu tuşa 3 sn. süreyle basılı tutulduğunda ekranda sırayla her bir kompresörün çalıştığı süre görünür.

FONKSİYON MENÜSÜ

Fonksiyon menüsüne girmek için 3 sn. süreyle **SET** ve **AŞAĞI** ok tuşlarına birlikte basınız. Ekranda ilk fonksiyonun kodu görünür. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşları ile istediğiniz fonksiyonu seçiniz. Seçilen fonksiyona girmek için **SET** tuşuna basınız.

Fonksiyonların listesi:

- Pr1** : Kullanıcının erişebileceği bütün parametreleri içerir.
- Pr2** : Cihazın ana parametrelerini içerir. Güvenlik kodu ile girilerek parametre ayarları yapılabilir.
- Loc** : Tuş kilitleme fonksiyonudur. **SET** tuşuna basıldığında ekranda birkaç saniye süreyle "**Pof**" mesajı yanıp söner ve tuşlar kilitletlenir. Sadece sıcaklık ayar değeri görülebilir. Kilidin açılması için cihaz normal değerini gösterirken **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşlarına

3 sn. süreyle birlikte basınız. Ekranda "**Pon**" mesajı yanıp söner. Kilit çözülür.

tESt : Cihazın kendini test etmesini sağlar.

rAL : Daha önce reset edilmiş alarm durumlarına ait kodları iptal eder.

rESC : Bu fonksiyon herhangi bir bakım sonrası her kademenin çalışma süresinin sıfırlanmasını sağlar. Güvenlik kodu ile girilir.

Out : Fonksiyon menüsünden çıkarır.

Not: 15 saniye süreyle herhangi bir tuşa basılmazsa cihaz fonksiyon menüsünden çıkar ve normal gösterge konumuna döner.

Pr2 veya **rESC** fonksiyonlarında yeralan parametrelere ulaşmak için güvenlik kodu girilmesi gerekir.

GÜVENLİK KODU: 3210

Bunun için;

1. Fonksiyon menüsüne girip, **Pr2** veya **rESC** fonksiyonunu seçiniz. **SET** tuşuna bastığınızda ekranda önce "**PASS**" mesajı yanıp söner, ardından "**0 - - -**" görülür.
2. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşlarını kullanarak "**0**" rakamını "**3**" yapınız ve **SET** tuşuna basınız. Ekranda "**3 0 - -**" görülecektir.
3. İkinci rakamı "**2**" yapınız ve **SET** tuşuna basınız. Ekranda "**3 2 0 -**" görülecektir.
4. Üçüncü rakamı "**1**" yapınız ve **SET** tuşuna basınız. Ekranda "**3 2 1 -**" görülecektir.
5. Son rakamı "**0**" yapınız ve **SET** tuşuna basınız. Ekranda "**3 2 1 0**" görüldüğünde güvenlik kodu girme işlemi tamamlanır ve ekranda **Hy** parametresi görünür.

Bir parametrenin değerinin değiştirilmesi:

1. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşları yardımıyla istediğiniz parametreye geliniz.
2. Parametre değerini ayarlamak veya değiştirmek için **SET** tuşuna basınız. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşları ile istediğiniz değere ayarlayınız.
3. Tekrar **SET** tuşuna bastığınızda yeni değer kaydedilir ve bir sonraki parametreye geçilir.

Not: Parametre menüsünden çıkmak için **SET** ve **YUKARI** ok tuşlarına birlikte basınız veya hiçbir tuşa basmadan 15 sn. bekleyiniz. Cihaz normal gösterge konumuna döner.

Bir onarım işlemi sonrası herhangi bir kademeye ait çalışma süresini sıfırlamak için;

1. Fonksiyon menüsüne girip **rESC** kodunu seçiniz.
2. Güvenlik kodunu (3210) giriniz.
3. **AŞAĞI** ve **YUKARI** ok tuşları ile istenilen kademeye geliniz.(Örnek: **rc1**: 1.kademe, **rc2**: 2.kademe, v.s.)
4. **SET** tuşuna bastığınızda kademe çalışma süresi sıfırlanır.
5. 2, 3 ve 4 no' lu işlemleri diğer kademeler için tekrarlayınız.

PARAMETRE LİSTESİ

Parametre	Tanımı	Ayar Aralığı	Ayar Değerleri
Hy	Diferansiyel ayarı	0.3 ÷ 50.0	
LS	Minimum ayar sınırı	-80.0 ÷ Ayar Değeri	
US	Maksimum ayar sınırı	Ayar Değeri ÷ 900.0	
ALU	Maksimum alarm noktası	0.5 ÷ 300.0 birim	
ALL	Minimum alarm noktası	-300.0 ÷ -0.5 birim	
Ald	Alarm geciktirme süresi	0 ÷ 255	
Ot	Sensör kalibrasyonu	-30.0 ÷ 30.0	
OdS	Başlangıçta çıkış geciktirme süresi	0 ÷ 255	
dSC	Skala ilk değeri(4-20mA giriş için)	-80.0 ÷ FSC	
FSC	Skala son değeri(4-20mA giriş için)	dSC ÷ 900.0	
Ad1/Ad2	RS485 bağlantısında cihaz tanımlama kodu	0 ÷ 94	
dIC	Dijital giriş konfigürasyonu	0= Cihaz kapalı (OFF) 1= Alarm açık, diğer röleler kapalı (CAL) 2= Alarm açık, diğer rölelerde değişiklik yok (EA) 3= Alarm kapalı	
dId	Dijital giriş geciktirmesi	0 ÷ 255	
n°C	Kademe adedi	0 ÷ 6	
AC	Kademe kontrol şekli	0= Sıralı kademe kontrolü 1= Döngülü kademe kontrolü	
CP1	Toplam kapasiteye göre 1.kademe kapasite oranı(%)	1 ÷ 99	
CP2	Toplam kapasiteye göre 2.kademe kapasite oranı(%)	1 ÷ 99	
CP3	Toplam kapasiteye göre 3.kademe kapasite oranı(%)	1 ÷ 99	
CP4	Toplam kapasiteye göre 4.kademe kapasite oranı(%)	1 ÷ 99	
Cd1	İki farklı kademe arası başlama geciktirmesi	0 ÷ 250	
Cd2	İki farklı kademe arası bitiş geciktirmesi	0 ÷ 250	
Cd3	İki ardışık kademe arası başlama geciktirmesi	0 ÷ 250	
Cd4	Bir kademenin minimum açık kalma süresi	0 ÷ 250	
CPd	Çıkış kapanma ile sonraki açma arası geciktirme	0.0 ÷ 30.0	
HrC	Bir kademe çalışma süresi (onarım sinyali durumunda)	0 ÷ 9990	
IAC	Başka kademe çalışmadan bir kademenin çalışma süresi	0.0 ÷ 25.3	
Ptb	Fabrika ayar göstergesi (sadece okunur)	-	
rEL	Yazılım versiyonu (sadece okunur)	-	
rES	Ondalık gösterge ayarı	0= Ondaliksız gösterim 1= Ondalıklı gösterim	
CF	Sıcaklık ölçme birimi ayarı	0= Celsius (°C) 1= Fahrenheit (°F)	
CH	Cihaz kontrol şekli	0= Direkt 1= Ters	
tbA	Dahili alarm ve alarm rölesi susturması	0= AlarmSusturulamaz 1= AlarmSusturulabilir	

ALARM SİNYALLERİ

Mesaj	Sebebi	Rölelerin durumu	Yapılacak işlemler
EE	Veri veya hafıza hatası	-Alarm rölesi açık	Parametre değerlerini kontrol ediniz.
PF	Sensör arızası	-Alarm rölesi açık -Diğer röleler kapalı	Sensörü değiştirmeden önce sensör bağlantısını kontrol ediniz
HA	Maksimum sıcaklık alarmı	-Alarm rölesi açık -Diğer rölelerde değişiklik yok	Kompresör çalışmasını ve ilgili parametre değerini kontrol ediniz.
LA	Minimum sıcaklık alarmı	-Alarm rölesi açık -Diğer rölelerde değişiklik yok	Kompresör çalışmasını ve ilgili parametre değerini kontrol ediniz.
OFF	Harici dijital giriş kapalı	-Alarm rölesi açık -Diğer röleler kapalı	Harici dijital giriş bağlantısını kontrol ediniz. Bağlantı iptal edildiğinde sıfırlanır.
CAL	Harici dijital giriş kapalı	-Alarm rölesi açık -Diğer röleler kapalı	Harici dijital giriş bağlantısını kontrol ediniz. Bağlantı iptal edildiğinde sıfırlanır.
EA	Harici dijital giriş kapalı	-Alarm rölesi açık -Diğer rölelerde değişiklik yok	Harici dijital giriş bağlantısını kontrol ediniz. Bağlantı iptal edildiğinde sıfırlanır.
HrC1..HrC6	Komp.#1..#6 fazla çalışma	-Alarm rölesi açık -Diğer rölelerde değişiklik yok	rESC fonksiyonu içindeki " rC... " parametreleri ile sıfırlanır.

GENEL UYARILAR

- XC460D cihaz ayarlarını sadece parmaklarınızın ucu ile ayarlayınız. Kesinlikle tornavida, kalem ucu vs. cihazlarla ayarlamayınız.
- XC460D su veya neme maruz bırakılmamalıdır. Cihazı yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden koruyunuz.
- Sensör, yük ve güç bağlantı kablolarının birbirlerinden yeterli uzaklıkta ayrılmış olduğundan emin olunuz.
- Sensörü son kullanıcının ulaşamayacağı bir noktaya yerleştiriniz.