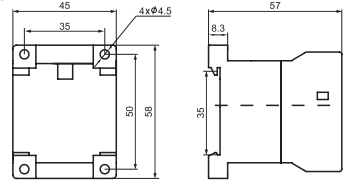


Dıştan Kurulum Ölçüleri

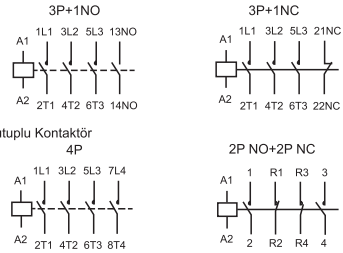
Kontaktörün dıştan Kurulum ölçülerini gösteren 1 ve 2 numaralı fotoğraflar



Fotoğraf 1 GDCMN17K tipi Alternatif akım kontaktörü dış görünümü

Elektrik Akım Şeması

Kontaktör Elektrik Akım Şeması
Kutuplu Kontaktör



5

Kurulum Ve Kontrol

- 1.Kablo Giriş Sembolleri
Mini Kontaktörün ana devresine giriş sembolleri: 1/L1, 3/L2,5/L3 çıkış sembolleri: 2/T1,4/T2,6/T3..... açık yardımcı kontak giriş: 13,23, 33,43..... Açık yardımcı kontak çıkışı:14,24,34,44..... Kapalı yardımcı kontak giriş:11,21,31,41..... kapalı yardımcı kontak çıkışı:12,22,21, 42 dir.
Bobin uçları A1 ve A2 dir.
- 2.Bağlantı öncesinde kontaktör bobininin anma gerilim ve frekansı elektrik kaynağının gerilim ve frekansıya aynı olmalıdır.
- 3.Kontaktör kurulumu öncesinde teknik parametrelerin uygunluğu detaylı bir şekilde kontrol edilmelidir. (elektrik kaynağının gerilimi,motor frekansı vs.)
- 4.Kurulum öncesi kontrolleri yaptıktan sonra ana elektrik kontaklı kapalı haldeyken bobini kontrol edip güvenli olduğundan emin olunuz.
- 5.Mini kontaktörü eksik yedek parçayla veya uygun olmayan yedek parçalarla kullanmayınız.

Koruma, taşıma ve depolama

- 1.Mini kontaktör için genellikle özel bir koruma kullanılmaz. Dıştan toza karşı koruyucu bir koruma uygulanır.
- 2.Mini kontaktör taşınması sırasında yavaş şekilde taşınmalı ve sert şekilde bırakılmamalıdır. Nemden,yağmurdan ve kardan korunmalıdır.
- 3.Güç kontaktörü depolanırken aşırı rüzgar, aşırı kuru depolar kullanılmamalı. Uzun süreli istifleme 6 kattan fazla olmamalıdır. Depo sıcaklığı 25C – 55C arasında olmalıdır.

6

İthalatçı: GÜNSAN ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN.VE TİC.A.Ş.
Adres: OSMANGAZİ MAH.YILDIZIM BEYAZITI CAD.NO:29 SANGAKTEPE İSTANBUL
Tel: +90 216 561 74 80 Fax: +90 216 311 59 59
http: //www.gunsanelectric.com

İmalatçı: Delixi Electric Ltd.
Adres: Delixi High Tech Industrial Park, Lishui Town, Yueqing City, Zhejiang Province China 325604

GÜNSAN

Kullanım Kılavuzu

GDCMN17K Mini AC Kontaktör

Uygulanan Standart : IEC 60947-4-1
Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

Çalışma Alanı

GDCMN17K tipi mini kontaktörler 50(Veya 60Hz) alternatif akımda, 690V gerilimde, 12A'e kadar alternatif akım motorlarına yol verilmesi ve devrenin uzaktan kontrol ile açılması veya kapatılmasını sağlar.

Çalışma Koşulları

Çevre Sıcaklığı:

- a) En yüksek sıcaklık +40C olmalıdır. 24 saatteki ortalama sıcaklık +35C yi geçmemelidir.
- b) En düşük sıcaklık -5C olmalıdır.

Denizden Yükseklik:

Deniz seviyesinden yükseklik 2000metreyi geçmemelidir.

Atmosfer Durumu:

Bağıl nem maksimum 40C de %50 den fazla olmamalıdır. Daha düşük ısıda daha yüksek nem olabilir.

Örneğin 20Cde %90 nem oranında ürün üzerindeki çiğme dayalı ısı değişimine dikkat edilmelidir.

Çevre Kirlilik Sınıfı:

Çevre kirlilik sınıfı 3 dür.

Güvenlik Sınıfı:

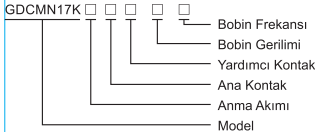
Güvenlik sınıfı 3 dür.

Montaj Şartları:

Montaj yüzeyi ile dikey yüzey arasındaki eğilme açısı ±30° den fazla olmamalıdır.

1

Kod Numaraları Ve Anlamları



Yapısal Özellikler Ve Çalışma Prensipleri

Yapısal Özellikler

- a)Ürün hacim olarak küçük ağırlık olarak hafiftir.
- b)Ürün güvenilirliğini artırmak için 35mm yanma geciktirici yalıtım malzemesinden yapılmıştır.
- c)Ürünün uzun kullanım ömrü olmakla birlikte güzel bir görünümü sahiptir.

Çalışma Prensipleri

Kontaktör bobini enerjilendiği zaman, ilk olarak geçiş bloğunun kontaktlar kapanır. Kondansatörün ilk kalkış akımı bu kontaktların üzerinden geçtikten sonra geçiş bloğunun kontaktları açılır ve kondansatörlerin nominal akımını ana kontaktlar taşır.

Teknik Özellikleri

- 1.Kontaktörün Genel Teknik Özellikleri
1)6A,9A,12A şeklinde sınıflandırılır.
2)a. 3kutuplu
b. 4kutuplu olarak kutup sayısına göre sınıflandırılır.
- 2.Kontaktör ana devresi ve yardımcı devresi kod numaraları "tablo 1" deki gibidir.
- 3.Kontaktörün ana parametreleri "tablo 2" deki gibidir.
- 4.Yardımcı kontakların parametreleri ve birleşme durumları "tablo 3" deki gibidir.

2

Tablo 1 Mini Kontaktörün Ana Ve Yardımcı Devre Kodları

Devre	Kod numarası	Kullanım sınıfı
Ana devre	AC-1	Genellikle ısıtıcılar gibi aktif yük çeken alternatif akım yükleri bu sınıfın içerisinde girer.
	AC-2	Bilezikli asenkron motorların kumandasında kullanılır.
	AC-3	Kafesli asenkron motorların kumandasında kullanılmaktadır.
	AC-4	Bilezikli asenkron makinelerde kafesli asenkron makinelerin ters akımda frenlenmesi ve kesik çalışmaları kumanda ederler.
Yardımcı devre	AC-15	Elektromanyetik yüklü alternatif akımın kontrol edilmesinde kullanılır.(≥72VA)
	DC-13	Elektromanyetik yüklü doğru akımın kontrol edilmesinde kullanılır

Tablo 2 Alternatif Akım Güç Kontaktörünün Ana Parametreleri

Kod numarası/ teknik veriler	GDCMN17K06	GDCMN17K09	GDCMN17K12		
Anma yalıtım gerilimi(Ui)V	690				
Anma termik akımı (Ith) A	16	20			
Katsayı	3veya 4				
Ana çalışma akımı(Ie)A	AC-1	380/400V	16	20	
	AC-3	380/400V	6	9	12
		660/690V	3,5	5	6
		380/400V	2,6	3,5	5
AC-4	380/400V	1,2	1,5	2	
	660/690V	1,5	2,2	3	
	220/230V	2,2	4	5,5	
(AC-3)kontrol edilen motor gücü(Pe) Kw	380/400V	2,2	4	5,5	
	660/690V	3	4	4	

3

Tablo 2 Alternatif Akım Güç Kontaktörünün Ana Parametreleri

Kod numarası/ teknik veriler	GDCMN17K06	GDCMN17K09	GDCMN17K12
Elektrik ömrü (10000 çalışma)	AC-3	100	
	AC-4	20	
Mekanik ömrü(10000 çalışma)	1000		
Çalışma frekansı (çalışma/saniye)	AC-3	1200	
	AC-4	600	
AC	Bobin gerilimi(us)V	AC: 24, 36, 110, 127, 220/230, 380/400	
	Açma gerilimi V	85%U – 110%U	
	Çekme gerilimi VA	20%U – 75%U	
	Bekleme VA	30	
Güç VA/W	4,5		
Mekanik kilitleme	HRT16-16	HRT16-20	

Açıklama: GDCMN17K0622, K0922 tipi alternatif akım güç kontaktörü yalnızca endüktif yük olmayanlarda AC-1, Ue≤400V şeklinde kullanılabilir.

Tablo 3 Yardımcı Kontaktörün Temel Parametreleri

İsim	Parametre	
Anma yalıtım gerilimi(Ui)V	690	
Anma termik akımı (Ith) A	10	
Ana çalışma akımı (Ie)A	AC-15(380V)	0,95
	DC-13(220V)	0,15
Kapasite kontrolü	AC-15	Bağlama-3600VA Ayırma-360VA
	DC-13	Bağlama-33W Ayırma-33W

4