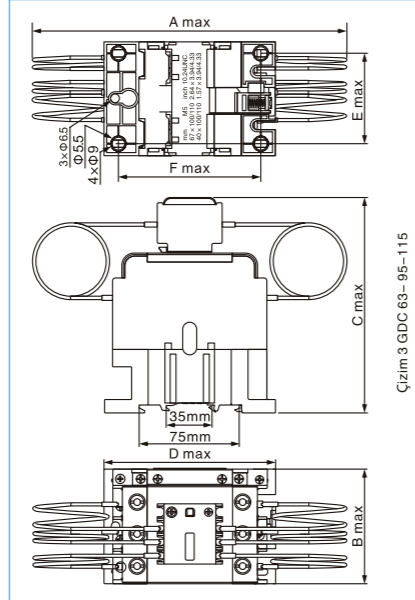


Çizim 3 GDC 25-32-43



Çizim 3 GDC 63-95-115

Tablo 3

Model	boyutları				Montaj boyutları	
	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax
GDC-25	176	45.5	122	74.5	35	50/60
GDC-32	180	56.5	132	83	40	50/60
GDC-43	180	56.5	132	83	40	50/60
GDC-63	190	74.5	154	127.5	59	100/110
GDC-95	190	85.5	160	127.5	67	100/110
GDC-115	190	85.5	160	127.5	67	100/110

#### KONTROL VE ÇALIŞTIRMA

- Ürünün teknik parametrelerinin kullanılacağı sisteme uygunluğunu kontrol ediniz.
- Kurulumdan sonra direnç telinin ayrılması gerekir.
- Gelen ve giden kablolar sıkı bir şekilde sabitlenmelidir, terminalin veya ürün yanmasının terminalin gevşek bağlantısının aşırı ısınmasına neden olmasını önleyin.
- Güç faktörü telafisi için kurulan cihazın izolasyon direnci  $\sqrt{2} U_e$ 'den az olmamalıdır
- Kontrol devresini önce yük olmadan teste bağlayın ve anormallik yoksa yük bağlayın
- Yabancı maddeleri ürünün üzerine düşürmeyin.
- Scpd'yi tip 2 koordinasyon korumasına göre seçin. sigorta modeli tablo 4'te gösterilmektedir.

tablo 4 eşleştirilmiş sigorta modeli

Model	GDC-25	GDC-32	GDC-43	GDC-63	GDC-95	GDC-115
Ana devre	GRT3-00 32A	GRT3-00 40A	GRT3-00 50A	GRT3-00 80A	GRT3-00 100A	GRT3-00 125A
Yardımcı devre	GRT3-00 10A					

- Kablo bağlantı ve sıkıştırma momenti için bakınız Tablo 5; Tablo 5 kablo bağlantı ve sıkıştırma bilgileri

Akım Değeri (A)	GDC -25	GDC -32/43	GDC -63	GDC -95/115		
					Kablolama	
Çok telli kablo	Tekli bağlantı	mm <sup>2</sup>	1...4	1.5...10	4...25	6...50
	İkili bağlantı	mm <sup>2</sup>	1...4	1.5...6	4...16	6...25
Çok telli kablo	Tekli bağlantı	mm <sup>2</sup>	1...4	1...6	4...25	6...50
	İkili bağlantı	mm <sup>2</sup>	1...2.5	1...4	4...10	6...16
Tek damar kablo	Tekli bağlantı	mm <sup>2</sup>	1...4	1.5...6	4...25	6...50
	İkili bağlantı	mm <sup>2</sup>	1...4	1.5...6	4...10	6...25
Sıkıştırma momenti	N·m	1.2	1.8	5	9	
Kontrol Devresi						
Çok telli kablo	Tekli bağlantı	mm <sup>2</sup>	1...4			
	İkili bağlantı	mm <sup>2</sup>	1...2.5			
Çok telli kablo	Tekli bağlantı	mm <sup>2</sup>	1...2.5			
	İkili bağlantı	mm <sup>2</sup>	1...4			
Tek damar kablo	Tekli bağlantı	mm <sup>2</sup>	1...4			
	İkili bağlantı	mm <sup>2</sup>	1.2			
Sıkıştırma momenti	N·m					

İthalatçı: GÜNSAN ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN VE TİC. A.Ş.  
Adres: OSMANGAZI MAH. YILDIRIM BEYAZIT CAD. NO:29 SANCATEPE İSTANBUL  
Tel: +90 216 561 74 80 Fax: +90 216 311 59 59  
http://www.gunsalectric.com  
İthalatçı: Delphi Electric Ltd.  
Adres: Delphi High Tech Industrial Park, Lushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province China 325604

**GÜNSAN**

## Kullanım Kılavuzu

### GDC Serisi Kompanzasyon Kontaktörü

Uygulanan Standart : IEC 60947-4-1 TS EN60947-4-1  
Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

#### Güvenlik:

Montaj, işletme, bakım ve onarım yapmadan önce lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz, kullanım kılavuzu içeriğine göre montaj, işletme, bakım ve onarım yapınız.

#### Tehlike:

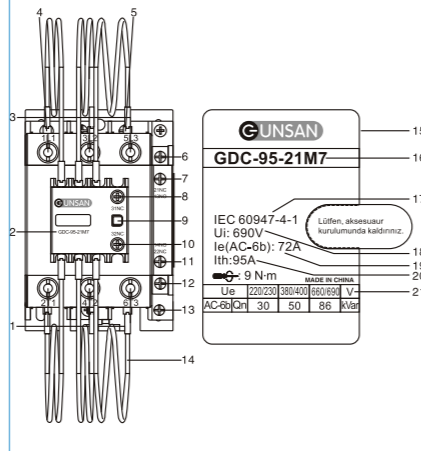
- Kontaktörü ıslak elle devreye almak yasaktır;
- Enerji altında cihazın iletken parçalarına dokunmak yasaktır;
- Bakım ve onarım yapılırken, ürünün enerji altında olmadığından emin olun;

#### Dikkat:

- Montaj, onarım ve bakım yetkili ve nitelikli personel tarafından yapılmalı.
- Montaj'dan önce ürünün gerilim, akım, frekans ve kullanım kategorisinin gereksinimlerini karşıladığından emin olunuz.
- Öncelikle kontaktörün devrede bulunan kontrol bağlantılarını yapıp yüksüz çalıştırın, devrenin doğru çalıştığını gördükten sonra yükü devreye alınız.
- Düzenli olarak kablo klemenslerini sıkıştırınız, ürün üzerinde biriken tozu temizleyiniz.
- Yabancı objeleri ürünün üzerine, bağlantı klemenslerinin olduğu yere düşürmeyiniz, bu sebepten kısa devre oluşmasına izin vermeyiniz.
- Motor yol verme uygulamalarında kullanmayınız.
- Eğer aksesuarlar kullanılacaksa, Günsan Elektrik'in tedarik ettiği aksesuarları kullanınız.
- Koli açıldığında ürün bozulmuş/hasar görmüş veya üründen anormal ses geldiği durumlarda, ürünü kullanmayınız ve tedarikçi ile irtibata geçiniz.
- Hurda işlemini uygun şekilde yapınız, kurallara uyduğunuz için teşekkür ederiz.

#### Kompanzasyon kontaktörü hakkında bilgi

- Panel;



Çizim1 şematik ürün çizimi

Not;

- 1- Ana devre çıkış kontağı 2/T1, 4/T2 ve 6/T3
- 2- Ürün spesifikasyonu
- 3- Ana devre giriş kontağı 1/L1, 2/L2 ve 5L3
- 4- Bobin giriş kontağı A1
- 5- Bobin çıkışı terminali A2
- 6- Normalde kapalı yardımcı kontak 21NC
- 7- Normalde açık yardımcı kontak 13NO
- 8- Normalde kapalı yardımcı kontak 31NC
- 9- Ön şarj kontaklar grubu
- 10- Normalde kapalı yardımcı kontak 32NC
- 11- Normalde açık yardımcı kontak 14NO
- 12- Normalde kapalı yardımcı kontak 22NC
- 13- Bobin çıkışı kontağı A2
- 14- Akım sınırlayıcı reaktör
- 15- Marka logosu
- 16- Ürün modeli
- 17- Standart uygunluk no: IEC 60947-4-1
- 18- İzolasyon voltajı U<sub>i</sub>
- 19- Ana akım altında AC-6b
- 20- İth: olağan serbest ısıl akım
- 21- Nominal güç altında U<sub>e</sub>, I<sub>e</sub>

#### Teknik Parametreler;

- Ana devre;

Tablo 1 Ana devre Parametreleri

Ürün modeli	Anma izolasyon gerilimi U <sub>i</sub> kV	Anma işletme akımı I <sub>e</sub> A	Anma işletme Voltajı U <sub>e</sub> V	Olağan serbest ısıl akım I <sub>th</sub> A	Kontrol kapasitesi				Darbe gerilim Kapasitesi
					220V	380V	660V	690V	
GDC-25-11M7	17	29	220V-240V	25	6	12	18	35Ie	
GDC-32-11M7	19	32	10	20	36				
GDC-43-11M7	36	43	15	25	43			50Ie	
GDC-63-21M7	43	63	18	30	48				
GDC-95-21M7	72	95	30	50	86				
GDC-115-21M7	87	125	35	60	92				

- Yardımcı devre;

Tablo 2 yardımcı devre parametreleri

Kullanım kategorisi	Anma izolasyon gerilimi U <sub>i</sub>	Olağan serbest ısıl akım I <sub>th</sub>	Kontrol kapasitesi		Anma işletme akımı I <sub>e</sub> A	
			kapalı	açık	220V	380V
AC-15	690V	10A	3600VA	360VA	1.6A	0.95A
DC-13			33W		0.15A	-

#### Normal şartlarda kullanma, Montaj ve nakliye;

- Normal şartlarda kullanma ve kurulum;

- (1) Ortam sıcaklığı +40 °C' den düşük -5 °C' den yüksek olmalı ve 24 saat içerisinde ortalama ortam sıcaklığı 35 °C den fazla olmamalıdır.
- (2) Montaj yerinin yükseltisi 200 m' yi geçmemelidir.
- (3) Ortam sıcaklığı +40 °C olduğunda, ortam bağıl 50%' den fazla olmamalı, daha düşük sıcaklıkta bağıl nem yüksek olabilir, örnek; ortam sıcaklığı +20 °C olduğunda bağıl nem 90% (en fazla) olabilir, farklı sıcaklıklar için özel hesaplama yapılması gereklidir.
- (4) Montaj yapıldığı zemin dikey olmalı, eğim derecesi ± 22.5 °C' den fazla olmamalıdır.
- (5) Aşırı darbe, titreşim olmayan, yağmur ve kar yağışına maruz kalmayacak şekilde monte edilmelidir.
- (6) Kirlilik derecesi; 3
- (7) Montaj kategorisi; III
- (8) Normal darbe dayanım gerilimi U<sub>imp</sub>: GDC-25 ~43 kV ; GDC-63~ 115: 6 kV
- (9) Nominal frekans: 50/60 Hz
- (10) Koruma derecesi: IP20
- (11) 8 saat çalışma sistemi, aralıklı periyotta çalışma sistemi, durmadan çalışma sistemi ve kısa süre çalışma sistemi için uygundur.

#### Normal Şartlarda depolama ve taşıma

- (1) Sıcaklık -25 °C' den yüksek ve +55 °C' den düşük olmalı;
- (2) Bağıl nem (ortam sıcaklığı 25 °C) 95 %' den
- (3) Taşıma esnasında ürünler özenli şekilde yüklenip boşaltılmalıdır, ürünler dik şekilde yüklenmeli ve ciddi çarpmalardan kaçınılmalıdır.
- (4) Ürün depolanırken ve taşınırken yağmur ve kar temasından kaçınılmalıdır.

#### Montaj;

- Tüm spesifikasyonları vida ile monte edilebilir. GDC serisi 18,25,32,43 ürünlerinde 35mm DIN ray'a monte edilebilir, GDC serisi 63,95,115 35mm veya 75 mm DIN ray'a DIN ray' amonte edilebilir.
- Kompanzasyon kontaktörü dış görüntüsü ve ebatları için çizim 2, çizim 3, tablo 3' e bakınız.