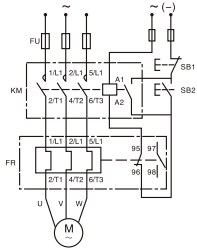


Bağlantı şeması



FU - Sigorta
KM - Kontaktör
FR - Termik röle
SB1 - Durdurma düğmesi
SB2 - Çalıştırma düğmesi

Bağlantı Kablo Kesit Tablosu

GDR3S-25, GDR3S-38 akımı için 100% ile hesaplanır, GDR3S-93 akımı için 125% ile hesaplanır.

Ayarlanabilir akım aralığı A	Bağlantı kablo kesiti mm ²
8 < I _e ≤ 12	1,5
12 < I _e ≤ 20	2,5
20 < I _e ≤ 25	4,0
25 < I _e ≤ 32	6,0
32 < I _e ≤ 50	10
50 < I _e ≤ 65	16
65 < I _e ≤ 85	25
85 < I _e ≤ 115	35
115 < I _e ≤ 150	50
Yardımcı devre	≤ 2,5

5

Bakım ve Onarım

- Düzenli aralıklarla bakım yapınız, termik röle üzerinde biriken tozu temizleyiniz.
- Termik röle düzenli aralıklarla kontrol edilmeli, reset ve stop tuşlarına düzenli aralıklarla basılarak termik rölenin doğru şekilde çalıştığı kontrol edilmeli, NO ve NC kontaklarının bağlantılarının doğru ve güvenli yapıldığından emin olunuz.
- Kablo lama vida torku (sıkıştırma):
- Yardımcı kontaktlar: 1.2 Nm
- Ana devre bağlantı terminallerinde : GDR3S-25: 1.7 Nm GDR3S-38: 1.7 Nm GDR3S-93: 10 Nm

Nominal çalışma akımına uygun kontaktör, sigorta model numaraları ve akım değerleri

Model No.	Nominal çalışma akımı I _e A	Akım ayar aralığı A	Uygun kontaktör model numarası	Uygun sigorta nominal akımı I _{max} A
GDR3S-25	0.16	0.1 - 0.16	GDR3S-09 - 38	4
	0.25	0.16 - 0.25		4
	0.4	0.25 - 0.4		4
	0.63	0.4 - 0.63		4
	1	0.63 - 1		4
	1.6	1 - 1.6		4
	2.5	1.6 - 2.5		6
	4	2.5 - 4		10
	6	4 - 6		16
	8	5.5 - 8		20
	10	7 - 10		20
	13	9 - 13		GDR3S-12 - 38
18	12 - 18	GDR3S-18 - 38	35	
25	17 - 25	GDR3S-25, 32	50	
GDR3S-38	32	23 - 32	ve 38	63
	40	30 - 40	GDR3S-32, 38	80

6

Model No.	Nominal çalışma akımı I _e A	Akım ayar aralığı A	Uygun kontaktör model numarası	Uygun sigorta nominal akımı I _{max} A
GDR3S-93	32	23 - 32	GDR3S-40 - 95	63
	40	30 - 40		80
	50	37 - 50		100
	65	48 - 65		125
	70	55 - 70		125
	80	63 - 80		125
93	80 - 93	GDR3S-95	160	

Nota: Sigurantele fuzibile tip HRT16 si NT00 sunt recomandate.

Garanti Şartları

Kullanıcı kullanım ve depolama şartlarına uymuş ve ürün üzerindeki garanti etiketi sökülmemiş ise, ürün fatura edildiği tarihten itibaren 18 ay imalat hatalarına karşı garantilidir. Tamiri veya değişimi Günsan Elektrik tarafından bedelsiz olarak yapılacaktır. Garanti süresi dolan arızalı ürünlerin değişimi ve tamiri ücretli olarak yapılacaktır. Garanti süresi dolmayan fakat aşağıda belirtilen sebeplerden dolayı arızalanan ürünlerin değişim ve tamiri garanti dışında kalmaktadır, ücretli olarak yapılacaktır.

- (1) Yanlış şekilde kullanım, montaj, onarım yapma ve depolama.
- (2) Yetkisiz kişiler tarafından montaj, bakım ve onarım.
- (3) Satın aldıktan sonra düşürme, montaj sürecinde hasar görmesi vb.
- (4) Deprem, yangın, yıldırım, aşırı gerilim ve ikincil afetler ve diğer mücbir sebepler.

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

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

GÜNSAN

Kullanım Kılavuzu

GDR3S Serisi Termik Röle

Uyulan Standart : IEC/EN 60947-4-1; 60947-5-1

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

GDR3S Serisi Termik Röle

Güvenlik Uyarısı

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

Tehlike:

- Cihazı ıslak elle devreye almayınız;
- Enerji altında cihazın iletken parçalarına dokunmayınız;
- Bakım ve onarım yapılırken, ürünün enerji altında olmadığından emin olunuz;

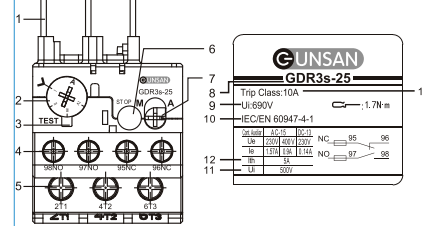
Dikkat:

- Montaj, onarım ve bakım yetkili ve nitelikli personel tarafından yapılmalı.
- Montajdan önce motorun nominal çalışma akım değerlerinin termik röle ayarlanabilir akım aralığının içinde olduğundan emin olunuz;
- Sürekli ileri-geri veya dur-kalk hareketi yapması gereken uygulamalar için uygun değildir, bu gibi durumlarda motoru korumak adına devreyi açabilir. Motorun uygun şekilde yol alabilmesi için (yol alma süresi azami 2 saniye) termik rölenin akım değerinin uygulanacağı motora göre ayarlanmış olması gereklidir.
- Kablo bağlantı vidaları dışında diğer bağlantı malzemeleri bağlantı yapılamaz;
- Lütfen düzenli aralıklarla klemenslerin bağlantılarını kontrol ediniz, gevşeyen bağlantıları sıkınız;
- Yabancı ve metal maddeleri ürün üzerine/içine düşürmeyiniz;
- Eğer paket açılırken kırılmış veya normal dışı ses çıkması durumunda, ürünleri kullanmayın ve tedarikçiniz ile irtibata geçiniz;
- Ürün kullanılmaz hale gelince, endüstriyel atık yöntemine uygun olarak imha ediniz.

1

Panel tanıtımı

GDR3S serisi termik röle işaretlemeler



Açıklama:

- 1-Güç kaynağı terminali
- 2-Akım ayarı
- 3-Test düğmesi
- 4-Yardımcı kontak
- 5-Yük bağlantı terminali
- 6-Durdurma düğmesi
- 7-Manuel reset düğmesi, manuel-otomatik ayarlama tuşu
- 8-Kasa akım değeri
- 9-Ana devre nominal yalıtım gerilimi
- 10-Kalite belgeleri
- 11-Yardımcı kontak nominal yalıtım gerilimi
- 12-Yardımcı kontak normal ısısınma akımı
- 13-Açma Seviyesi: Class 10

Kullanma, montaj ve taşıma şartları

Normal kullanma, montaj şartları

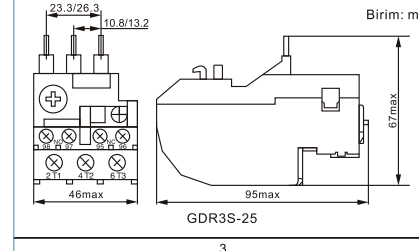
- (1) Ortam hava sıcaklığı +40°C den fazla -5°C den düşük olmamalı, 24 saat içerisindeki ortalama ortam sıcaklık değeri +35°C den fazla olmamalı;
- (2) Montaj yerinin yükseltisi 2000m'den fazla olmamalı;

2

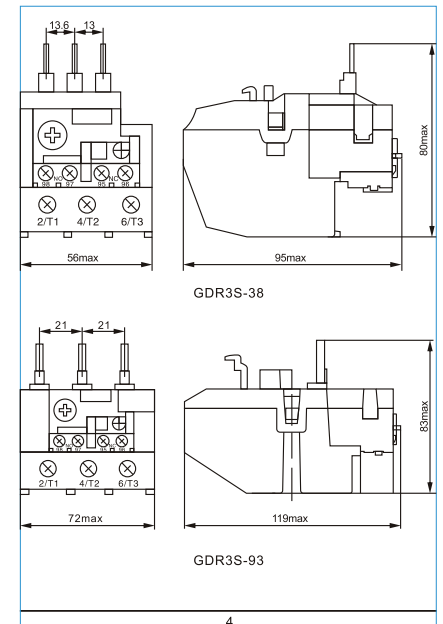
- (3) Ortam sıcaklığı +40°C olduğunda ortam bağıl nem %50 den fazla olmamalı, daha düşük sıcaklıklarda bağıl nem yüksek olabilir, örneğin ortam sıcaklığı 20°C olduğunda ortam bağıl nem %90 olabilir, cihaz üzerinde sıcaklık değişiminden oluşan nem ve rutubet için tedbir alınmalıdır;
 - (4) Montaj zemininin dik eğimi gerekli, her yönden eğim derecesi 5° den fazla olmamalı;
 - (5) Darbesiz ve titreşimsiz zemine yağmur, kar, toz almayacak şekilde monte edilmeli;
 - (6) Kirlilik derecesi: 3 ;
 - (7) Montaj kategorisi: III ;
 - (8) Nominal darbe dayanım gerilimi Uimp: 6kV;
 - (9) Koruma seviyesi: IP20 (kablo bağlantı terminali hariç).
- Normal depolama ve taşıma şartları**
- (1) Sıcaklık: -25°C~ +55°C aralığında olmalı;
 - (2) Bağıl nem: 95% (ortam sıcaklığı 25°C) veya altında olmalı;
 - (3) Taşıma esnasında ürünler öznenli şekilde yüklenip boşaltılmamalıdır, ürünler dik şekilde yüklenmeli ve taşınmalı sert çarpmalardan kaçınılmalıdır.
 - (4) Ürün depolanırken ve taşınırken yağmur ve kartemasından kaçınılmalıdır.

Ürün montajı

Dış görünüşü ve montaj ebatı



3



4