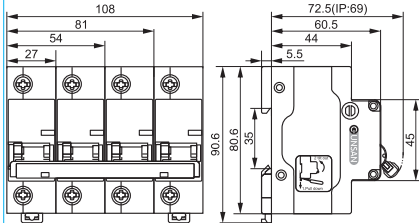


### Dış görünüşü ve montaj boyutları;

Devre kesici DIN ray'a monte edilebilir, TH35-7.5 kesitli çelik montaj rayı uygulanır. bakınız çizim 3 Birim: mm



Çizim 3 Dış görünüşü ve montaj boyutları

### Aksesuarlar;

OS3 serisi devre kesici'ye 6 farklı çeşit aksesuar monte edilebilir; OF yardımcı kontağı, MX+OF açtırma rölesi, SD alarm kontağı, MV aşırı gerilim açtırma rölesi, MN düşük gerilim açtırma rölesi ve MVMN aşırı düşük gerilim açtırma rölesi. Tüm aksesuarlar ürünün sağ tarafında monte edilir.

### Montaj, Kullanım ve Onarım

#### Devre kesici monte edilmeden önce:

- Ürün üzerindeki etiket ile uygulama yapılacak sistemin uyumluluğunu kurulum esnasında kontrol ediniz.
- Ürünü kullanmadan evvel 3 defa açıp kapatın, ürünün çalışmasının güvenilirliğini kontrol edin.

5

- Devre kesicinin sorunsuz çalışması için bağlantı iletkeninin kesitinin devre kesicinin anma akımına uygun seçildiğine dikkat ediniz. Detaylar için tabloyu inceleyin.

Tablo 3 Nominal akım ve kesit alanı

Nominal akım değeri A	63	80	100	125
iletken kablo kesiti mm <sup>2</sup>	16	25	35	50

Devre kesici için referans sıcaklık +30°C'dir. Bazı durumlarda devre kesiciler, birbirlerine çok yakın montaj yapılırlar. Bu gibi durumlarda ürün kasasının ısısı yanındakiler ile doğru orantılı olarak yükselecektir. Bu tip uygulamalar durumunda ürünün akım değeri 0.8 ile çarpılmalıdır.

#### Sıcaklık düzeltme faktörü bakınız Tablo 4

Tablo 4 Anma akımı sıcaklık düzeltme katsayısı tablosu

Sıcaklık (°C)	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
Nominal akım (A)									
63	78.8	75.6	72.5	69.3	66.2	63	59.2	56.1	53.0
80	100	96	92	88	84	80	75.2	71.0	67
100	125	120	115	110	105	100	94	88	80
125	169.2	162.8	143.8	137.5	131.2	125	117.8	111.5	105

### Bakım ve Onarım:

- Bakım ve onarım yetkili ve nitelikli personel tarafından yapılmalıdır.
- Bakım ve onarım esnasında ürünün enerji altında olmamasına dikkat ediniz.
- Rutin olarak yılda bir bakım yapılmalı, bakım içeriği için bakınız Tablo 5

6

Tablo 5 Bakım

Kısım	İçerik
Dış görünüşü	Ürün gödesinde ve bağlantı terminallerinde kırılma, uygunsuz kullanım ve ortam şartları sebebi ile herhangi başka bir arıza belirtisi görülüyor ise ürün üzerindeki toz temizlenmeli.
Kablo bağlantı terminalleri	Şekil 3'de belirtilen sıkma/sıkıştırma torkuna göre bağlantı terminalleri sıkılmalı, gevşek kalmamalı.
Mandal (on/off switch) kapat/aç işlemi	Açma-kapatma görevini uygun şekilde yerine getirdiği kontrol edilmeli.

### Koli açılması ve kontrolü

Kullanıcı koli/kutu'yu açtıktan sonra, ürünün zarar görüp görmediğini açıkta kalan metal kısımlarda pas olup olmadığını, taşıma ve depolama esnasındaki şartlardan dolayı zarar görüp görmediğini kontrol eder. Eğer aksi bir durum var ise, ürünü kullanmadan tedarikçi ile irtibata geçiniz.

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

# GÜNSAN

## Kullanım Kılavuzu

### OS3-125 Serisi Devre Kesici (Otomatik Sigorta)

Uygulanan Standart : TS EN 60947-2

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatle okuyunuz.

### OS3-125 Serisi Devre Kesici (Otomatik Sigorta)

#### Güvenlik

Montaj, uygulama, işletme, bakımdan önce, bu kullanma kılavuzunu kesinlikle okuyunuz, ve kullanma kılavuzunun içeriğinde belirttiği montaj, bakım ve onarım şartlarına uyunuz.

#### Tehlike:

- Islak elle devre kesiciyi devreye almak yasaktır;
- Enerji altında cihazın iletken parçalarına dokunmak yasaktır;
- Bakım ve onarım yapılırken, ürünün enerji altında olmadığından emin olun;
- Kısa devre yaparak ürünü test etmek yasaktır;

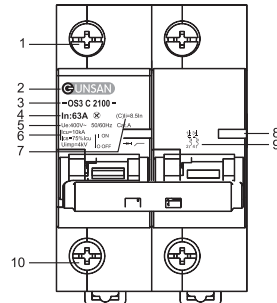
#### Dikkat:

- Montaj, onarım ve bakım yetkili ve nitelikli kişiler tarafından yapılmalıdır;
- Ürünün tüm özellikleri fabrikada imalat esnasında ayarlanmış olup, montaj, bakım ve onarım yapılırken değiştirilemez;
- Kullanmadan önce ürünün çalışma gerilimi, nominal akım, frekans ve diğer özelliklerinin istenen şartlara uygun olduğundan emin olun;
- Fazlar arasında kısa devre olmasını engellemek için, kablo bağlantı terminallerindeki çıplak kablo veya bakır bara dış faktörlerden korunacak şekilde izole edilmelidir;
- 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 uduğunuz işleri teşekkür ederiz;

1

### OS3-125 Serisi Devre Kesici Tanım

#### Panel



#### Açıklama:

- Güç kaynağı terminali
- Şirket logosu
- Model numarası
- Nominal akım değeri; 63-80-100-125
- Nominal voltaj 230V(1P)/400V
- Kesme Kapasitesi
- Akım Ayarlarma: (C) li=8.5 In (güç dağılım koruması için) (D) li=12 In (motor koruması)
- Bağlantı işaretlemesi
- Bağlantı şeması
- Yük terminali

#### Kullanım, Montaj ve Nakliye Koşulları

##### Normal şartlarda kullanım, montaj koşulları

- Ortam sıcaklığı +60°C' den düşük ve -20°C' den yüksek olmalı, ve 24 saat içinde ortalama ortam sıcaklığı +35°C' den fazla olmamalıdır;

2

- Montaj yapılacak yerin yüksekliği 2000m' den fazla olmamalı;
- Ortam sıcaklığı +40°C olduğunda, ortam bağıl nem 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;
- Devre kesicinin montajı esnasında yanına montajı yapılan kaçak akım korumalı devre kesiciler dış manyetik alanlardan etkilenmeyeceği için, montaj aralığına dikkat edilmesi önemlidir;
- Montaj yeri dikey olacak, eğim her yönden 10' u geçmeyecek şekilde olacaktır.
- Patlama tehlikesi olmayan, korozyon, yalıtıma zarar vermeyen gaz ve toz bulunmayan ortamlarda kullanıma uygundur;
- Aşırı darbe, titreşim olmayan, yağmur ve kar yağışına maruz kalmayacak şekilde monte edilmelidir;
- Kirillik seviyesi: 2-3
- Montaj kategorisi: II & III;
- Koruma Seviyesi: IP20

#### Normal şartlarda taşıma ve depolama koşulları

- Sıcaklık -40°C' den yüksek ve +70°C' den düşük olmalı;
- Bağıl nem (ortam sıcaklığı 25°C) 95%' den fazla olmamalı;
- Taşıma esnasında ürünler özel şekilde yüklenip boşaltılmalıdır, ürünler dik şekilde yüklenmeli ve ciddi çarpmalardan kaçınılmalıdır.

#### Ana Teknik Parametreleri

##### Devre kesici ana teknik parametreleri

Tablo 1 Ana teknik parametreleri

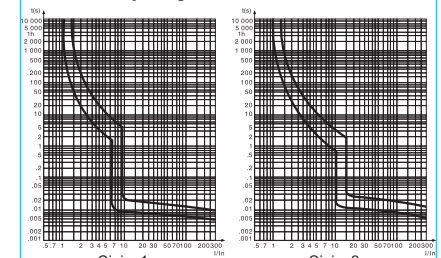
Akım Ayarı	Nominal akım In (A)	Kutup	Nominal gerilim Ue (V)	Nominal kesme kapasitesi Icu (A)
(C) li=8.5 In (güç dağılım koruması için)	63, 80, 100, 125	1	230	10000 (Ics=75%Icu)
		2, 3, 4	400	
(D) li=12 In (motor koruması)	63, 80, 100, 125	1	230	10000 (Ics=75%Icu)
		2, 3, 4	400	

3

#### Devre kesici aşırı akım koruma özelliği Tablo 2 de

Açma Karakteri (tip)	Test akımı (A)	Bağlıcağı durumu	Bağlıcağı süresi	Beklenen sonuçlar	Yorum	Referans sıcaklık	
C, D	1.05In	Soğuk	t <sub>1</sub> ≤1h (In≤63A) t <sub>2</sub> ≤2h (In>63A)	Açma yapar	—	+30 <sup>+5</sup> °C	
C, D	1.3In	Sıkı bağlama testi	t<1h (In≤63A) t<2h (In>63A)	Açma yapar	Sen. içerisinde akım nominal değere ulaşır		
C, D	2.55In	Soğuk	1s<t<120s	Açma yapar	—		
C	8.5In × 80%	Soğuk	t <sub>1</sub> ≤0.2s	Açma yapar	Yardımcı kontağı kapatın güç kaynağına bağlayın		
D	12In × 80%			Açma yapar			
C	8.5In × 120%	Soğuk	t<0.2s	Açma yapar			
D	12In × 120%			Açma yapar			

#### Devre kesici açma eğrileri;



Çizim 1 C tipi sıcak / elektromanyetik açma eğrisi

Çizim 2 D tipi sıcak / elektromanyetik açma eğrisi

4