

Güç Röleleri 16 A



Yol / tünel
aydınlatması



Endüstriyel
fırınlar



Elektrik
enerjisinin
kontrolü ve
yönetimi



Isıtıcılar,
kazanlar ve
fırınlar



Delme
makinaları,
temizleyiciler,
zımpara makineleri



Kumanda panoları



Devre kesiciler
ve anahtarlar



Endüstriyel
motorlar



PCB Montaj

16 A güç rölesi

- 2 ve 3 kutup enversör kontak yada NO kontak (≥ 3 mm kontak boşluğu)
- AC ve DC bobinler
- EN 60335-1'e göre, 6 mm boşluk ve 8 mm krepaj mesafeli güçlendirilmiş bobin - kontak arası yalıtım
- SELV: bobin - kontak arası seperatör

* Kontaklar arası mesafe ≥ 3 mm (EN 60730-1).

** Maksimum pik akımı 120 A - 5 ms (NO kontak)

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :

"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. IX

Anahat çizimi için bkz. sayfa 12

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu

Anma akımı/Maks. pik akımı	A	16/120**
Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	V AC	250/400
Anma yükü AC1	VA	4000
Anma yükü AC15 (230 V AC)	VA	750
Tek faz motor değerleri (230/400 V AC)	kW	0.8/—
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	A	16/0.6/0.4
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Standart kontak malzemesi		AgSnO ₂

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220
Anma gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3
Çalışma gerilimi aralığı	AC	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N
Tutma gerilimi	AC/DC	0.8 U _N / 0.6 U _N
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N

Teknik Bilgiler

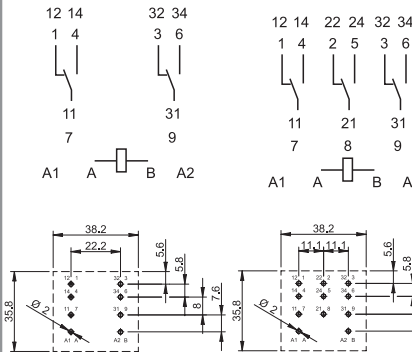
Mekanik ömür AC/DC	döngü	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1'e göre)	döngü	100 · 10 ³
Çalışma/bırakma zamanı	ms	11/4
Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	6
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı	V AC	1500
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+70
Çevresel korunma		RT I

Onaylar (tipe göre)

62.22/62.23



- 2 ve 3 kutuplu enversör kontaklar
- PCB montaj



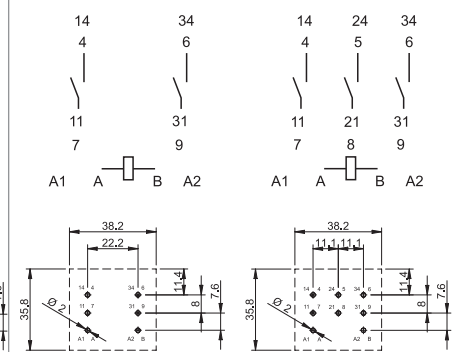
62.22
Pin yüzeyi görünümü

62.23
Pin yüzeyi görünümü

62.22-4300/62.23-4300



- 2 ve 3 kutup NO kontak (≥ 3 mm kontak aralığı)
- PCB montaj



62.22 - 4300
Pin yüzeyi görünümü

62.23 - 4300
Pin yüzeyi görünümü

A

**Soket montaja uygun/Faston 187
16 A Güç rölesi**

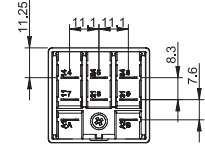
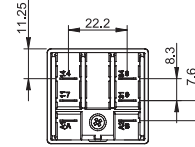
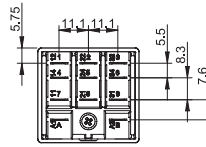
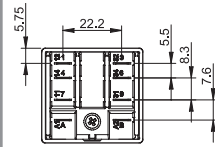
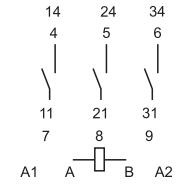
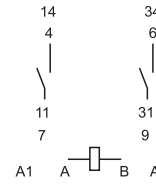
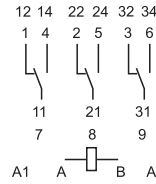
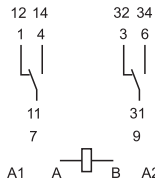
- Soket montaj (92 serisi) yada Faston 187 (4.8 x 0.5 mm) opsiyonel montaj adaptörü ile
- 2 veya 3 enversör kontak yada NO kontak (≥ 3 mm kontak boşluğu)
- AC ve DC bobinler
- UL Onay (belirli röle soket kombinasyonları)
- LED, mekanik indikatör & test buton opsiyonu
- EN 60335-1'e göre, 6 mm boşluk ve 8 mm krepaj mesafeli güçlendirilmiş bobin - kontak arası yalıtım
- SELV : bobin - kontak arası seperatör
- Soket ve aksesuarlar
- Avrupa Patenti

62.32/62.33

- 2 & 3 kutup enversör kontak
- Soket montaj/Faston 187

62.32-4300/62.33-4300

- 2 & 3 kutup normalde açık kontak (≥ 3 mm kontak aralığı)
- Soket montaj/Faston 187



62.32

62.33

62.32-4300

62.33-4300

* Kontaklar arası mesafe ≥ 3 mm (EN 60730-1).

** Maksimum pik akımı 120 A - 5 ms (NO kontak)

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :

"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. IX

Anahat çizimi için bkz. sayfa 12

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	2 NO (DPST-NO), ≥ 3 mm*	3 NO (3PST-NO), ≥ 3 mm*
Anma akımı/Maks. pik akımı	A	16/120**	16/120**	16/120**
Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	V AC	250/400	250/400	250/400
Anma yükü AC1	VA	4000	4000	4000
Anma yükü AC15 (230 V AC)	VA	750	750	750
Tek faz motor değerleri (230/400 V AC)	kW	0.8/—	0.8/—	0.8/1.5
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	A	16/0.6/0.4	16/1.1/0.7	16/1.1/0.7
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standart kontak malzemesi		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Anma gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	3/3
Çalışma gerilimi aralığı	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
Çalışma gerilimi aralığı	AC/DC	0.8 U _N / 0.6 U _N	0.8 U _N / 0.6 U _N
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Teknik Bilgiler

Mekanik ömür AC/DC	döngü	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1'e göre)	döngü	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Çalışma/bırakma zamanı	ms	11/4	15/3
Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 μ s)	kV	6	6
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı	V AC	1500	3000
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+70	-40...+50
Çevresel korunma		RT I	RT I

Onaylar (tipe göre)

**Flanş montaj/Faston 250
16 A Güç rölesi**

- Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) flanş bağlantısı yada opsiyonel montaj adaptörü
- 2 veya 3 enversör kontak yada NO kontak (≥ 3 mm kontak boşluğu)
- AC ve DC bobinler
- LED, mekanik indikatör & test buton opsiyonu
- EN 60335-1'e göre, 6 mm boşluk ve 8 mm krepaj mesafeli güçlendirilmiş bobin - kontak arası yalıtım
- SELV : bobin - kontak arası seperatör
- Avrupa Patentli

* Kontaklar arası mesafe ≥ 3 mm (EN 60730-1).

** Maksimum pik akımı 120 A - 5 ms (NO kontak)

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :

"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. IX

Anahat çizimi için bkz. sayfa 13

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)	2 NO (DPST-NO), ≥ 3 mm*	3 NO (3PST-NO), ≥ 3 mm*
Anma akımı/Maks. pik akımı	A	16/120**	16/120**	16/120**
Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	V AC	250/400	250/400	250/400
Anma yükü AC1	VA	4000	4000	4000
Anma yükü AC15 (230 V AC)	VA	750	750	750
Tek faz motor değerleri (230/400 V AC)	kW	0.8/—	0.8/—	0.8/1.5
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	A	16/0.6/0.4	16/1.1/0.7	16/1.1/0.7
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standart kontak malzemesi		AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Anma gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	3/3	
Çalışma gerilimi aralığı	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	
Tutma gerilimi	AC/DC	0.8 U _N / 0.6 U _N	0.8 U _N / 0.6 U _N	
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N	

Teknik Bilgiler

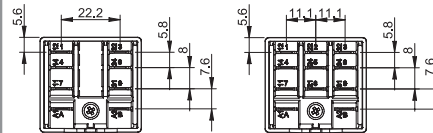
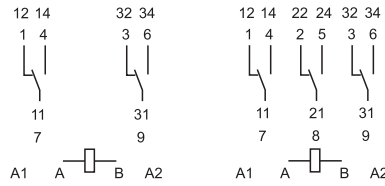
Mekanik ömür AC/DC	döngü	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	
Elektriksel ömür (AC1'e göre)	döngü	100 · 10 ³	100 · 10 ³	
Çalışma / bırakma zamanı	ms	11/4	15/3	
Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	6	6	
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı	V AC	1500	3000	
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+70	-40...+50	
Çevresel korunma		RT I	RT I	

Onaylar (tipe göre)

62.82/62.83



- 2 & 3 kutup enversör kontak
- Flanş montaj/Faston 250



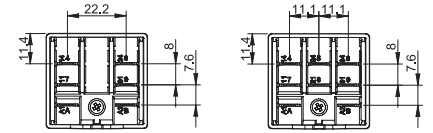
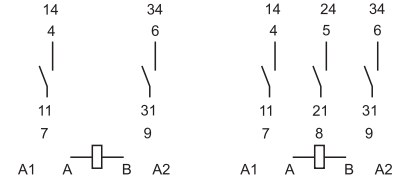
62.82

62.83

62.82-4300/62.83-4300



- 2 & 3 kutup normalde açık kontak (≥ 3 mm kontak aralığı)
- Flanş montaj/Faston 250



62.82-4300

62.83-4300

**Soket Tipi Montajlı/Faston 187
Magnetic blow güç rölesi**

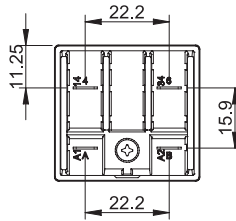
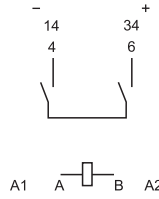
- Soket montaja uygun (92 serisi soketler) veya Faston 187 (4.8 x 0.5 mm) isteğe bağlı montaj adaptörleriyle
- 1 ve 2 Kutuplu NO kontakları
- Yüksek DC yükü (rezistif ve endüktif) anahtarlama kapasitesi
- DC bobinler
- EN 60335-1'e göre, 6 mm boşluk ve 8 mm krepaj mesafeli güçlendirilmiş bobin - kontak arası yalıtım
- Kadmiyumsuz kontaklar
- Soket ve aksesuarlar

62.31-4800

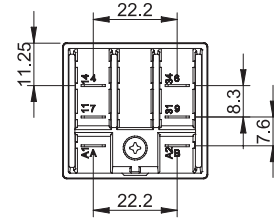
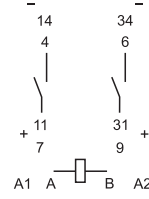
- 1 kutup NO kontak (çift kesme, ≥ 4.2 mm kontak aralığı)
- Flanş montaj/Faston 187

62.32-4800

- 2 kutup NO kontak (≥ 2.1 mm kontak aralığı)
- Flanş montaj/Faston 187



62.31-4800



62.32-4800

* Maksimum pik akımı 120 A - 5 ms

Anahat çizimi için bkz. sayfa 13

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu

1 NO (SPST-NO) çift kesme, ≥ 4.2 mm2 NO (DPST-NO), ≥ 2.1 mm

Anma akımı/Maks. pik akımı A

16/30*

16/30*

Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi V AC

250/400

250/400

Anma yükü AC1 VA

4000

4000

Kesme kapasitesi DC1: 24/125/220 V A

16/16/12

16/12/6

Kesme kapasitesi DC endüktif (L/R = 40 ms): 24/125/220 V A

16/5/3

10/2/1.2

Minimum anahtarlama yükü mW (V/mA)

1000 (10/10)

1000 (10/10)

Standart kontak malzemesi

AgSnO₂AgSnO₂**Bobin Özellikleri**Nominal gerilim (U_N) V DC

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220

Anma gücü DC W

1.3

1.3

Çalışma gerilimi aralığı DC

(0.85...1.1)U_N(0.85...1.1)U_N

Tutma gerilimi DC

0.6 U_N0.6 U_N

Bırakma gerilimi DC

0.1 U_N0.1 U_N**Teknik Bilgiler**

Mekanik ömür DC döngü

10 · 10⁶10 · 10⁶

Elektriksel ömür DC1 döngü

100 · 10³100 · 10³

Çalışma/bırakma zamanı ms

16/5

16/5

Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 µs) kV

6

6

Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı V AC

3000

2000

Çalışma sıcaklığı °C

-40...+70

-40...+70

Çevresel korunma

RT I

RT I

Onaylar (tipe göre)



Sipariş Bilgileri

Örnek: 62 serisi 12 V DC bobinli, 2 NO (DPST-NO) kontaklı, faston 250 (6.3 x 0.8 mm), arkadan flanş montajlı güç rölesi.

6 2 . 8 2 . 9 . 0 1 2 . 4 3 0 0

Serisi

Tip

2 = PCB
3 = Sokete montajlı
8 = Faston 250 (6.3 x 0.8 mm)
arkadan flanş montaj

Kutup sayısı

1 = 1 kutup (çift kesme)
2 = 2 kutup
3 = 3 kutup

Bobin versiyonu

8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Bobin gerilimi

Bknz. Bobin özellikleri

A: Kontak malzemeleri

4 = AgSnO₂

B: Kontak devresi

0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST),
≥ 3 mm kontak aralığı
5 = CO (nPDT) + ilave bobin kontak
arası fiziksel seperatör
(SELV uygulamaları için)
6 = NO (nPST), ≥ 3 mm kontak aralığı
+ bobin ve kontak arası ek fiziksel
seperatör (SELV uygulamaları için)
8 = NO (1 kutup çift kesme veya 2 kutup)
magnetic blow ile

D: Özel versiyonlar

0 = Standart
6 = Arkadan flanş montaj
9 = Arkadan flanş montajsız 62.82/83

C: Opsiyonlar

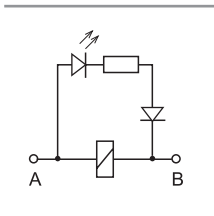
0 = Yok
2 = Mekanik indikatör
3 = LED (AC)
4 = Kilitlenebilir test butonu +
mekanik indikatör
5* = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC)
54* = Kilitlenebilir test butonu + LED (AC)
+ mekanik indikatör
6* = LED + diyot
(DC, pin A/A1'e pozitif polarite)
7* = Kilitlenebilir test butonu + LED +
diyot (DC, pin A/A1'e pozitif polarite)
74* = Kilitlenebilir test butonu + LED +
diyot (DC, pin A/A1'e pozitif
polarite)+ mekanik indikatör
* 220 V DC ve 400 V AC tiplerinde bu
opsiyonlar mevcut değildir.

Özellik ve Opsiyon Seçimi: Sadece aynı sıradakiler kombinasyon olarak kullanılabilir.

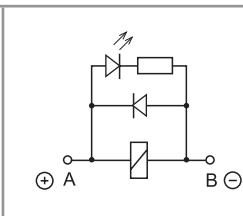
Koyu renk belirtilmiş olanlar bulunurluğu en fazla olanlardır.

Tip	Bobin versiyonu	A	B	C	D
62.22/23	AC-DC	4	0 - 3 - 5 - 6	0	0
62.32/33	AC-DC	4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 6
	AC-DC	4	0 - 5	2 - 4	0 - 6
	AC	4	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 6
	AC	4	0 - 3	3	0 - 6
	AC	4	0	54	/
	DC	4	0	4 - 6 - 7	0 - 6
	DC	4	0 - 3	6	0 - 6
	DC	4	0	74	/
62.31/32	DC	4	8	0	0
62.82/83	AC-DC	4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 9
	AC-DC	4	0 - 5	2 - 4	0
	AC	4	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	4	0 - 3	3	0
	DC	4	0	4 - 6 - 7	0
	DC	4	0 - 3	6	0

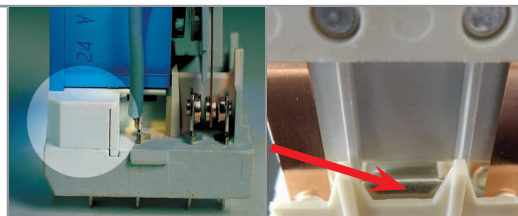
Açıklamalar: Opsiyon ve özel versiyonlar



C: Opsiyon 3, 5, 54
LED (AC)



C: Opsiyon 6, 7, 74
LED + diyot (DC, pin
A/A1'e pozitif polarite)



B: Kontak devresi 5, 6
bobin - kontak arası ek fiziksel
seperatör (SELV uygulamaları için)

B: Kontak devresi 8
Magnetic blow



Kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

Çift amaçlı Finder test butonu 2 şekilde kullanılabilir:

1. Yöntem Plastik sabitleyici (test butonun tam üzerinde yer alır) yerinde sabittir.

Bu durumdayken, eğer test butonuna basılırsa, kontaklar çalışır. Eğer test butonu geri bırakılırsa, kontaklar önceki durumuna geri gelir.

2. Yöntem Plastik sabitleyici (herhangi uygun bir el aleti kullanılarak) kırılabilir. Bu durumdayken, (yukarıda izah edilen fonksiyon kullanılmaya devam ettiği gibi), eğer test butonuna basılarak, şekilde görüldüğü gibi döndürülürse, kontaklar çalışma pozisyonunda sabitlenir ve test butonu eski pozisyonuna döndürülene kadar kilitli kalır.

Her iki yöntemde de test butonu hareketi hızlı ve güvenlidir.



Teknik Bilgiler

A

EN 61810-1 standardına göre yalıtım

		2 CO - 3 CO	2 NO - 3 NO	1 NO*	2 NO*
Besleme nominal gerilimi	V AC	230/400	230/400	230/400	230/400
Anma izolasyon gerilimi	V AC	400	400	400	400
Kirlilik sınıfı		3	3	3	3

Bobin ve kontak seti arasındaki yalıtım

		Güçlendirilmiş	Güçlendirilmiş	Güçlendirilmiş	Güçlendirilmiş
Yalıtım tipi					
Aşırı gerilim kategorisi		III	III	III	III
Anma darbe gerilimi	kV (1.2/50 µs)	6	6	6	6
Dielektrik dayanım	V AC	4000	4000	4000	4000

Bitişik kontaklar arası yalıtım

		Temel	Temel	—	Temel
Yalıtım tipi					
Aşırı gerilim kategorisi		III	III	—	III
Anma darbe gerilimi	kV (1.2/50 µs)	4	4	—	4
Dielektrik dayanım	V AC	2500	2500	—	2500

Açık kontraklar arası yalıtım

		Mikro-ayırılma	Tam-ayırılma	Tam-ayırılma	Tam-ayırılma**
Ayrılma tip					
Aşırı gerilim kategorisi		—	III	III	II
Anma darbe gerilimi	kV (1.2/50 µs)	—	4	4	2.5
Dielektrik dayanım	V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2	3000/4	3000/4	2000/2.5

Bobin klemensleri arasındaki yalıtım

Nominal darbe gerilimi (EN 61180'e göre)	kV (1.2/50 µs)	4
--	----------------	---

Diğer Bilgiler

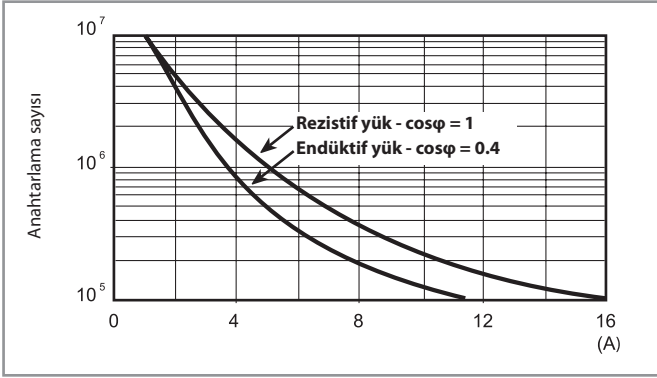
Bounce zamanı: NO/NC	ms	1/5 (enversör kontak)	3/— (normalde açık kontak)	3/— (normalde açık kontak)	3/— (normalde açık kontak)			
Vibrasyon direnci (10...150)Hz: NO/NC	g	20/8						
Darbe direnci	g	15						
Güç kaybı		2 kutup (CO)	3 kutup (CO)	2 kutup (NO)	3 kutup (NO)	1 kutup (NO)*	2 kutup (NO)*	
	kontak akımsız	W	1.3	1.3	3	3	1.3	1.3
	kontak akımlı	W	3.3	4.3	5	6	3	3.3
PCB montajında tavsiye edilen röleler arası mesafe	mm	≥ 5				—		

* Magnetic blow versiyon

** Sadece aşırı gerilim kategorisi II'nin izin verildiği uygulamalarda. Aşırı gerilim kategorisi III'ün uygulamalarında: Mikro-ayırılma.

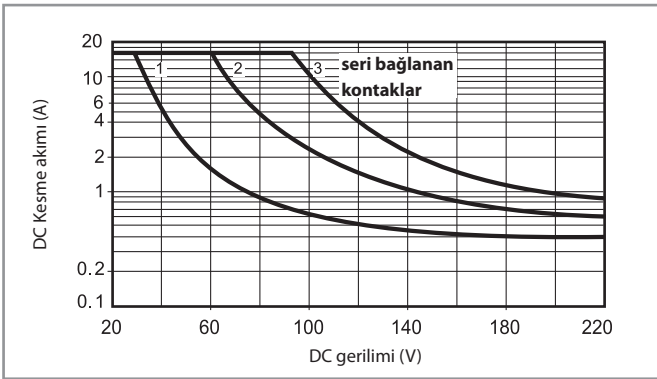
Kontak Özellikleri

F 62 - Elektriksel ömür (AC) - kontak akımı eğrisi



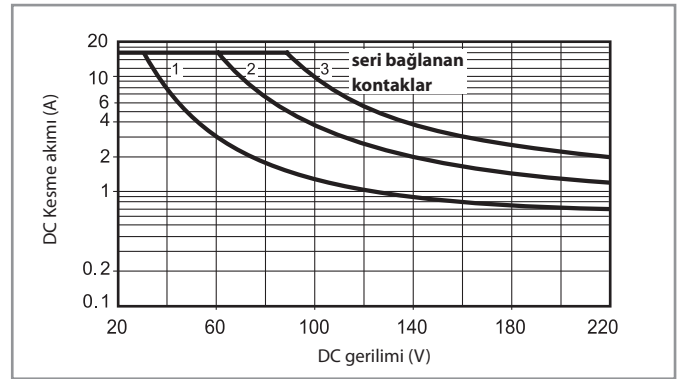
H 62 - Maksimum DC1 kesme kapasitesi

Enversör kontak



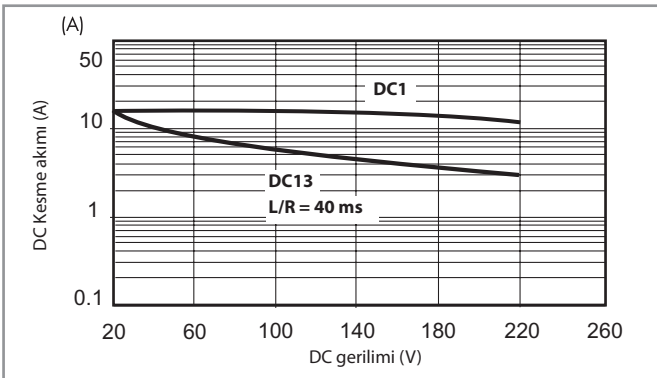
H 62 - Maksimum DC1 kesme kapasitesi

Normalde açık kontak

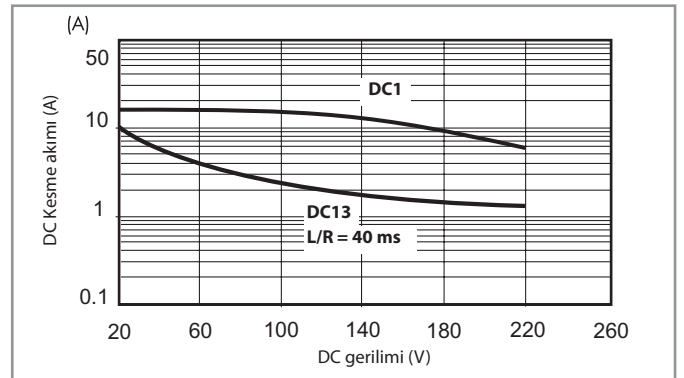


- Eğer omik yük (DC1) eğrinin aşağısında kalan gerilim ve akım değerlerinde anahtarlaniyorsa, elektriksel ömrün $\geq 100 \cdot 10^3$ olması beklenmelidir.
 - DC13 tipi yükler olması durumunda yükte beraber bir diyodun paralel bağlanması, DC1 tipi yükte ulaşılan elektriksel ömür değerlerine ulaşılmasını sağlayacaktır.
- Not: Yükte bırakma zamanı artmış olacaktır.

H 62 - Maximum DC1 kesme kapasitesi 62.31.9.xxx.4800



H 62 - Maximum DC1 kesme kapasitesi 62.32.9.xxx.4800



- Bir omik yük (DC1) veya kendisine paralel bağlı bir diyot olan DC13 yük anahtarlarken, DC1 eğrisinin aşağısında kalan gerilim ve akım değerlerinde anahtarlaniyorsa, elektriksel ömrün $\geq 100 \cdot 10^3$ olması beklenebilir.
- Not: Yük bırakma süresi artacaktır.
- Bir DC13 yükünü anahtarlarken, eğer yüke paralel bir diyot bağlı değilse DC13 eğrisi uygulanır ve $\geq 80 \cdot 10^3$ lük bir elektriksel ömür beklenebilir.

Bobin Özellikleri

DC versiyon bilgileri

Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Bobin tük. değeri I 'de U_N
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
6	9.006	4.8	6.6	28	214
12	9.012	9.6	13.2	110	109
24	9.024	19.2	26.4	445	54
48	9.048	38.4	52.8	1770	27
60	9.060	48	66	2760	21.7
110	9.110	88	121	9420	11.7
125	9.125	100	138	12000	10.4
220	9.220	176	242	37300	5.8

AC versiyon bilgileri

Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Bobin tük. değeri I 'de U_N (50Hz)
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	96	132	1940	18.6
230	8.230	184	253	7250	10.5
240	8.240	192	264	8500	9.2
400	8.400	320	440	19800	6

DC (NO/nPST-NO) versiyon bilgileri - ≥ 3 mm

Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Bobin tük. değeri I 'de U_N
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
6	9.006	5.1	6.6	12	500
12	9.012	10.2	13.2	48	250
24	9.024	20.4	26.4	192	125
48	9.048	40.8	52.8	770	63
60	9.060	51	66	1200	50
110	9.110	93.5	121	4200	26
125	9.125	106	138	5200	24
220	9.220	187	242	17600	12.5

AC (NO/nPST-NO) versiyon bilgileri - ≥ 3 mm

Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Bobin tük. değeri I 'de U_N (50Hz)
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
6	8.006	5.1	6.6	4	540
12	8.012	10.2	13.2	14	275
24	8.024	20.4	26.4	62	130
48	8.048	40.8	52.8	220	70
60	8.060	51	66	348	55
110	8.110	93.5	121	1200	30
120	8.120	106	137	1350	24
230	8.230	196	253	5000	14
240	8.240	204	264	6300	12.5
400	8.400	340	440	14700	7.8

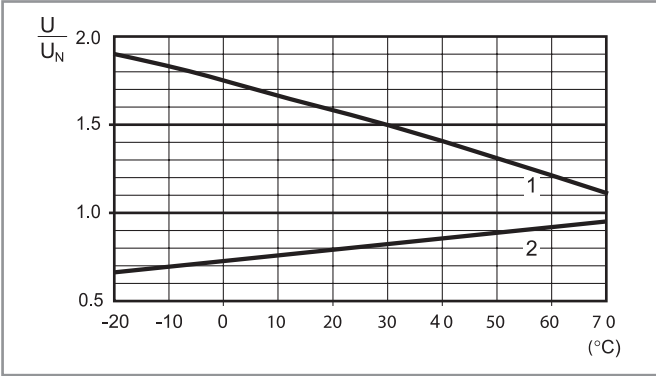
DC (NO/nPST-NO) magnetic blow versiyon - ≥ 2.1 mm veya ≥ 4.2 mm

Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Bobin tük. değeri I 'de U_N
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
6	9.006	5.1	6.6	28	214
12	9.012	10.2	13.2	110	109
24	9.024	20.4	26.4	445	54
48	9.048	40.8	52.8	1770	27
60	9.060	51	66	2760	21.7
110	9.110	93.5	121	9420	11.7
125	9.125	106	138	12000	10.4
220	9.220	154*	242	37300	5.8

* $U_{min} = 70\% U_N$ ile özel versiyon

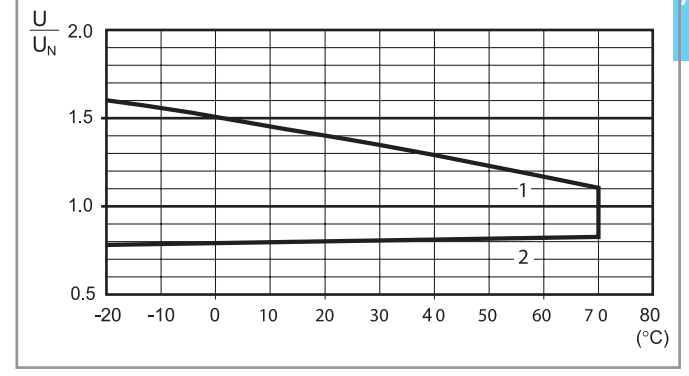
Bobin Özellikleri

R 62 - DC Bobin çalışma aralığı - ortam sıcaklığı eğrisi
Enversör kontak



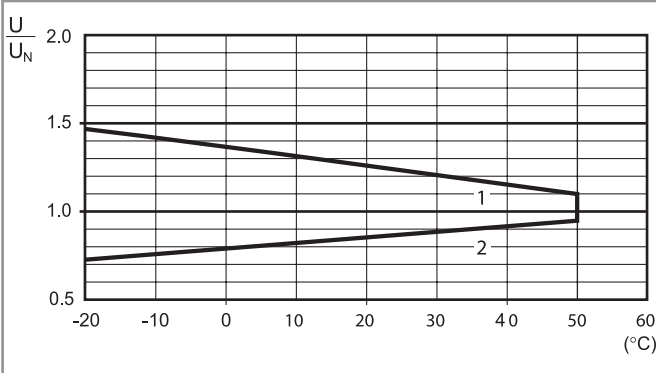
- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

R 62 - AC Bobin çalışma aralığı - ortam sıcaklığı eğrisi
Enversör kontak



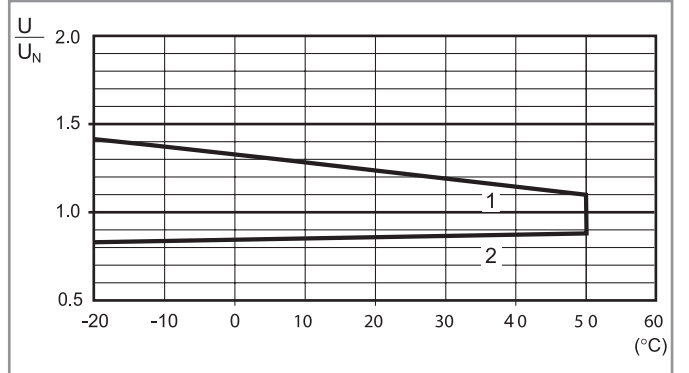
- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

R 62 - DC Bobin çalışma aralığı - ortam sıcaklığı eğrisi
Normalde açık kontaklar



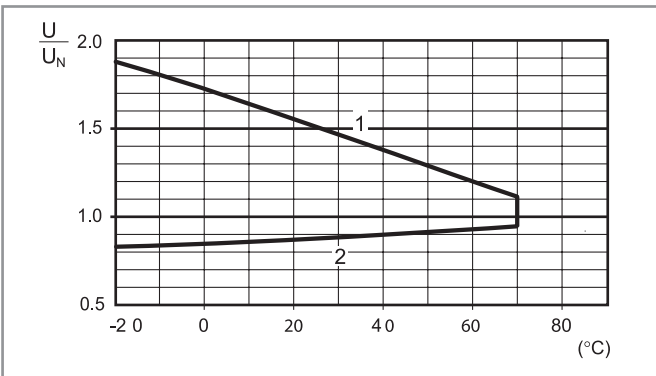
- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

R 62 - AC Bobin çalışma aralığı - ortam sıcaklığı eğrisi
Normalde açık kontaklar



- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

R 62 - DC Bobin çalışma aralığı - ortam sıcaklığı eğrisi
Normalde açık kontaklar - magnetic blow versiyon

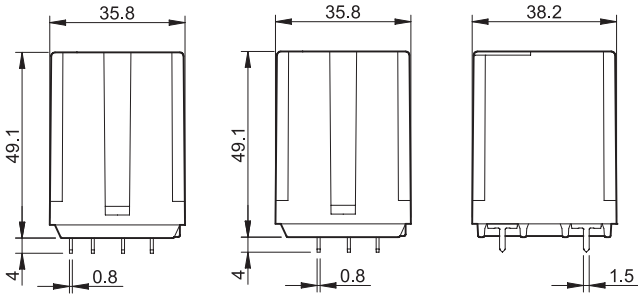


- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

Anahat çizimi

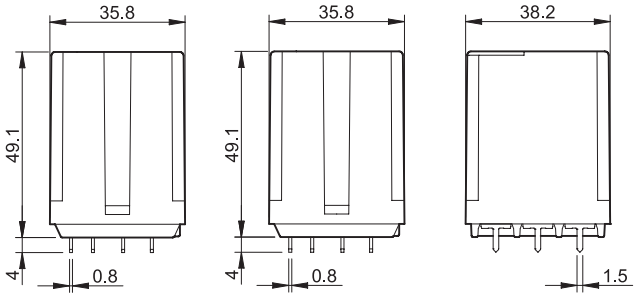
62.22

62.22-4300 tipleri



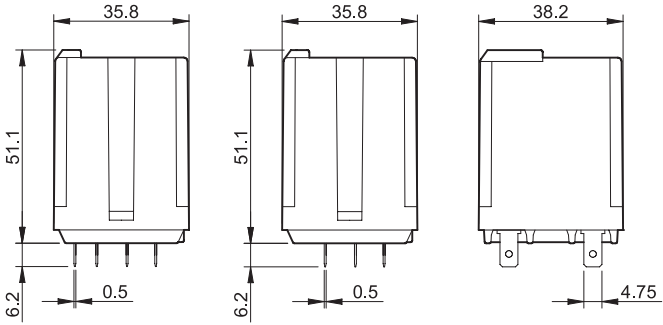
62.23

62.23-4300 tipleri



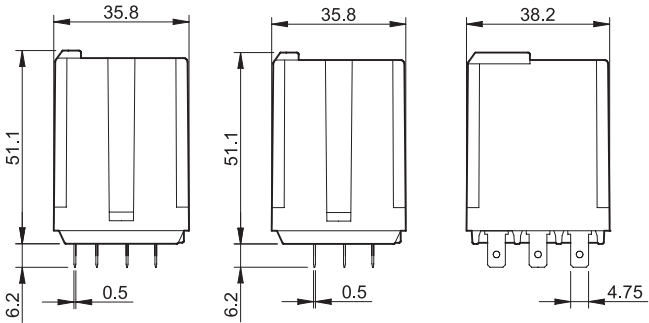
62.32

62.32-4300 tipleri



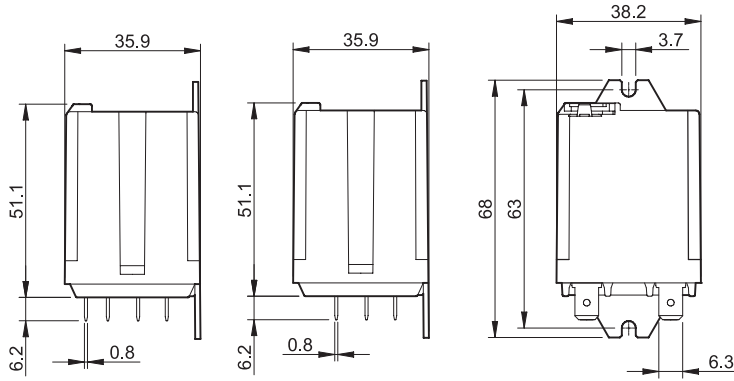
62.33

62.33-4300 tipleri

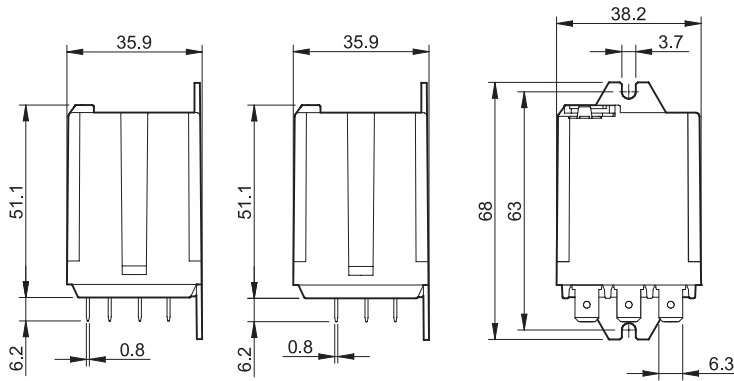


Anahat çizimi

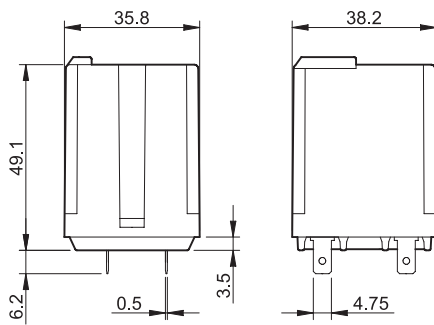
62.82
62.82-4300 tipleri



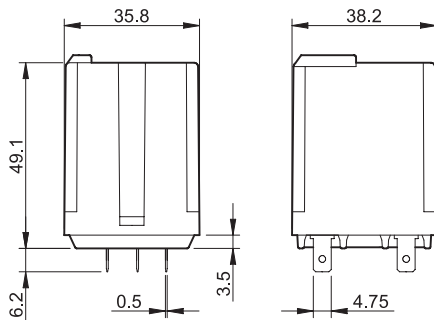
62.83
62.83-4300 tipleri



62.31-4800 tip

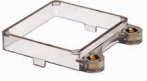


62.32-4800 tip



Aksesuarlar

A



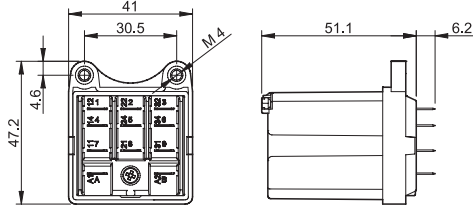
062.10



062.10, röle ile

Montaj adaptörü 62.3x ve 62.8x.xxxx.xxx9 (M4) için

062.10



062.10, röle ile



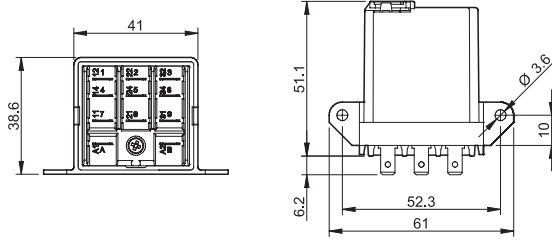
062.60



062.60, röle ile

Flanş montaj adaptörü 62.3x ve 62.8x.xxxx.xxx9 için

062.60



062.60, röle ile



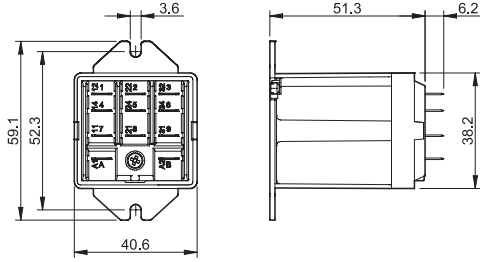
062.05



062.05, röle ile

Üstten flanş montaj 62.3x ve 62.8x.xxxx.xxx9 için

062.05



062.05, röle ile



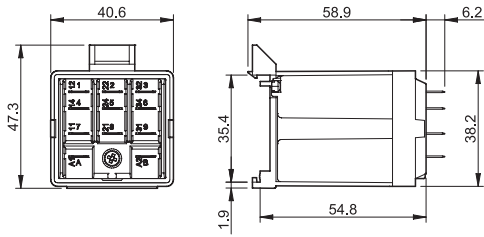
062.07



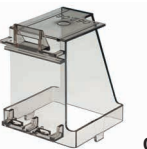
062.07, röle ile

Üstten 35 mm raya (EN 60715) montaj 62.3x ve 62.8x.xxxx.xxx9 için

062.07



062.07, röle ile



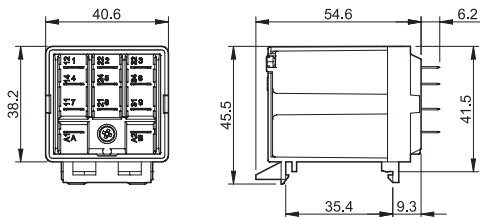
062.08



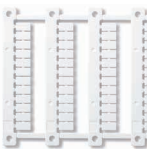
062.08, röle ile

Arkadan 35 mm raya (EN 60715) montaj 62.3x ve 62.8x.xxxx.xxx9 için

062.08



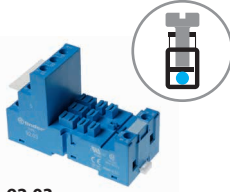
062.08, röle ile



060.48

Etiket plakası (CEMBRE termal yazıcılar) 62 serisi röleler için, plastik, 48 adet,
6 x 12 mm

060.48

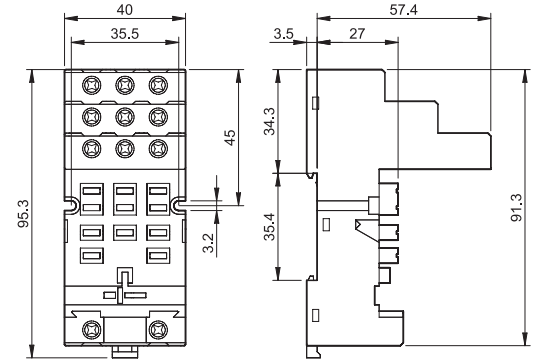
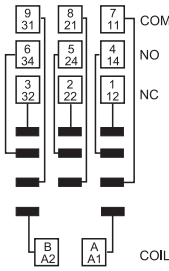
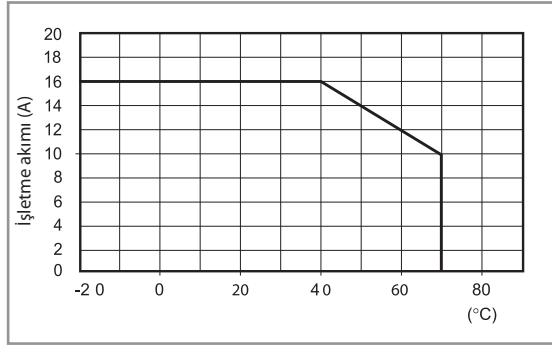


92.03
Onaylar
(tipe göre):



Vida bağlantılı (box clamp) soket 35 mm (EN 60715) raya montaj	92.03 Mavi	92.03.0 Siyah
Uygun röle tipi	62.31, 62.32, 62.33	
Aksesuarlar		
Metal tutma klipsi (paket koduna SMA eklenirse soketle beraber gelir)	092.71	
Etiket	092.00.2	
Modüller (Bknz. Alttaki tablo)	99.02	
Zaman modülleri (Bknz. Alttaki tablo)	86.00, 86.30	
Teknik Bilgi		
Anma değerleri	16 A - 250 V	
Dielektirk dayanım	6 kV (1.2/50 µs) bobin ve kontak arası	
Koruma sınıfı	IP 20	
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70 (Bknz diyagram L92)	
Sıkma torku	Nm	0.8
Kablo soyma uzunluğu	mm	10
92.03 soketler için max. kablo bağlama ebadı	tek tel kablo	çok telli kablo
	mm ²	1 x 10 / 2 x 4
	AWG	1 x 8 / 2 x 12

L 92 - Çalışma sıcaklığındaki anma akımı



86.00



86.30

86 serisi zaman modülleri

Geniş gerilim aralığı: (12...240)V AC/DC;	
Çok-fonksiyonlu: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 s...100 h)	86.00.0.240.0000
(12...24)V AC/DC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.0.024.0000
(110...125)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.8.120.0000
(230...240)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.8.240.0000

Onaylar

(tipe göre): **CE UK ENEC cULus**

99.02 Bobin göstergesi ve EMC bastırma 92.03 soketleri için

Diyot (+A1, standart polarizasyon)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diyot (+A1, standart polarizasyon)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarizasyon)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarizasyon)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED + Varistör	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED + Varistör	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED + Varistör	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC devre	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC devre	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC devre	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Artık akım by-pass*	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

* Ek 0.9 W güç kaybın

99.02

Onaylar
(tipe göre):



Standart olmayan polariteli (+A2) DC modül istek üzerinde üretilir

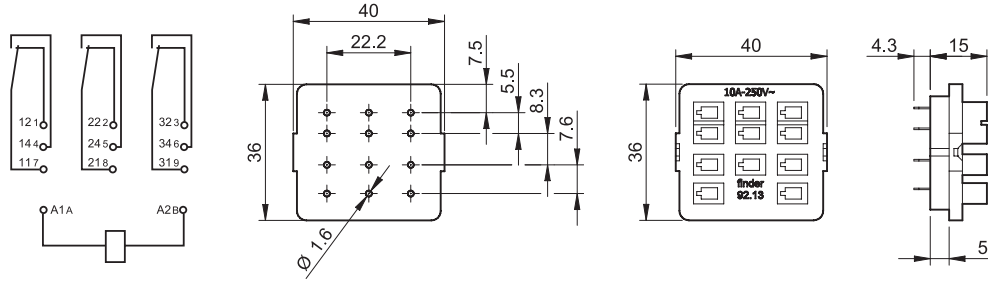


A

92.13

Onaylar
(tipe göre):

PCB socket	92.13 Mavi	92.13.0 Siyah
Uygun röle tipi	62.31, 62.32, 62.33	
Aksesuarlar		
Metal tutma klipsi (paket koduna SMA eklenirse soketle beraber gelir)	092.54	
Teknik Bilgi		
Anma değerleri	10 A - 250 V	
Dielektirk dayanım	2.5 kV AC	
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70	



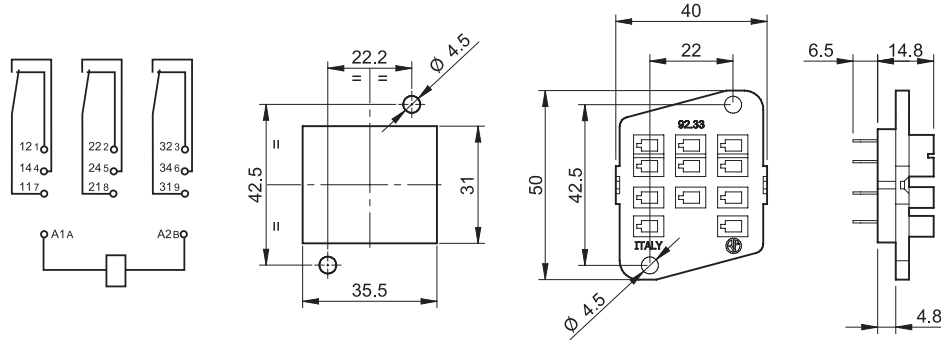
92.13'ün yüksekliği 62.3x ile birlikte 63.3 mm'dir



92.33

Onaylar
(tipe göre):

Pano montaj lehim soketi	92.33 Mavi
M3 vidalı montaj	
Uygun röle tipi	62.31, 62.32, 62.33
Aksesuarlar	
Metal tutma klipsi (paket koduna SMA eklenirse soketle beraber gelir)	092.54
Teknik Bilgi	
Anma değerleri	10 A - 250 V
Dielektirk dayanım	2.5 kV AC
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70



Paketleme Kodu

Röle soketlerinin bağlantı klipsi ve paketleme opsiyonları.

Örnek:

9	2	.	0	3	S	M	A
---	---	---	---	---	---	---	---

A Standart paketleme

SM Metal tutma klipsi

9	2	.	0	3		
---	---	---	---	---	--	--

Bağlama klipsi yok