

Genel Amaçlı Röleler 6 – 10 A



Tersaneler



Vinçler



Yol / tünel
aydınlatması



Isıtıcılar,
kazanlar ve
fırınlar



Ağaç-işleme
makinaları



Elektrik dağıtım
panoları



Kumanda panoları



Kontrol
sistemleri



**Soket montaja uygun
10 A Genel amaçlı röleler**

Tip 60.12

- 2 kutup, 10 A

Tip 60.13

- 3 kutup, 10 A

- 2 ve 3 kutuplu enversör kontaklar
- Kadmiyumsuz kontaklar (tercih edilen)
- AC ve DC bobinler
- UL Onay (belirli röle/soket kombinasyonları için)
- Kontak malzemesi opsiyonları
- Kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör (tercih edilen)
- 90 serisi soketlere uygunluk
- Bobin EMC bastırma
- 86 serisi timer aksesuarlarıyla kullanım
- Avrupa Patentli

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :
"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. IX

Anahat çizimi için bkz. sayfa 8

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)
Anma akımı/Maks. pik akımı	10/20	10/20
Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	250/400	250/400
Anma yükü AC1	2500	2500
Anma yükü AC15 (230 V AC)	500	500
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	0.37	0.37
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	10/0.4/0.15	10/0.4/0.15
Minimum anahtarlama yükü	500 (10/5)	500 (10/5)
Standart kontak malzemesi	AgNi	AgNi

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 / 0.5 U _N
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N

Teknik Bilgiler

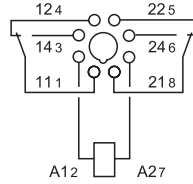
Mekanik ömür AC/DC	döngü	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1'e göre)	döngü	200 · 10 ³
Çalışma/bırakma zamanı	ms	11/4
Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	4
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı	V AC	1000
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+70
Çevresel korunma		RT I

Onaylar (tipe göre)

60.12



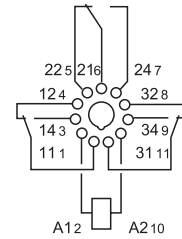
- 2 kutup, 10 A
- 8 pin sokete montaj



60.13



- 3 kutup, 10 A
- 11 pin sokete montaj



Soket montaja uygun - 6A**Düşük akım anahtarlama için bifurcated kontaklar****Tip 60.12 - 52xx**
- 2 kutup, 6 A**Tip 60.13 - 52xx**
- 3 kutup, 6 A

- 2 ve 3 kutuplu enversör kontaklar
- Kadmiyumsuz kontaklar (Au + AgNi)
- AC ve DC bobinler
- Kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör (tercih edilen)
- 90 serisi soketlere uygunluk
- Bobin EMC bastırma
- 86 serisi timer aksesuarlarıyla kullanım
- Avrupa Patenti

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :

"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. IX

Anahat çizimi için bkz. sayfa 8

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu		2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)
Anma akımı/Maks. pik akımı	A	6/10	6/10
Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	V AC	250/400	250/400
Anma yükü AC1	VA	1500	1500
Anma yükü AC15 (230 V AC)	VA	250	250
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	0.185	0.185
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	A	6/0.3/0.12	6/0.3/0.12
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	50 (5/5)	50 (5/5)
Standart kontak malzemesi		AgNi + Au	AgNi + Au

Bobin Özellikleri

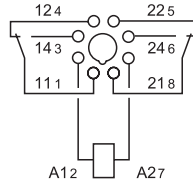
Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Anma gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3
Çalışma gerilimi aralığı	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tutma gerilimi	AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 U _N
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N

Teknik Bilgiler

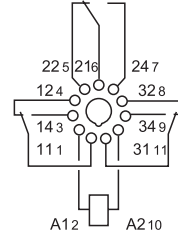
Mekanik ömür AC/DC	döngü	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1'e göre)	döngü	250 · 10 ³	250 · 10 ³
Çalışma/bırakma zamanı	ms	11/4	11/4
Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	4	3.6
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı	V AC	1000	1000
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+70	-40...+70
Çevresel korunma		RT I	RT I

Onaylar (tipe göre)**60.12 - 52xx**

- 2 kutup, 6 A
- AgNi + Au ile bifurcated kontaklar
- 8 pin sokete montaj

**60.13 - 52xx**

- 3 kutup, 6 A
- AgNi + Au ile bifurcated kontaklar
- 11 pin sokete montaj



Flanş montaj - Genel amaçlı röle 10 A

Tip 60.62

- 2 kutup, 10 A

Tip 60.63

- 3 kutup, 10 A

- Faston 187, (4.8 x 0.8 mm)
- 2 ve 3 kutuplu enversör kontaklar
- AC ve DC bobinler
- Kadmiyumsuz kontaklar
- Kontak malzemesi opsiyonları

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :

"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. IX

Anahat çizimi için bkz. sayfa 8

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)
Anma akımı/Maks. pik akımı A	10/20	10/20
Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi V AC	250/400	250/400
Anma yükü AC1 VA	2500	2500
Anma yükü AC15 (230 V AC) VA	500	500
Tek faz motor değerleri (230 V AC) kW	0.37	0.37
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V A	10/0.4/0.15	10/0.4/0.15
Minimum anahtarlama yükü mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Standart kontak malzemesi	AgNi	AgNi

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	2.2/1.3
Çalışma gerilimi aralığı AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tutma gerilimi AC/DC	0.8 U _N / 0.5 U _N	0.8 U _N / 0.5 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	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1'e göre) döngü	200 · 10 ³	200 · 10 ³
Çalışma / bırakma zamanı ms	11/4	11/4
Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 µs) kV	4	3.6
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı V AC	1000	1000
Çalışma sıcaklığı °C	-40...+70	-40...+70
Çevresel korunma	RT I	RT I

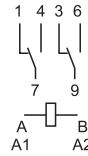
Onaylar (tipe göre)



60.62



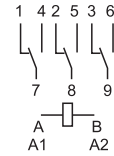
- 2 kutup, 10 A güç kontakları
- Flanş montaj
- Faston 187



60.63



- 3 kutup, 10 A güç kontakları
- Flanş montaj
- Faston 187



Sipariş Bilgileri

Örnek: 60 serisi soket tipi röle, 3 CO (3PDT), 12 V DC bobin, test butonu ve mekanik indikatör.

A

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

Serisi

Tip

1 = 8/11 pin sokete montaj
6 = Flanş montajlı Faston 187
(4.8 x 0.8 mm)

Kutup sayısı

2 = 2 kutup
3 = 3 kutup

Bobin versiyonu

4 = Akım (sadece 60.12/13 için)
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Bobin gerilimi

Bknz. Bobin özellikleri

A: Kontakt malzemeleri

0 = Standart
5 = AgNi + Au

B: Kontakt devresi

0 = CO (nPDT)
2 = Bifurcated kontaklar
sadece 60.12/13 - 6 A için

D: Özel versiyonlar

0 = Standart

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 2 'ye pozitif polarite)
7* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (pin 2 'ye pozitif polarite)
74* = Kilitlenebilir test butonu + LED + diyot (DC, pin 2 'ye pozitif polarite) + mekanik indikatör

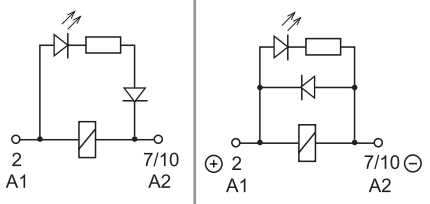
* 220 V DC ve 400 V AC tiplerinde bu opsiyonlar mevcut değildir.

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
60.12/13	AC	0	0	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0	0	54	/
	AC	5	0 - 2	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	5	0 - 2	54	/
	DC	0	0	0 - 2 - 4 - 6 - 7	0
	DC	0	0	74	/
	DC	5	0 - 2	0 - 2 - 4 - 6 - 7	0
	DC	5	0 - 2	74	/
	akım hassasiyeti	0	0	4	0
60.62/63	AC-DC	0 - 5	0	0	0

Açıklamalar: Opsiyon ve özel versiyonlar

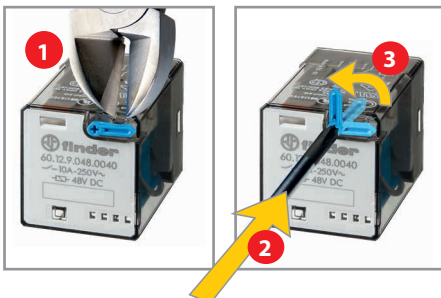


C: Opsiyon 3, 5, 54

LED (AC)

C: Opsiyon 6, 7, 74

LED + diyot (DC, polaritesi pozitif pinli 2)



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.

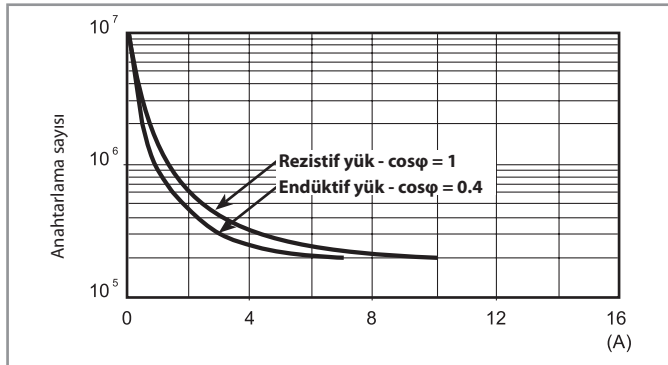


Teknik Bilgiler

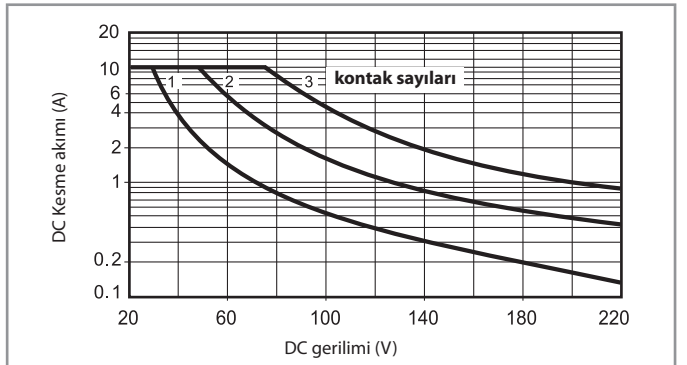
EN 61810-1 standardına göre yalıtım		2 kutup		3 kutup	
Beslenme nominal gerilimi	V AC	230/400		230/400	
Anma izolasyon gerilimi	V AC	250	400	250	400
Kirlilik sınıfı		3	2	3	2
Bobin ve kontak seti arasındaki yalıtım					
Yalıtım tipi		Temel		Temel	
Aşırı gerilim kategorisi		III		III	
Anma darbe gerilimi	kV (1.2/50 µs)	4		3.6	
Dielektrik dayanım	V AC	2000		2000	
Bitişik kontaklar arası yalıtım					
Yalıtım tipi		Temel		Temel	
Aşırı gerilim kategorisi		III		III	
Anma darbe gerilimi	kV (1.2/50 µs)	4		3.6	
Dielektrik dayanım	V AC	2000		2000	
Açık kontraklar arası yalıtım					
Ayrılma tipi		Mikro-ayrılma		Mikro-ayrılma	
Dielektrik dayanım	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5		1000/1.5	
Bobin klemensleri arasındaki yalıtım					
Nominal darbe gerilimi (EN 61180'e göre)	kV (1.2/50 µs)	4			
Diğer Bilgiler					
Kontaklama zamanı: NO/NC	ms	1/4			
Vibrasyon direnci (5...55)Hz: NO/NC	g	22/22			
Darbe direnci	g	20			
Güç kaybı	kontakt akımsız	W	1.3		1.3
	kontakt akımlı	W	2.7 (60.12, 60.62)		3.4 (60.13, 60.63)

Kontak Özellikleri

F 60 - Elektrik ömrü (AC) - kontak akımı tablosu



H 60 - Maksimum kesme kapasitesi



- Eğer omik yük (DC1) eğrinin aşağısında kalan gerilim ve akım değerlerinde anahtarlanıyorsa, elektriksel ömrün $\geq 100 \cdot 10^3$ fazla olması beklenmelidir.
- DC13 tipi yükler olması durumunda yüklerle beraber bir diyodun paralel bağlanması, DC1 tipi yükte ulaşılan elektriksel ömür değerlerine ulaşılmasını sağlayacaktır.

Not: Yükte bırakma zamanı artmış olacaktır.

Bobin Özellikleri

DC bobin bilgileri

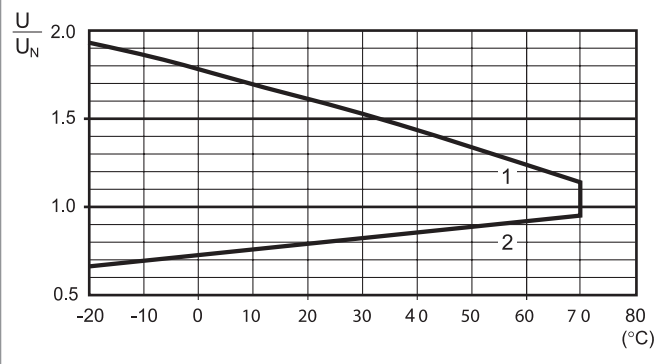
Nominal gerilim	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç	Anma tük. değeri
U_N		U_{min}	U_{max}	R	U_N 'de I
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	4.8	6.6	28	214
12	9.012	9.6	13.2	110	109
24	9.024	19.2	26.4	445	53.9
48	9.048	38.4	52.8	1770	27.1
60	9.060	48	66	2760	21.7
110	9.110	88	121	9420	11.7
125	9.125	100	138	12000	10.4
220	9.220	176	242	37300	5.8

AC bobin bilgileri

Nominal gerilim	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç	Anma tük. değeri
U_N		U_{min}	U_{max}	R	U_N 'de I (50 Hz)
V		V	V	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

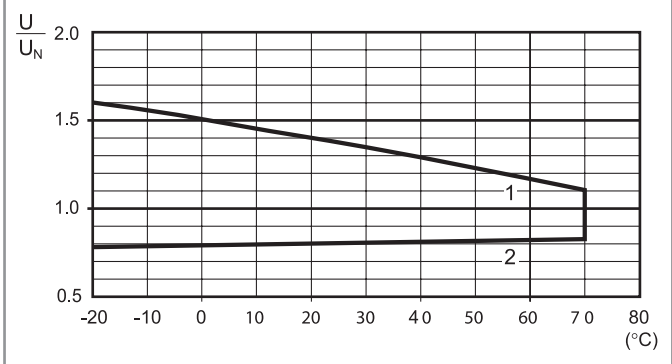
Bobin Özellikleri

R 60 - DC bobin için; çalışma aralığı - ortam sıcaklığı tablosu



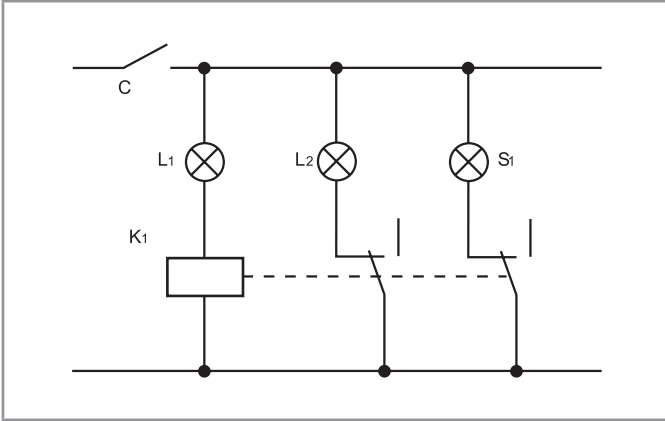
- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

R 60 - AC bobin için; çalışma aralığı - ortam sıcaklığı tablosu



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

Akım algılama versiyonu



Akım algılama röleleri ile tipik uygulama örneği.

L₁ lambasındaki herhangi bir kesinti, akım algılama bobinli röle (K₁) tarafından algılanarak, L₂ yedek emniyet lambasının enerjilendirilmesine ve S₁ uyarı lambası aracılığıyla da arızanın kontrol panelinde gösterilmesine olanak sağlar.

Örnek: navigasyon ışığı.

L₁ = Lamba

L₂ = Emniyet lambası

S₁ = Arıza gösterge lambası

K₁ = Akım algılama rölesi

DC Bobin akım algılama verileri

Bobin kodu	I _{min} (A)	I _N (A)	I _{max} (A)	R (Ω)
4202	1.7	2.0	2.4	0.15
4182	1.5	1.8	2.2	0.19
4162	1.4	1.6	1.9	0.24
4142	1.2	1.4	1.7	0.31
4122	1.0	1.2	1.4	0.42
4102	0.85	1.0	1.2	0.61
4092	0.8	0.9	1.1	0.75
4062	0.5	0.6	0.7	1.70
4032	0.25	0.3	0.4	6.70
4012	0.085	0.1	0.15	61

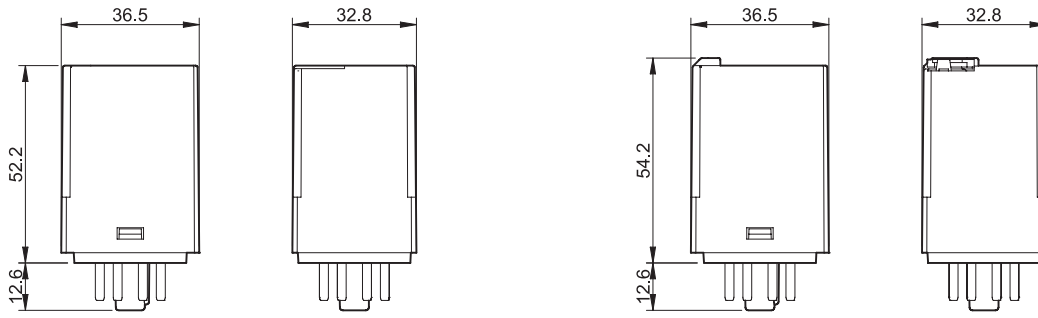
AC Bobin akım algılama verileri

Bobin kodu	I _{min} (A)	I _N (A)	I _{max} (A)	R (Ω)
4251	2.1	2.5	3.0	0.05
4181	1.5	1.8	2.2	0.10
4161	1.4	1.6	1.9	0.12
4121	1.0	1.2	1.4	0.22
4101	0.85	1.0	1.2	0.32
4051	0.42	0.5	0.6	1.28
4041	0.34	0.4	0.5	2.00
4031	0.25	0.3	0.4	3.57
4021	0.17	0.2	0.25	8.0
4011	0.085	0.1	0.15	32.1

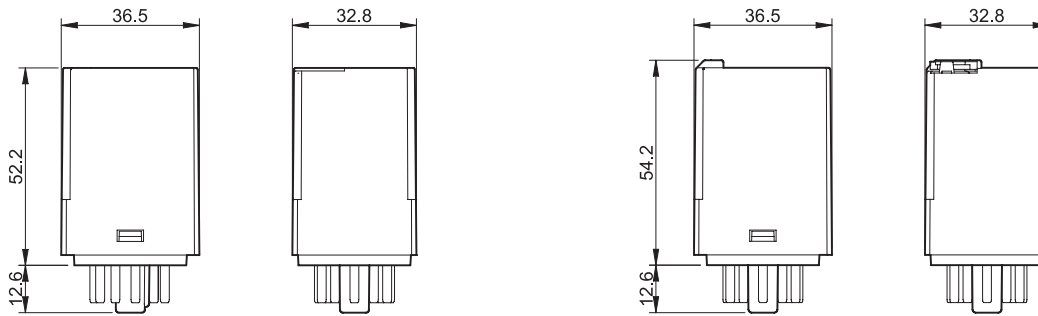
Farklı tip akım algılama röleleri istek üzerine üretilebilir.

Anahat çizimi

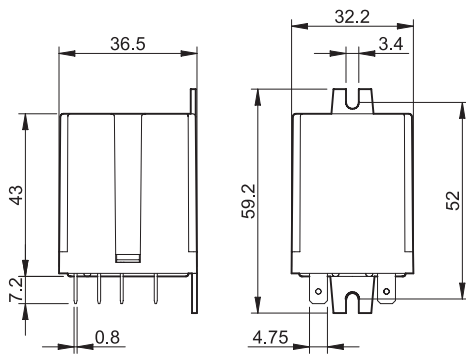
60.12/60.12-52xx tipleri



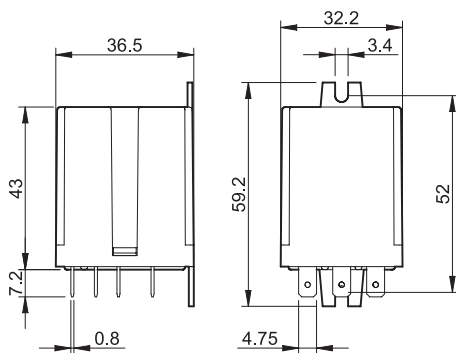
60.13/60.13-52xx tipleri



60.62 tip



60.63 tip



A

90.03
Bknz. syf. 11

Modül	Soket	Röle	Tanım	Montaj	Aksesuar
99.02	90.02	60.12	Vida bağlantılı (box clamp) soket İki taraflı A1 girişi	Pano ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin bağlantısı ve EMC modülü - Köprü bağlantısı - Zaman modülleri - Metal tutma klipsi
	90.03	60.13			

90.21
Bknz. syf. 12

Modül	Soket	Röle	Tanım	Montaj	Aksesuar
99.01	90.20	60.12	Vida bağlantılı (box clamp) soket	Pano ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin bağlantısı ve EMC modülü - Metal tutma klipsi
	90.21	60.13			

90.83.3
Bknz. syf. 13

Modül	Soket	Röle	Tanım	Montaj	Aksesuar
—	90.82.3	60.12	Vida bağlantılı (box clamp) soket	Pano ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Metal tutma klipsi
—	90.83.3	60.13			

90.23
Bknz. syf. 13

Modül	Soket	Röle	Tanım	Montaj	Aksesuar
—	90.22	60.12	Vida bağlantılı (box clamp) soket	Pano ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Metal tutma klipsi
—	90.23	60.13			

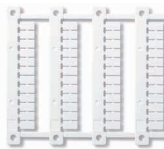
90.26
Bknz. syf. 14

Modül	Soket	Röle	Tanım	Montaj	Aksesuar
—	90.26	60.12	Vida bağlantılı (Plate clamp) soket	Pano ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Metal tutma klipsi
—	90.27	60.13			

90.15
Bknz. syf. 14

Modül	Soket	Röle	Tanım	Montaj	Aksesuar
—	90.14	60.12	PCB soket	PCB montaj	—
—	90.14.1	60.12			
—	90.15	60.13			
—	90.15.1	60.13			

Aksesuarlar



060.48

Etiket plakası (CEMBRE termal yazıcılar) 60.12 ve 60.13 tipler için plastik,
48 adet markalama etiketi, 6 x 12 mm

060.48

90.03

Onaylar
(tipe göre):



Belirli röle / soket
kombinasyonları için

Vida bağlantılı (box clamp) soket
pano ve ya 35 mm raya (EN 60715) montaj
Uygun olduğu röle

90.02
Mavi

60.12

90.03
Mavi

60.13

Aksesuarlar

Metal tutma klipsi

090.33

6'lı köprüleme bağlantısı

090.06

Etiket

090.00.2

Modüller (Bknz. Alttaki tablo)

99.02

Zaman modülleri (Bknz. Alttaki tablo)

86.00, 86.30

Teknik Bilgi

Anma değerleri

10 A - 250 V

Dielektrik dayanım

2 kV AC

Koruma sınıfı

IP 20

Ortam sıcaklığı

°C -40...+70

Sıkma torku

Nm 0.6

Kablo soyma uzunluğu

mm 10

90.02 ve 90.03 soketler için max.kablo bağlantı ebadı

tek tel kablo

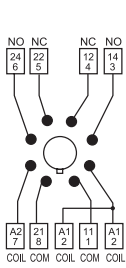
çok telli kablo

mm² 1 x 6 / 2 x 2.5

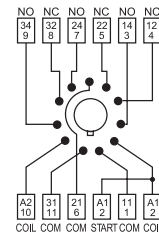
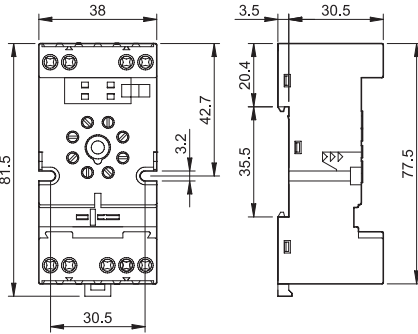
1 x 4 / 2 x 2.5

AWG 1 x 10 / 2 x 14

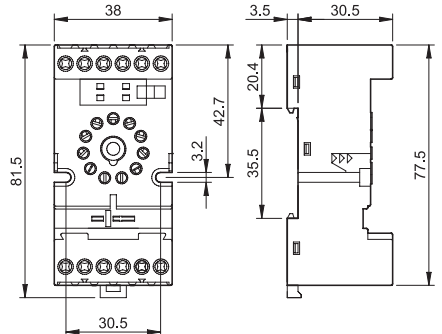
1 x 12 / 2 x 14



90.02



90.03



6'lı köprü 90.02 ve 90.03 soketlere uygun

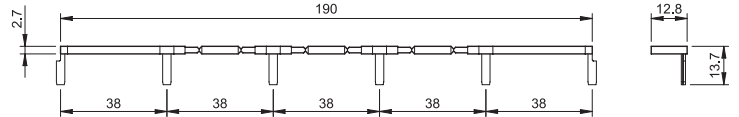
090.06 (mavi)

090.06.0 (Siyah)

Anma değerleri

10 A - 250 V

Onaylar (tipe göre):



090.06



86.00



86.30



99.02

Onaylar
(tipe göre):



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

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 fonksiyon: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.0.024.0000

(110...125)V AC; iki fonksiyon: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.120.0000

(230...240)V AC; iki fonksiyon: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.240.0000

Onaylar (tipe göre):



99.02 bobin göstergesi ve EMC bastırma 90.02 ve 90.03 soketler 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...240)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

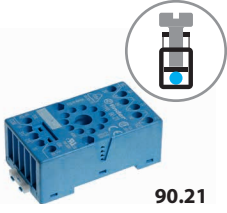
Artık akım by-pass*

(110...240)V AC

99.02.8.230.07

* Ek 0.9 W güç kaybı

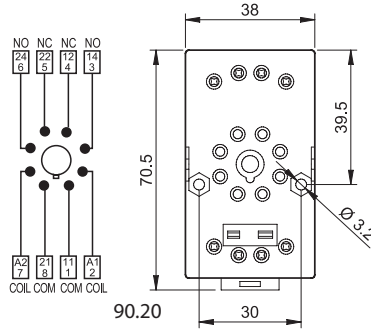
A



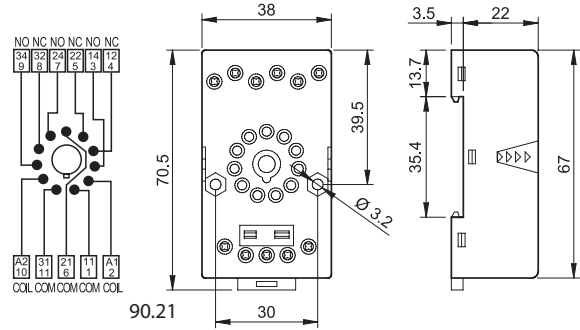
90.21

Onaylar
(tipe göre):

Vida bağlantılı (box clamp) soket	90.20	90.21
pano ve ya 35 mm raya (EN 60715) montaj	Mavi	Mavi
Uygun olduğu röle	60.12	60.13
Aksesuarlar		
Metal tutma klipsi (paket koduna SMA eklenirse, soketle beraber gelir)		090.33
Modüller (Bknz. Altındaki tablo)		99.01
Teknik Bilgi		
Anma değerleri	10 A - 250 V	
Dielektrik dayanım	2 kV AC	
Koruma sınıfı	IP 20	
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70	
Sıkma torku	Nm 0.5	
Kablo soyma uzunluğu	mm 10	
90.20 ve 90.21 soketler için max.kablo bağlantı ebadı	tek tel kablo	çok telli kablo
	mm ² 1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 2.5
	AWG 1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 14



90.20



90.21

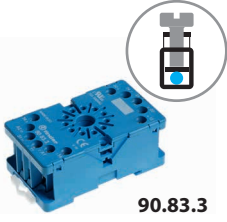
99.01

Onaylar
(tipe göre):* Siyah gövdeli modüller
istek üzerine üretilirYeşil LED standarttır.
Kırmızı LED istek üzerine
üretilir.

99.01 bobin göstergesi ve EMC bastırma 90.20 ve 90.21 soketler için

		Mavi*
Diyot (+A1, standart polarizasyon)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
Diyot (+A2, standart olmayan polarizasyon)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59
LED + Diode (+A1, standart polarizasyon)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED + Diode (+A1, standart polarizasyon)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED + Diode (+A1, standart polarizasyon)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
LED + Diode (+A2, standart olmayan polarizasyon)	(6...24)V DC	99.01.9.024.79
LED + Diode (+A2, standart olmayan polarizasyon)	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + Diode (+A2, standart olmayan polarizasyon)	(110...220)V DC	99.01.9.220.79
LED + Varistör	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98
LED + Varistör	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98
LED + Varistör	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98
RC devre	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09
RC devre	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09
RC devre	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09
Artık akım by-pass *	(110...240)V AC	99.01.8.230.07

* Ek 0.9 W güç kaybı

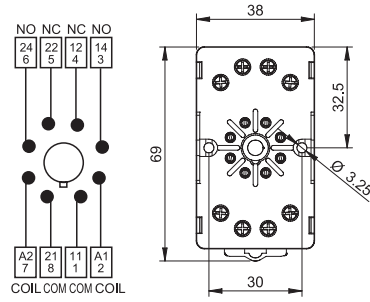


90.83.3

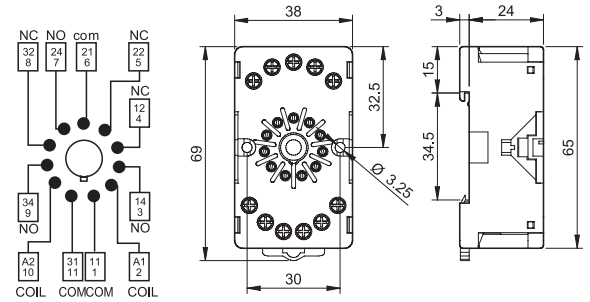
Onaylar
(tipe göre):



Vida bağlantılı (box clamp) soket pano ve ya 35 mm raya (EN 60715) montaj	90.82.3 Mavi	90.83.3 Mavi
Uygun olduğu röle	60.12	60.13
Aksesuarlar	090.33	
Metal tutma klipsi		
Teknik Bilgi		
Anma değerleri	10 A - 250 V	
Dielektrik dayanım	2 kV AC	
Koruma sınıfı	IP 20	
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70	
Sıkma torku	Nm 0.8	
90.82.3 ve 90.83.3 soketler için max.kablo bağlantı ebadı	tek tel kablo	çok telli kablo
mm ²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 4
AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 14



90.82.3



90.83.3

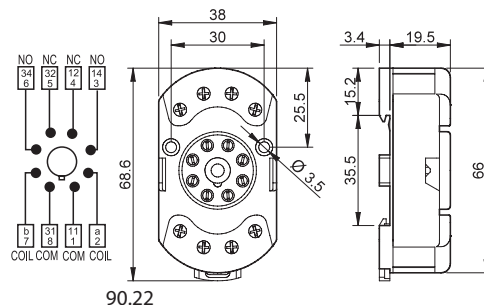


90.23

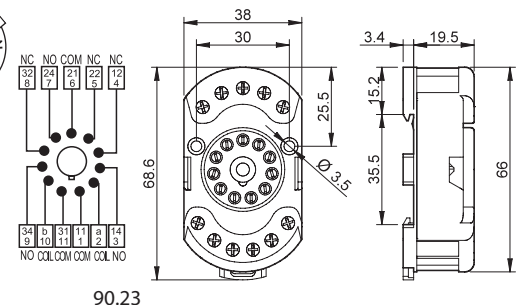
Onaylar
(tipe göre):



Vida bağlantılı (box clamp) soket pano ve ya 35 mm raya (EN 60715) montaj	90.22 (Mavi)	90.23 (Mavi)
Uygun olduğu röle	60.12	60.13
Aksesuarlar	090.33	
Metal bağlantı klipsi paket koduna SMA eklenirse,soketle beraber gelir)		
Teknik Bilgi		
Anma değerleri	10 A - 250 V	
Dielektrik dayanım	2 kV AC	
Koruma sınıfı	IP 20	
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70	
Sıkma torku	Nm 0.5	
Kablo soyma uzunluğu	mm 7	
90.22 ve 90.23 soketler için max.kablo bağlantı ebadı	tek tel kablo	çok telli kablo
mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 2.5
AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 14

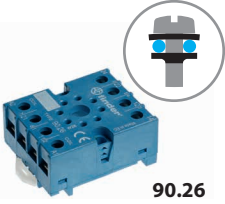


90.22



90.23

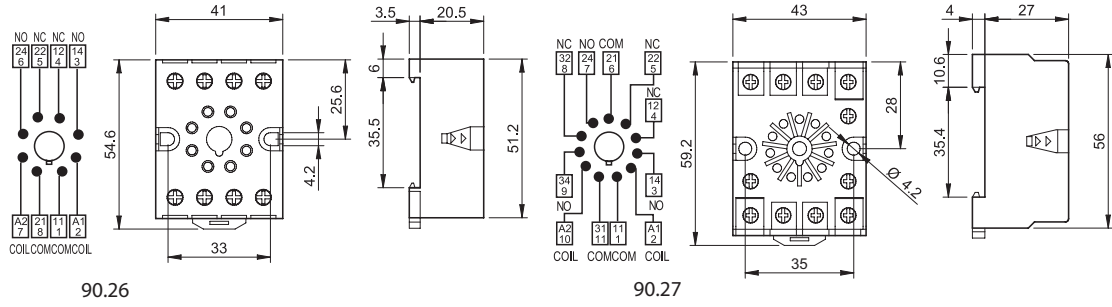
A



90.26

Onaylar
tipe göre):

Vida bağlantılı (Plate clamp) soket pano ve ya 35 mm raya (EN 60715) montaj	90.26 Mavi	90.27 Mavi
Uygun olduğu röle	60.12	60.13
Aksesuarlar		
Metal tutma klipsi (paket koduna SMA eklenirse,soketle beraber gelir)		090.33
Teknik Bilgi		
Anma değerleri	10 A - 250 V	
Dielektrik dayanım	2 kV AC	
Koruma sınıfı	IP 20	
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70	
Sıkma torku	Nm 0.8	
Kablo soyma uzunluğu	mm 10	
90.26 ve 90.27 soketler için max.kablo bağlantı ebadı	tek tel kablo	çok telli kablo
	mm ² 1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG 1 x 12 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14



90.26

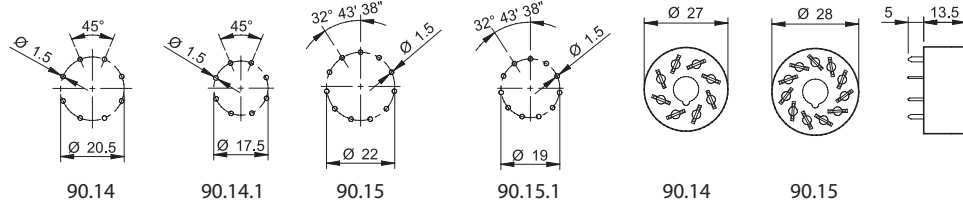
90.27



90.15

Onaylar
(tipe göre):

PCB soket	Mavi Mavi	90.14 (Ø 20.5 mm) 90.14.1 (Ø 17.5 mm)	90.15 (Ø 22 mm) 90.15.1 (Ø 19 mm)
Uygun olduğu röle	60.12	60.13	
Teknik Bilgi			
Anma değerleri	10 A - 250 V		
Dielektrik dayanım	2 kV AC		
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70		



90.14

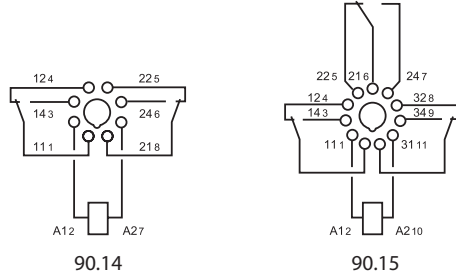
90.14.1

90.15

90.15.1

90.14

90.15



90.14

90.15

Paketleme kodu

Röle soketlerinin bağlantı klipsi ve paketleme opsiyonları

Örnek:

