

Özellikler

Soket Tipi Montajlı 10 A Akımlı genel amaçlı röleler

- 2 ve 3 kutuplu değişken kontaklar
- Kadmiyumsuz kontaklar
- AC ve DC bobinler
- UL Liste (belirli röle/soket kombinasyonları için)
- Kontak malzemesi opsiyonları
- Kilitlenebilir test butonu ve mekanik inidikatör (tercih üzerine)
- 90 serisi soketlere uygunluk
- Bobin EMC bastırma
- 86 serisi zaman rölesiyle kullanım

60.12

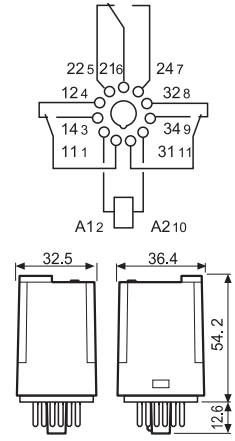
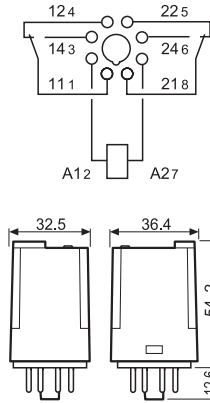


- 2 kutup, 10 A güç kontakları
- 8 pin sokete montaj

60.13



- 3 kutup, 10 A güç kontakları
- 11 pin sokete montaj



UL BEYGIR GÜCÜ VE PILOT UYGULAMA DEĞERLERİ İÇİN
BKNZ. "Genel Teknik Bilgileri" syf. V

Kontak Özellikleri			
Kontak konfigürasyonu		2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)
İşletme akımı/Maks. pik akımı	A	10/20	10/20
İşletme gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	VAC	250/400	250/400
İşletme yükü AC1	VA	2,500	2,500
İşletme yükü AC15 (230 V AC)	VA	500	500
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	0.37	0.37
Kesme kapasitesi DC1: 30/110/220 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	
İşletme gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3
İşletme gerilim 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	cycles	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektriksel ömür AC1	cycles	200 · 10 ³	200 · 10 ³
İşletme/bırakma zamanı	ms	9/9	9/9
Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	4	3.6
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı	V AC	1,000	1,000
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+70	-40...+70
Çevresel korunma		RT I	RT I
Standartlar (tipe göre)		CE	SR

Özellikler

Soket Tipi Montajlı - 6 A

Düşük seviye anahtarlama için çatalı kontaklar

- 2 ve 3 kutuplu değişken kontaklar
- Kadmiyumsuz kontaklar (Au + AgNi)
- AC ve DC bobinler
- Kilitlenebilir test butonu ve mekanik indikatör (tercih üzerine)
- 90 serisi soketlere uygunluk
- Bobin EMC bastırma
- 86 serisi zaman rölesiyle kullanım

60.12 - 5200

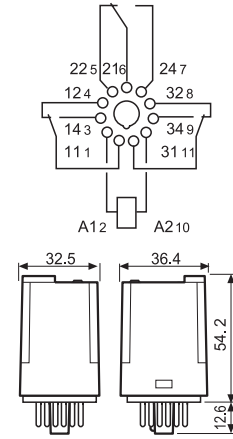
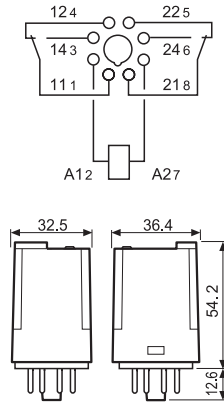


- 2 pole, 6 A çatalı kontaklar
- 8 pin sokete montaj

60.13 - 5200



- 3 pole, 6 A çatalı kontaklar
- 11 pin sokete montaj



UL BEYİR GÜCÜ VE PILOT UYGULAMA DEĞERLERİ İÇİN BKNZ. "Genel Teknik Bilgileri" syf. V

Kontakt Özellikleri

Kontakt konfigürasyonu	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)
İşletme akımı/Max. pik akımı	A 6/10	6/10
İşletme gerilimi/Max. anahtarlama gerilimi	VAC 250/400	250/400
İşletme yükü AC1	VA 1,500	1,500
İşletme yükü AC15 (230 V AC)	VA 250	250
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW 0.185	0.185
Kesme kapasitesi DC1: 30/110/220 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 (5 µm) çatalı kontaklar	AgNi + Au (5 µm) çatalı kontaklar

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
İşletme gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3
İşletme 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	cycles	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektriksel ömür AC1	cycles	250 · 10 ³	250 · 10 ³
İşletme/bırakma zamanı	ms	9/9	9/9
Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	4	3.6
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı	V AC	1,000	1,000
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+70	-40...+70
Çevre koruma		RT I	RT I

Standartlar (tipe göre)



Özellikler

Genel amaçlı röle 10 A

- Faston 187, 4.8x0.8 mm
- 2 ve 3 kutuplu değişken kontaklar
- AC ve DC bobinler
- Kadmiyumsuz kontaklar (tercih üzerine)
- Kontak malzemesi opsiyonları

60.62

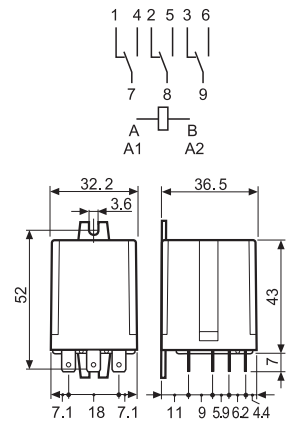
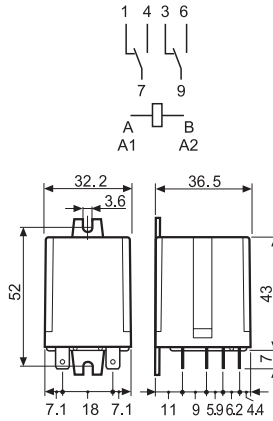


- 2 kutup, 10 A güç kontakları
- Flanş montaj/Faston 187

60.63



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



UL BEYGİR GÜCÜ VE PILOT UYGULAMA DEĞERLERİ İÇİN BKNZ. "Genel Teknik Bilgileri" syf. V

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)
İşletme akımı/Max. pik akımı	A	10/20
İşletme gerilimi/Max. anahtarlama gerilimi	VAC	250/400
İşletme yükü AC1	VA	2,500
İşletme yükü AC15 (230 V AC)	VA	500
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	0.37
Kesme kapasitesi DC1: 30/110/220 V	A	10/0.4/0.15
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	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
İşletme gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3
İşletme aralığı gücü	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	cycles	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektriksel ömür AC1	cycles	200 · 10 ³
İşletme/bırakma zamanı	ms	9/9
Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	4
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı	V AC	1,000
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+70
Çevre koruma		RT I

Standartlar (tipe göre)

Seçim Tablosu

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

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

Seri _____

Tip _____

1 = 8/11 pin sokete montaj
6 = Flanş montajlı Faston 187 (4.8x0.8 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 Gücü _____

Bknz. Bobin özellikleri.

A: Kontak malzemeleri
0 = Standart
2 = AgCdO
5 = AgNi + Au (5 µm)

B: Kontak devresi
0 = CO (nPDT)
2 = Çatallı kontaklar sadece 60.12/13 - 6 A için

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

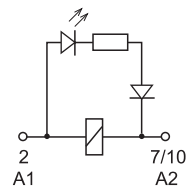
* 220 V DC ve 400 V AC tiplerinde bu opsiyonlar mevcut değildir.

Özellikleri ve opsiyonları:Sadece aynı sıradaki kombinasyonlar geçerlidir.

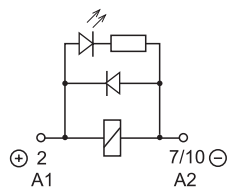
Koyu renk belirtilmiş olanlar bulunurluğu en fazla olanlardır.

Tip	Bobin Tipi	A	B	C	D
60.12/13	AC	0 - 2	0	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 2	0	54	/
	AC	5	0 - 2	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	5	0 - 2	54	/
	DC	0 - 2	0	0 - 2 - 4 - 6 - 7	0
	DC	0 - 2	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 - 2 - 5	0	0	0

Tanımlar: 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 durum belirteci (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

Çift amaçlı Finder test butonu 2 şekilde kullanılabilir:

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

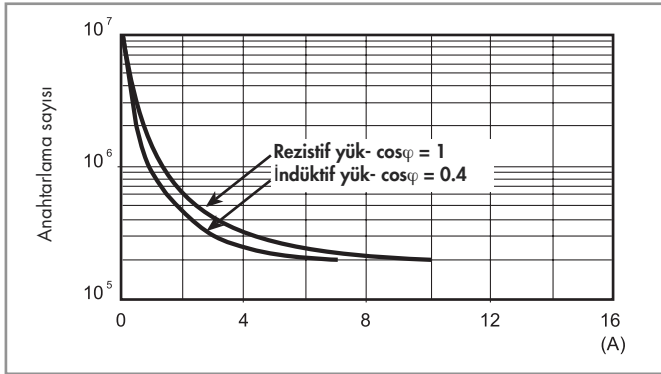
Her iki yöntemde de test butonu hareketi çabuk ve güvenlidir.

Teknik Bilgiler

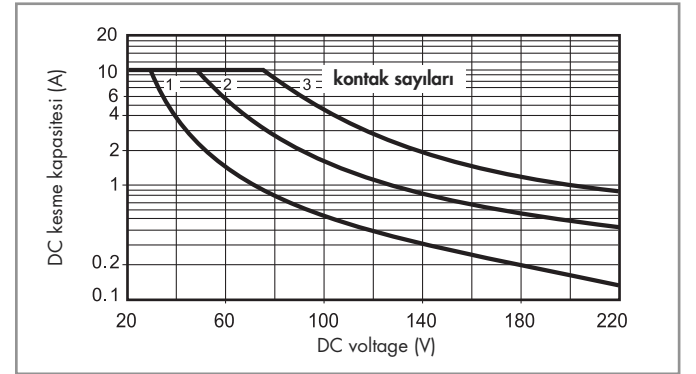
EN 61810-1 Standardına göre yalıtım		2 kutup		3 kutup	
Beslenme nominal gerilimi	V AC	230/400		230/400	
Anma izolasyon gerilimi	V AC	250	400	250	400
Kirlenme derecesi		3	2	3	2
Bobin ve kontak seti arasındaki yalıtım					
Yalıtım tipi		Temel		Temel	
Aşırı gerilim kategorisi		III		III	
Uyarı gerilimi değeri	kV (1.2/50 µs)	4		3.6	
Dielektrik dayanım	V AC	2,000		2,00	
Bitişik kontaklar arası yalıtım					
Yalıtım tipi		Temel		Temel	
Aşırı gerilim kategorisi		III		III	
Uyarı gerilimi değeri	kV (1.2/50 µs)	4		3.6	
Dielektrik dayanım	V AC	2,000		2,000	
Açık kontraklar arası yalıtım					
Ayrılma tipi		Micro-disconnection		Micro-disconnection	
Dielektrik dayanım	V AC/kV (1.2/50 µs)	1,000/1.5		1,000/1.5	
Elektromanyetik uyumluluk					
A1 - A2'de elektriksel hızlı geçişler(5...50)ns, 5 kHz		EN 61000-4-4		seviye 4 (4 kV)	
A1 - A2 (değişken mod) 'de ani yükselme (1.2/50 µs)		EN 61000-4-5		seviye 4 (4 kV)	
Diğer Bilgiler					
Kontaklama zamanı: NO/NC	ms	2/4			
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)	

Kontakt Özellikleri

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



H 60 - DC1 Maksimum kesme kapasitesi



- Eğer omik yük (DC1) eğrinin aşağısında kalan gerilim ve akım değerlerinde anahtarlanıyorsa, elektriksel ömrün $\geq 100 \times 10^3$ fazla olması beklenmelidir.
 - DC 13 yükler olması durumunda, yükte beraber bir diyodun paralel bağlanması, DC1 yükte ulaşılan elektriksel ömür değerlerine ulaşılmasını sağlayacaktır.
- Not: Yükte bırakma zamanı arttırılacaktır.

Bobin Özellikleri

DC bobin bilgisi

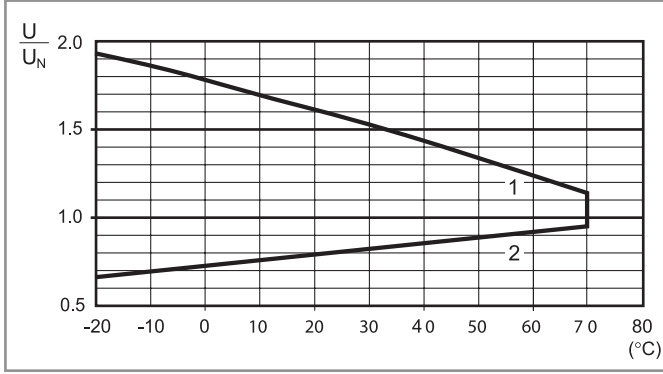
Nominal gerilim U_N V	Bobin kodu	Çalışma aralığı		Direnc R Ω	Bobin tük. değeri I at U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4.8	6.6	28	214
12	9.012	9.6	13.2	110	109
24	9.024	19.2	26.4	445	53.9
48	9.048	38.4	52.8	1,770	27.1
60	9.060	48	66	2,760	21.7
110	9.110	88	121	9,420	11.7
125	9.125	100	138	12,000	10.4
220	9.220	176	242	37,300	5.8

AC bobin bilgisi

Nominal gerilim U_N V	Bobin kodu	Çalışma aralığı		Direnc R Ω	Bobin tük. değeri I at U_N (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
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	1,600	20
120	8.120	96	132	1,940	18.6
230	8.230	184	253	7,250	10.5
240	8.240	192	264	8,500	9.2
400	8.400	320	440	19,800	6

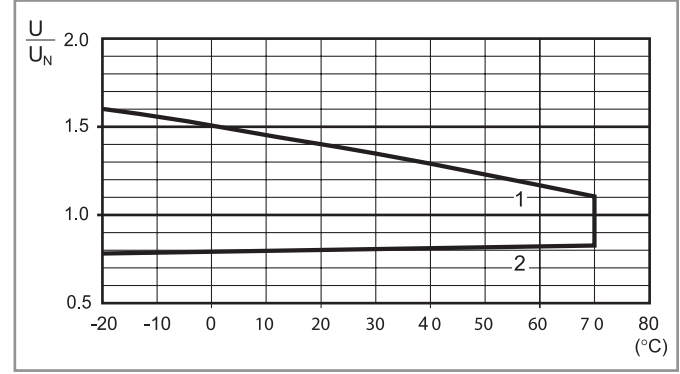
Bobin Özellikleri

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



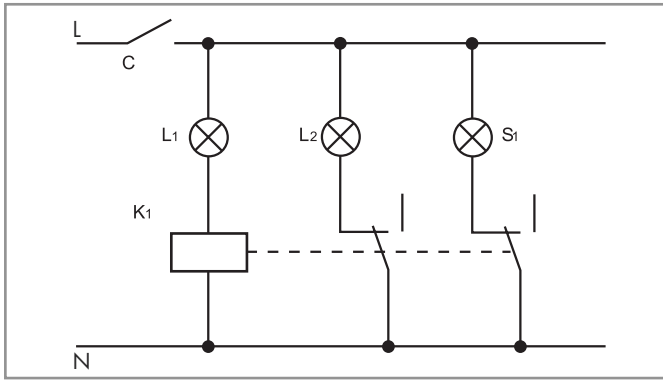
- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Mevcut ortam sıcaklığında bobin ile karşılanabilecek en düşük tepe gerilimi

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



- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Mevcut ortam sıcaklığında bobin ile karşılanabilecek en düşük tepe gerilimi

Akım hassasiyetli versiyon



Akım hassasiyetli röleler ile tipik uygulama.
Akım devreli L1 lambası teli akım hassasiyetli röle bobini (K1) tarafından tespit edilir ve yedek güvenlik L2 lambasını enerjilendirir, S1 lambası üzerinden kontrol panosunda arızayı gösterir.

Örnek: navigation light.

- L1 = Işık
L2 = Güvenlik ışığı
S1 = Kontrol ışığı
K1 = Röle

DC Bobin akım hassasiyeti

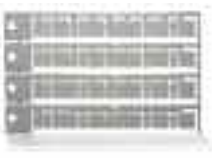
Bobin kodu	I _{min} (A)	I _N (A)	I _{max} (A)	R (Ω)
4202	1.7	2.0	2.4	0.15
4182	1.5	1.8	2.2	0.19
4162	1.4	1.6	1.9	0.24
4142	1.2	1.4	1.7	0.31
4122	1.0	1.2	1.4	0.42
4102	0.85	1.0	1.2	0.61
4092	0.8	0.9	1.1	0.75
4062	0.5	0.6	0.7	1.70
4032	0.25	0.3	0.4	6.70
4012	0.085	0.1	0.15	61

AC Bobin akım hassasiyeti

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 akım hassasiyetlerinde istek üzerine üretilir.

Aksesuarlar



060.72

Markalama etiketi 60.12 ve 60.13 için plastik, 72 adet markalama etiketi, 6x12 mm | 060.72



90.03
Bknz.syf.8



Modül	Soket	Röle	Tanım	Montaj	Aksesuar
99.02	90.02	60.12	Vida sıkmalı soket iki taraflı A1 girişi	Pano ya da 35 mm raya(EN 60715) montaj	Bobin bağlantısı ve EMC modülü - Köprüleme bağlantısı - Zaman modülleri - Metal bağlantı klipsi
	90.03	60.13			



90.21
Bknz.syf. 9



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



90.83.3
Bknz.syf.10



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



90.23
Bknz.syf. 10



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



90.26
Bknz.syf.11



Modül	Soket	Röle	Tanım	Montaj	Aksesuar
—	90.26	60.12	Vida sıkmalı soket	Pano ya da35 mm raya(EN 60715)montaj	- Metal bağlantı klipsi
—	90.27	60.13			



90.12
Bknz.syf. 11

Modül	Soket	Röle	Tanım	Montaj	Aksesuar
—	90.12	60.12	Flanş montaj lehimli soket	M3 vida bağlamalı	—
—	90.13	60.13			



90.15
Bknz.syf.e12

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



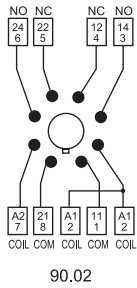
90.03

Kalite sertifikaları
(tipe göre):

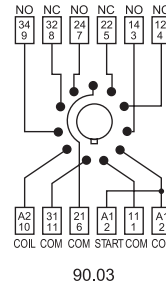
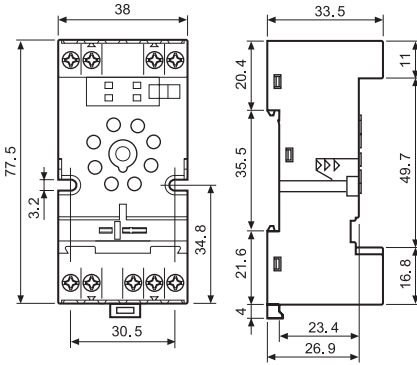


UL US Belirli röle / soket
kombinasyonları için

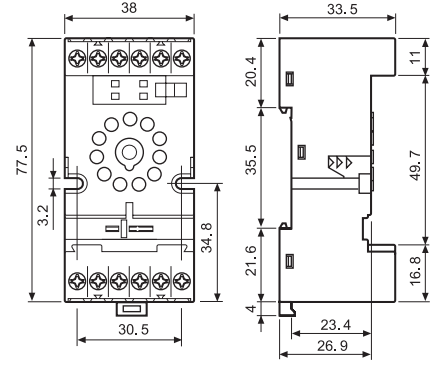
Vida bağlantılı panel ve ya 35 mm raya (EN 60715) montaj Uygun olduğu röle	90.02 Mavi	90.02.0 Siyah	90.03 Mavi	90.03.0 Siyah
Aksesuarlar				
Metal bağlantı klipsi			090.33	
6'lı köprüleme bağlantısı			090.06	
Etiket			090.00.2	
Modüller (Bknz. Alttaki tablo)			99.02	
Zaman modülleri (Bknz. Alttaki tablo)			86.00, 86.30	
Teknik Bilgiler				
İşletme değerleri	10 A - 250 V			
Dielektrik dayanım	2 kV AC			
Koruma sınıfı	IP 20			
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70			
Sıkma torku	Nm 0.6			
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm 10			
90.02 ve 90.03 soketler için max.kablo bağlantı ebadı	mono bakır kablo		çok telli kablo	
	mm ² 1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	



90.02



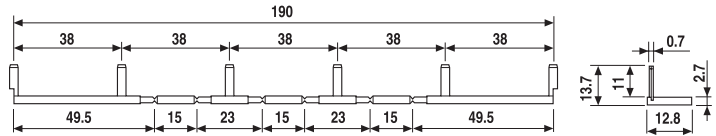
90.03



090.06

6'lı köprüleme bağlantısı 90.02 ve 90.03 soketlere uygun	090.06 (mavi)
İşletme değerleri	10 A - 250 V

Sertifikalar
(tipe göre):



86.00



86.30

86 serisi zaman modülleri	
Multi-gerilim: (12...240)V AC/DC;	
Multi-fonksiyon: 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; (0.05s...100h)	86.30.8.120.0000
(230...240)V AC; iki fonksiyon: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.8.240.0000

Sertifikalar (tipe göre):



99.02

Sertifikalar



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...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

Standart olmayan polariteli (+A2) DC modüller istek üzerine üretilir.

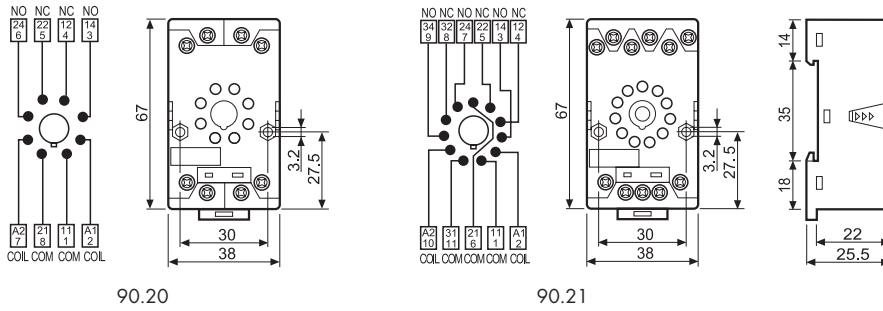


90.21

Sertifikalar
(tipe göre):



Vida bağlantılı	90.20	90.20.0	90.21	90.21.0
Pano ve ya 35 mm raya (EN 60715) montaj	Mavi	Siyah	Mavi	Siyah
Uygun olduğu röle	60.12		60.13	
Aksesuarlar				
Metal bağlantı klipsi (paket koduna SMA eklenirse, soketle beraber gelir)			090.33	
Modüller (Bknz. Alttaki tablo)			99.01	
Teknik Bilgiler				
İşletme değerleri	10 A - 250 V			
Dielektrik dayanım	2 kV AC			
Koruma sınıfı	IP 20			
Ortam sıcaklığı	°C	-40...+70		
Sıkma torku	Nm	0.5		
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm	10		
90.20 ve 90.21 soketler için max.kablo bağlantı ebadı	mono bakır kablo	çok telli kablo		
	mm ²	1x6 / 2x2.5		1x6 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14		1x10 / 2x14



99.01

Sertifikalar
(tipe göre):



*Siyah gövdeli modüllere istek üzerine ulaşılabilir.

Yeşil LED standarttır.
Kırmızı LED ' e istek üzerine ulaşılabilir.

99.01 bobin göstergesi ve EMC bastırma	90.20 ve 90.21 soketler için	Mavi*
Bknz. Teknik Bilgiler Syf. 185 - 186		
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 + Diyot (+A1, standart polarizasyon)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarizasyon)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarizasyon)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
LED + Diyot (+A2, standart olmayan polarizasyon)	(6...24)V DC	99.01.9.024.79
LED + Diyot (+A2, standart olmayan polarizasyon)	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + Diyot (+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

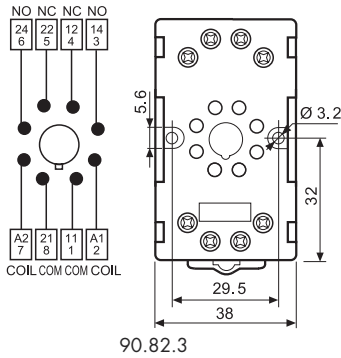


90.83.3

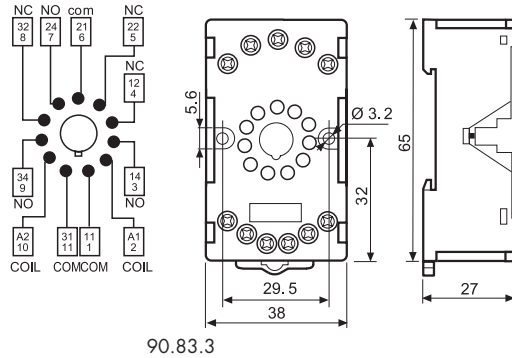
Sertifikalar
(tipe göre):



Vida bağlantılı	90.82.3	90.82.30	90.83.3	90.83.30
panel ve ya 35 mm raya (EN 60715) montaj	Mavi	Siyah	Mavi	Siyah
Uygun olduğu röle	60.12		60.13	
Aksesuarlar				
Metal bağlantı klipsi	090.33			
Teknik Bilgiler				
İşletme 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	mono bakır kablo		çok telli kablo	
	mm ² 1x6 / 2x4		1x6 / 2x4	
	AWG 1x10 / 2x14		1x10 / 2x14	



90.82.3



90.83.3

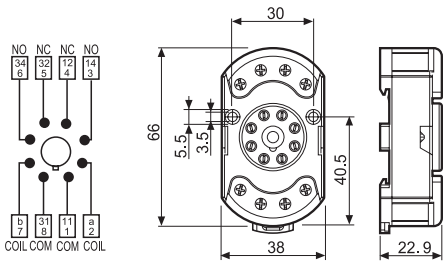


90.23

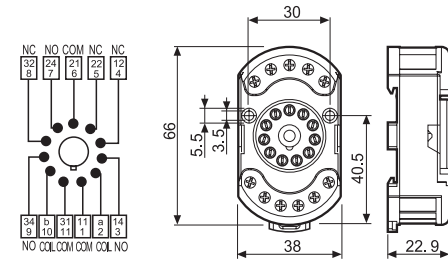
Sertifikalar
(tipe göre):



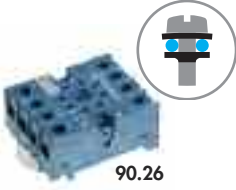
Vida bağlantılı	90.22	90.23
panel ve ya 35 mm raya (EN 60715) montaj	Mavi	Mavi
Uygun olduğu röle	60.12	60.13
Aksesuarlar		
Metal bağlantı klipsi (paket koduna SMA eklenirse, soketle beraber gelir)	090.33	
Teknik Bilgiler		
İşletme değerleri	10 A - 250 V	
Dielektrik dayanım	2 kV AC	
Koruma sınıfı	IP 20	
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70	
⊕ Sıkma torku	Nm 0.5	
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm 7	
90.22 ve 90.23 soketler için max.kablo bağlantı ebadı	mono bakır kablo	
	mm ² 1x6 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14	
	çok telli kablo	
	1x6 / 2x2.5	
	1x10 / 2x14	



90.22



90.23

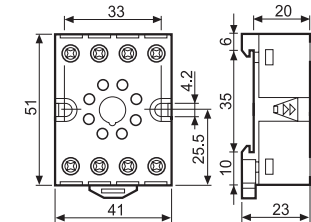


90.26

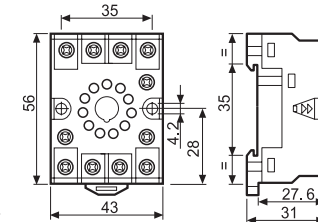
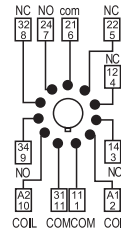
Sertifikalar
(tipe göre):



Vida bağlantılı	90.26	90.26.0	90.27	90.27.0
panel ve ya 35 mm raya (EN 60715) montaj	Mavi	Siyah	Mavi	Siyah
Uygun olduğu röle	60.12		60.13	
Aksesuarlar				090.33
Metal bağlantı klipsi (paket koduna SMA eklenirse, soketle beraber gelir)				
Teknik Bilgiler				
İşletme değerleri	10 A - 250 V			
Dielektrik dayanım	2 kV AC			
Koruma sınıfı	IP 20			
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70			
⊕ Sıkma torqu	Nm	0.8		
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm	10		
90.26 ve 90.27 soketler için max.kablo bağlantı ebadı	mono bakır kablo		çok telli kablo	
	mm ²	1x4 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
	AWG	1x12 / 2x14		1x12 / 2x14



90.26



90.27

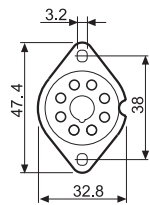


90.12

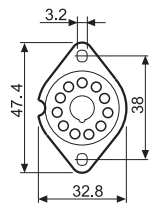
Sertifikalar
(tipe göre):



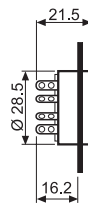
Flanş montaj lehim soket M3 vida sıkmalı montaj	90.12 (siyah)	90.13 (siyah)
Uygun olduğu röle	60.12	60.13
Teknik Bilgiler		
İşletme değerleri	10 A - 250 V	
Dielektrik dayanım	2 kV AC	
Ortam sıcaklığı	°C -40...+70	



90.12



90.13



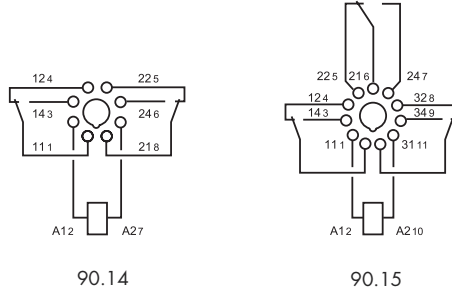
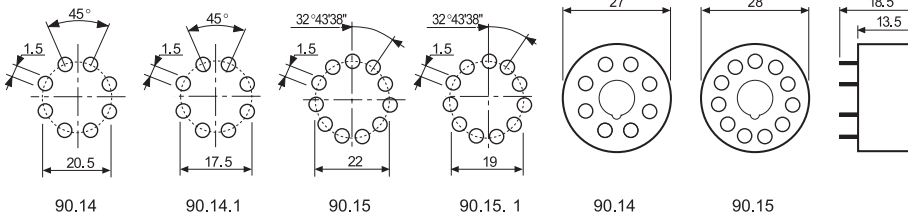


90.15

Sertifikalar
(tipe göre):



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



Paketleme kodu

Röle soketlerinin bağlantı klipsi ve paketleme opsiyonları

9 0 . 2 1 S M A

A Standart paketleme

SM Metal bağlantı klipsi

9 0 . 2 1 [] []

Bağlantı klipsi yok