

Özellikler

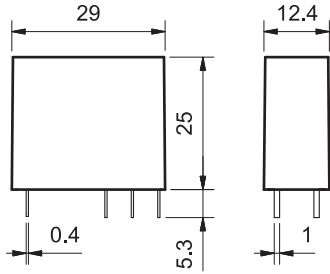
1 ve 2 Kutup Röleler

- 40.31 - 1 Kutup 10 A (3.5 mm pin mesafesi)
- 40.51 - 1 Kutup 10 A (5 mm pin mesafesi)
- 40.52 - 2 Kutup 8 A (5 mm pin mesafesi)

PCB Montaj

- Direkt ya da PCB soketli 35 mm raya montaj
- Vidalı ya da vidasız soketli

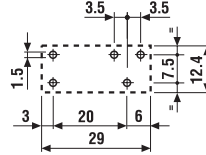
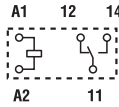
- DC (standart ya da hassas) ve AC bobini
- Kadmiyumsuz kontak
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) yalıtım, bobin kontak arası
- Lehim dağılımı koruması: RT II standart, (RT III opsiyon)
- Bobin EMC bastırma
- 95 serisi soketlere uygun
- 86 serisi zamanlayıcı aksesuar olarak kullanılabilir



40.31



- 3.5 mm kontak pin mesafesi
- 1 Kutup 10 A
- PCB ya da 95 serisi sokete montaj

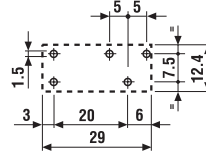
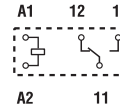


Pin yüzeyi görünümü

40.51



- 5 mm kontak pin mesafesi
- 1 Kutup 10 A
- PCB ya da 95 serisi sokete montaj

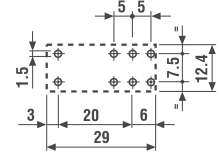
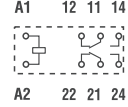


Pin yüzeyi görünümü

40.52



- 5 mm kontak pin mesafesi
- 2 Kutup 8 A
- PCB ya da 95 serisi sokete montaj



Pin yüzeyi görünümü

Kontakt Özellikleri		40.31	40.51	40.52
Kontakt konfigürasyonu		1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT)
İşletme gerilimi/ Max. pik akımı	A	10/20	10/20	8/15
İşletme gerilimi/Max.anahtarlama gerilimi	V AC	250/400	250/400	250/400
İşletme Yüğü AC1	VA	2,500	2,500	2,000
İşletme Yüğü AC15 (230 V AC)	VA	500	500	400
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	0.37	0.37	0.3
Kesme kapasitesi DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standart kontak malzemesi		AgNi	AgNi	AgNi
Bobin Özellikleri				
Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
İşletme gücü AC/DC/hassas DC	VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5
Çalışma gerilimi aralığı	AC	(0.8...1.1)U _N		
	DC/sens. DC	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.75)U _N		
Tutma gerilimi	AC/DC	0.8 U _N /0.4 U _N		
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N		
Teknik Bilgi				
Mekanik ömür	AC/DC	cycles	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1' göre)		cycles	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Çalışma / bırakma zamanı		ms	7/3 - (12/4 hassas)	7/3 - (12/4 hassas)
Bobin - kontaklar arası yalıtım (1.2/50 µs)		kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Açık kontaklar arası dielektrik dayanım		V AC	1,000	1,000
Çalışma sıcaklığı		°C	-40...+85	-40...+85
Çevresel korunma			RT II**	RT II**
Standartlar (Tipe göre)				

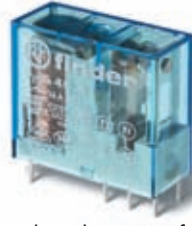
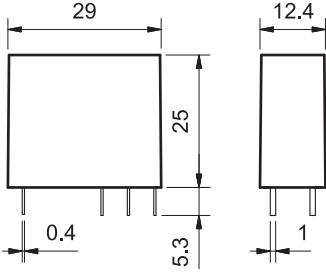
Genel Özellikler

- 40.61 - 1 Kutup 16 A (5 mm pin mesafesi)
- 40.xx.6 - Tek bobinde AC, DC kullanım
- 40.51, 40.52 & 40.61 röleler

PCB Montaj

- Direkt ya da PCB soketli montaj
- 35 mm raya montaj
- Vidalı ya da vidasız soketli montaj

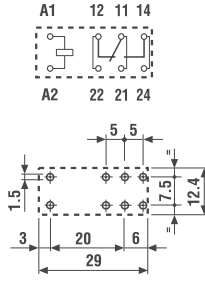
- DC ve AC bobin
- Kadmiyumsuz kontak opsiyonu
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) yalıtım, bobin-kontakt arası
- UL listeleme (40.61 röle/Soket kombinasyonu)
- Lehim dağılması koruması: RT II standart, (RT III opsiyon)
- 95 serisi soketlere uygunluk
- Bobin EMC bastırma
- 86 serisi zamanlayıcılarla kullanabilme



- 5 mm kontak pin mesafesi
- 1 Kutup 16 A
- PCB ya da 95 serisi soketle montaj



- AC/DC kullanabilen bobin
- 40.31/51/52/61
- PCB ya da 95 serisi soketle montaj



* Pin yüzeyi görünümü

2 Durumlu (tek bobinde) tipler:

- 40.31.6...
- 40.51.6...
- 40.52.6...
- 40.61.6...

Bağlantı diagramı için bakınız
sayfa 8

* Pin yüzeyi görünümü

Kontakt Özellikleri

Kontakt konfigürasyonu		1 CO (SPDT)	
İşletme gerilimi/ Max. pik akımı	A	16/30*	
İşletme gerilimi/Max.anahtarlama gerilimi	V AC	250/400	Bknz
İşletme Yüğü AC1	VA	4,000	40.31
İşletme Yüğü AC15 (230 V AC)	VA	750	40.51
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	0.55	40.52
Kesme kapasitesi DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	40.61
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	500 (10/5)	
Standart kontakt malzemesi		AgCdO	

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6-12-24-48-60-110-120-230-240	5-6-12-24-48-110
	V DC	***Bknz tablo	5-6-12-24-48-110
İşletme gücü AC/DC/hassas DC	VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.0/1.0/—
Çalışma gerilimi aralığı	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC/hassas DC	(0.73...1.5)U _N /(0.8...1.5)U _N	(0.8...1.1)U _N /—
Tutma gerilimi	AC/DC	0.8 U _N /0.4 U _N	—
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N	—

Teknik Bilgi

Mekanik ömür AC/DC	cycles	10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶	Bknz
Elektriksel ömür AC1	cycles	100 · 10 ³	40.31
Çalışma / bırakma zamanı	ms	7/3 - (12/4 hassas)	40.51
Bobin - kontaklar arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	40.52
Açık kontaklar arası dielektrik dayanım	V AC	1,000	40.61
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+85	Min. sinyal süresi
Çevresel koruma		RT II**	≥ 20 ms

Standartlar (Tipe göre)



* AgSnO₂ materyalli normalde açık kontakt için, maks. pik akımı 120 A (5 ms)'dir.

*** Normal gerilim (U_N):
5-6-7-9-12-14-18-21-24-28-36-48-60-90-110-125 V DC

Genel Özellikler

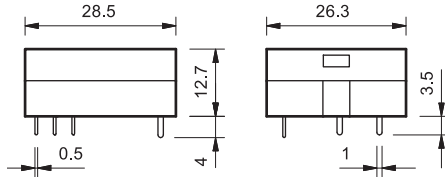
1 Kutup Röleler

- 40.11 - 1 Kutup 10 A (Yatay gövde)
- 40.11-2016 - 1 Kutup 16 A (Yatay gövde)
- 40.41 - 1 Kutup 10 A (Dik gövde)

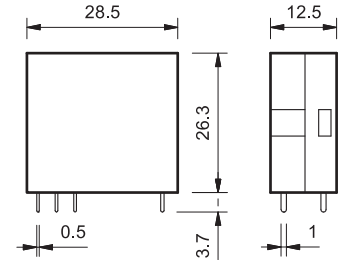
PCB Montaj

- Direkt ya da vidalı PCB soket (40.41 versiyon)

- DC Bobin
- Kadmiyumsuz kontak opsiyonu
- 8 mm, kontak-bobin arası (1.2/50 μ s) yalıtım
- 40.41 serisi için normalde açık kontak opsiyonu



40.11



40.41

UL BEYGİR GÜCÜ VE PILOT UYGULAMA DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ. 'GENEL TEKNİK BİLGİLER' SYF 5

Kontakt Özellikleri

Kontakt konfigürasyonu	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)	1 CO (SPDT)
İşletme gerilimi/ Max. pik akımı	A	10/20	16/30
İşletme gerilimi/Max.anahtarlama gerilimi	V AC	250/400	250/400
İşletme Yüğü AC1	VA	2,500	4,000
İşletme Yüğü AC15 (230 V AC)	VA	500	750
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	0.37	0.55
Kesme kapasitesi DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)
Standart kontakt malzemesi		AgCdO	AgCdO

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	—	—
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48 - 60
İşletme gücü AC/DC/hassas DC	VA (50 Hz)/W/W	—/—/0.5	—/—/0.5	—/—/0.5
Çalışma gerilimi aralığı	AC	—	—	—
	DC/hassas DC	—/(0.73...1.75)U _N	—/(0.73...1.5)U _N	—/(0.73...1.75)U _N
Tutma gerilimi	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Bırakma gerilimi	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Teknik Bilgi

Mekanik ömür AC/DC	cycles	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Elektriksel ömür AC1	cycles	200 · 10 ³	50 · 10 ³	200 · 10 ³
Çalışma / bırakma zamanı	ms	12/4	12/4	12/4
Bobin - kontaklar arası yalıtım (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Açık kontaklar arası dielektrik dayanım	V AC	1,000	1,000	1,000
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Çevresel koruma		RT I	RT I	RT I

Standartlar (Tipe göre)

Seçim Tablosu

Örnek: 40 serisi, 2 değişken kontaklı, 230 V AC bobinli PCB röle

4 0 . 5 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

A B C D

Seri _____

Tip _____

1 = PCB - 3.5 mm pin,yatay tip
3 = PCB - 3.5 mm pin
4 = PCB - 3.5 mm pin
5 = PCB - 5 mm pin
6 = PCB - 5 mm pin

Kutup sayısı _____

1 = 1 kutuplu
for: 40.11, 10 A/16 A
40.31, 10 A
40.41, 10 A
40.51, 10 A
40.61, 16 A
2 = 2 kutuplu
for: 40.52, 8 A

Bobin Versiyon _____

6 = AC/DC (iki durumlu)
7 = Hassas DC
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Bobin Gerilimi _____

Bakınız Bobin Özellikleri

A: Kontak Materyali
0 = Standard AgNi
for 40.31/51/52,
AgCdO for 40.61
2 = AgCdO (40.11/41 için
standart)
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au (5 µm)

B: Kontak
0 = CO (nPDT)
3 = NO (nPST)

D: Özel Versiyonlar
0 = Standart
1 = Suya karşı koruma (RT III)
3 = Yüksek sıcaklıktaki (+ 125 °C) suya karşı koruma

C: Opsiyonlar
0 = Opsiyonsuz
16 = İşletme Akımı 16 A (sadece 40.11 için)

Özellik ve Opsiyon Seçimi: Sadece aynı sıradakiler kombinasyon olarak kullanılabilir. Koyu renkle belirtilmiş olan seçenekler bulunurluğu daha fazla olanlardır.

Tip	Bobin Tipi	A	B	C	D
40.11	hassas DC	2 - 4	0	0	0
40.11	hassas DC	2 - 4	0	16	/
40.41	hassas DC	0 - 2	0 - 3	0	0
40.31/51	AC-hassas DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.31/51	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.52	AC-hassas DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.52	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.61	AC-hassas DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1
40.61	DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.31/51/52/61	AC-DC (iki durumlu)	0	0	0	0

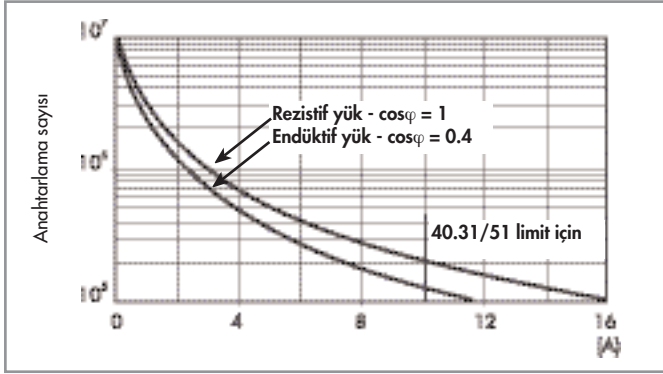
Teknik Bilgiler

EN 61810-1'e göre Yalıtım

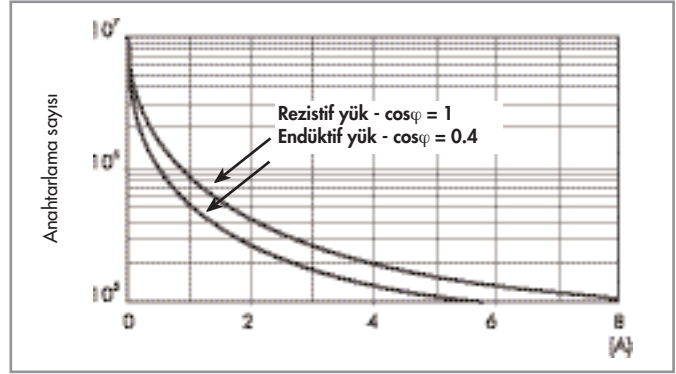
		1 kutup		2 kutup	
Beslemenin nominal gerilimi	V AC	230/400		230/400	
Yalıtım gerilimi	V AC	250	400	250	400
Kirlenme sınıfı		3	2	3	2
Bobin ve kontak arası yalıtım					
Yalıtım tipi		güçlendirilmiş (8 mm)		güçlendirilmiş (8 mm)	
Aşırı gerilim kategorisi		III		III	
Uyarı gerilimi değeri	kV (1.2/50 µs)	6		6	
Dielektrik dayanım	V AC	4,000		4,000	
Komşu kontaklar arası yalıtım					
Yalıtım tipi		—		Temel	
Aşırı gerilim kategorisi		—		III	
Uyarı gerilimi değeri	kV (1.2/50 µs)	—		2.5	
Dielektrik dayanım	V AC	—		2,000	
Açık kontaklar 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'de ani yükselme (diferansiyel mod) (1.2/50 µs)		EN 61000-4-5		seviye 3 (2 kV)	
Diğer bilgiler					
Kontaklama zamanı: NO/NC	ms	2/5			
Vibrasyon direnci (5...55)Hz: NO/NC g		10/4 (1 değişken kontak)		15/3 (2 değişken kontak)	
Darbe direnci	g	13			
Güç kaybı	kontak akımsız	W	0.6		
	kontak akımlı	W	1.2 (40.11/31/41/51)	2 (40.61/52/40.11-2016)	
PCB mantığında tavsiye edilen röleler arası mesafe	mm	≥ 5			

Kontak Özellikleri

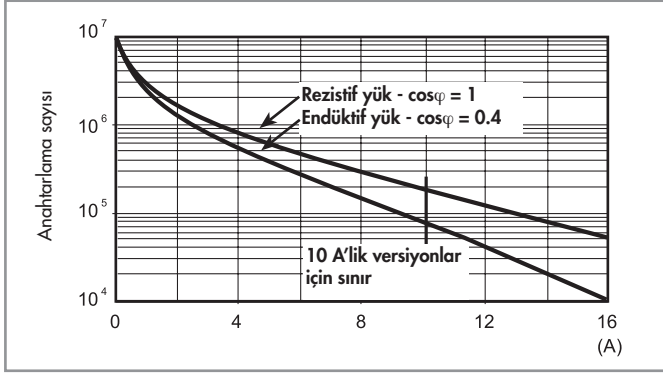
F 40 - Elektriksel ömür (AC) - Kontak akımı tablosu
Tip 40.31/51/61



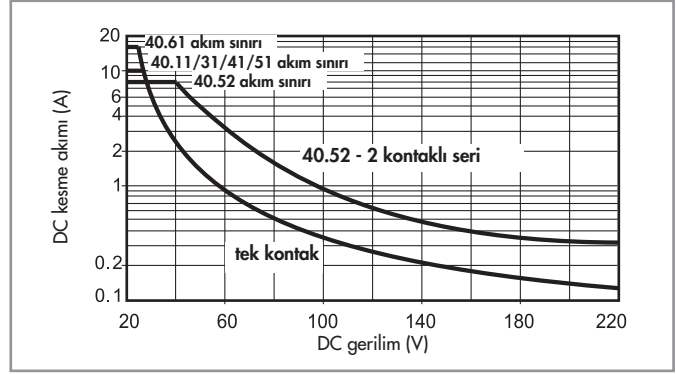
F 40 - Elektriksel ömür (AC) - Kontak akımı tablosu
Tip 40.52



F 40 - Elektriksel ömür (AC) - Kontak akımı tablosu
Tip 40.11/41



H 40 - DC1 için maksimum kesme kapasitesi



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

Not: Yükte bırakma zamanı artırılmış olacaktır.

Bobin Özellikleri

DC bobin bilgileri - 0.65 W standart (tip 40.31/51/52/61)

Nominal gerilim U_N V	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnc R Ω	Anma tük. değeri I at U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3.65	7.5	38	130
6	9.006	4.4	9	55	109
7	9.007	5.1	10.5	75	94
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
18	9.018	13.1	27	500	36
21	9.021	15.3	31.5	700	30
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1,200	23
36	9.036	26.3	54	2,000	18
48	9.048	35	72	3,500	14
60	9.060	43.8	90	5,500	11
90	9.090	65.7	135	12,500	7.2
110	9.110	80.3	165	18,000	6.2
125	9.125	91.2	188	23,500	5.3

DC bobin bilgileri - 0.5 W hassas (tip 40.31/51/52/61)

Nominal gerilim U_N V	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnc R Ω	Anma tük. değeri I at U_N mA
		U_{min}^* V	U_{max}^{**} V		
5	7.005	3.7	8.8	50	100
6	7.006	4.4	10.5	75	80
7	7.007	5.1	12.2	100	70
9	7.009	6.6	15.8	160	56
12	7.012	8.8	21	300	40
14	7.014	10.2	24.5	400	35
18	7.018	13.2	31.5	650	27.7
21	7.021	15.4	36.9	900	23.4
24	7.024	17.5	42	1,200	20
28	7.028	20.5	49	1,600	17.5
36	7.036	26.3	63	2,600	13.8
48	7.048	35	84	4,800	10
60	7.060	43.8	105	7,200	8.4
90	7.090	65.7	157	16,200	5.6
110	7.110	80.3	192	23,500	4.7
125	7.125	91.2	219	32,000	3.9

* $U_{min} = 0.8 U_N$ (40.61 için)

** $U_{max} = 1.5 U_N$ (40.61 için)

DC bobin bilgileri - 0.5 W hassas (tip 40.11/41)

Nominal gerilim U_N V	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnc R Ω	Anma tük. değeri I at U_N mA
		U_{min} V	U_{max}^* V		
6	7.006	4.4	10.5	75	80
12	7.012	8.8	21	300	40
24	7.024	17.5	42	1,200	20
48	7.048	35	84	4,600	10.4
60	7.060	43.8	105	7,200	8.3

* $U_{max} = 1.5 U_N$ for 40.11-2016

AC bobin bilgileri (tip 40.31/51/52/61)

Nominal gerilim U_N V	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnc R Ω	Anma tük. değeri I at U_N (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	21	168
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
48	8.048	38.4	52.8	1,350	21
60	8.060	48	66	2,100	16.8
110	8.110	88	121	6,900	9.4
120	8.120	96	132	9,000	8.4
230	8.230	184	253	28,000	5
240	8.240	192	264	31,500	4.1

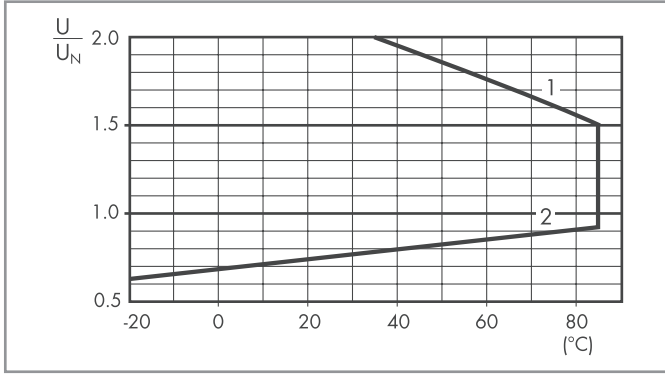
AC/DC bobin bilgileri- iki durumlu (tip 40.31/51/52/61)

Nominal gerilim U_N V	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnc R Ω	Anma tük. değeri I at U_N mA	DC: Bırakma direnci** R_{DC} Ω
		U_{min} V	U_{max} V			
5	6.005	4	5.5	23	215	37
6	6.006	4.8	6.6	33	165	62
12	6.012	9.6	13.2	130	83	220
24	6.024	19.2	26.4	520	40	910
48	6.048	38.4	52.8	2,100	21	3,600
110	6.110	88	121	11,000	10	16,500

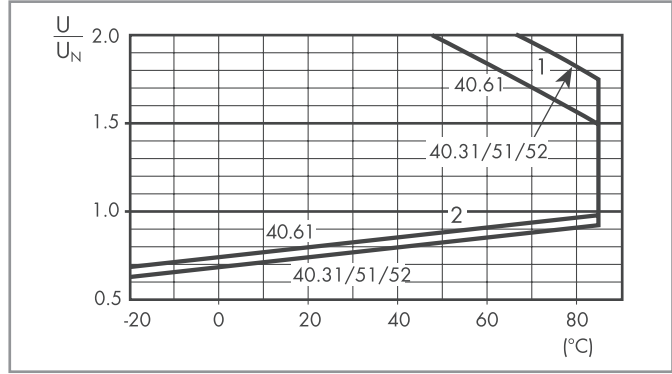
** $R_{DC} = DC$ 'de direnc, $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$ 1W

Bobin Özellikleri

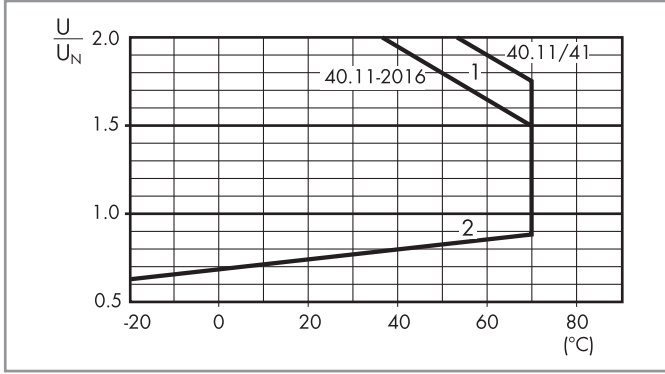
R 40 - DC bobin için ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı tablosu
Standart Bobin



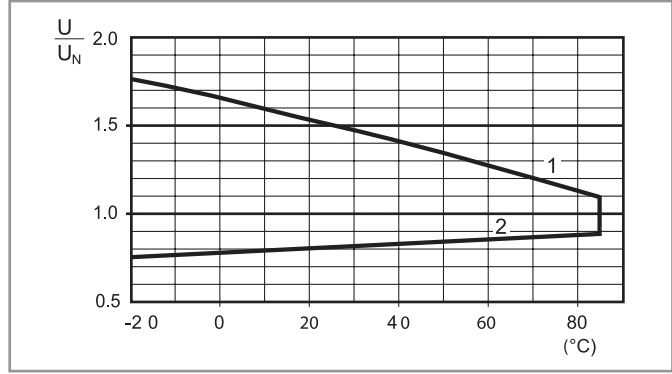
R 40 - DC bobin için ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı tablosu
Hassas bobin, 40.31/51/52/61 tipi röleler için



R 40 - DC bobin için ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı tablosu
Hassas bobin 40.11/41 tipi röleler için



R 40 - AC bobin için ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı tablosu



1 - İzin verilen maks. bobin gerilimi.

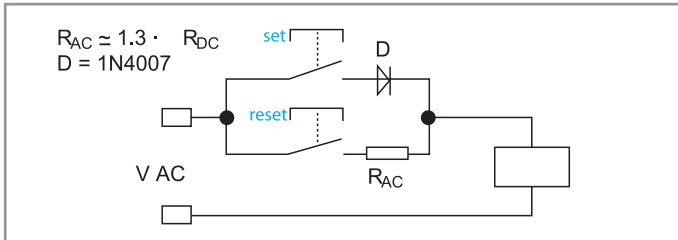
2 - Mevcut ortam sıcaklığında bobin tarafından karşılanabilecek en düşük tepe gerilimi

1 - İzin verilen maks. bobin gerilimi.

2 - Mevcut ortam sıcaklığında bobin tarafından karşılanabilecek en düşük tepe gerilimi

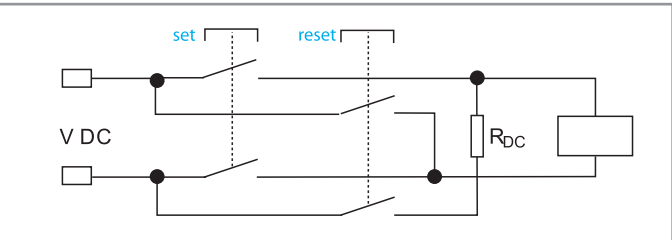
40 serisi iki durumlu bobin versiyonlu tip için bağlantı diagramı

AC Tip



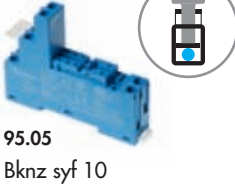
Rölenin SET butonuna basıldığında, röle diyot üzerinden manyetize olur ve röle kontakları SET pozisyonuna geçer, bu pozisyonu korur.
Rölenin RESET butonuna basıldığında, röle limitleyici direnç (R_{AC}) üzerinden demanyetize olur ve kontaklar RESET pozisyonuna döner.

DC Tip

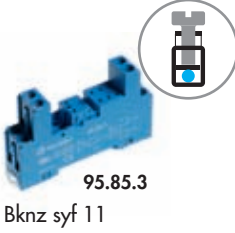


Rölenin SET butonuna basıldığında, röle diyot üzerinden manyetize olur ve röle kontakları SET pozisyonuna geçer, bu pozisyonu korur.
Rölenin RESET butonuna basıldığında, röle limitleyici direnç (R_{AC}) üzerinden demanyetize olur ve kontaklar RESET pozisyonuna döner.

Not : Minimum SET ve RESET tahrik zamanı 20 ns.'dir. Maks. zaman sürekli olabilir. Pratikte, SET ve RESET kontaklarının eş zamanlı olarak çalışmaması garanti altına alınmıştır.



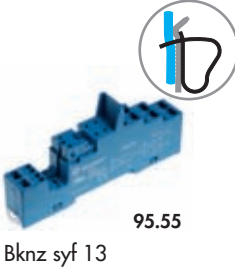
Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.02	95.03	40.31	Vidalı terminalli soket - Üst terminaller - Kontaklar - En alt terminaller - Bobin	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprüleme bağlantısı - Zaman modülü - Plastik tak - çıkar klipsi
		40.51			
		40.52			
		40.61			



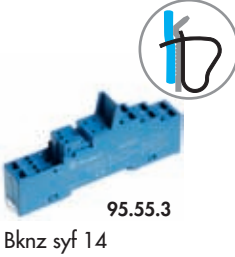
Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.80	95.83.3	40.31	Vidalı terminalli soket 95.83.3 bağlantı: - Üst terminaller - Kontaklar - En alt terminaller - Bobin	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprüleme bağlantısı - Plastik tak - çıkar klipsi
		40.51			
		40.52			
		40.61			



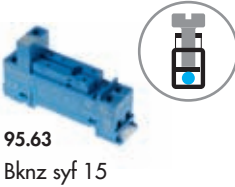
Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.80	95.93.3	40.31	Vidalı terminalli soket - Üst terminaller - Kontaklar - En alt terminaller - Bobin	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprüleme bağlantısı - Plastik tak - çıkar klipsi
		40.51			
		40.52			
		40.61			



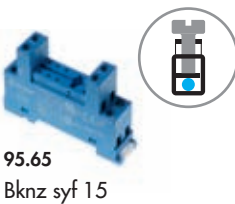
Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.02	95.55	40.51	Vidasız terminalli soket - Hızlı kablo bağlantı terminalli - Üst terminaller - Kontaklar - En alt terminaller - Bobin	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Zaman modülü - Plastik tak - çıkar klipsi
		40.52			
		40.61			
		40.61			



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.80	95.55.3	40.51	Vidasız terminalli soket Hızlı kablo bağlantı terminalli - Üst terminaller - Kontaklar - En alt terminaller - Bobin	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülüxxx - Plastik tak - çıkar klipsi
		40.52			
		40.61			
		40.61			



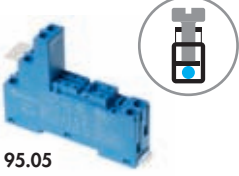
Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.01	95.63	40.31	Vidalı terminalli soket - Üst terminaller - Kontaklar - En alt terminaller - Bobin	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Metal tutma klipsi
		40.31			



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
—	95.65	40.51	Vidalı terminalli soket - Üst terminaller - Kontaklar - En alt terminaller - Bobin	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Metal tutma klipsi
		40.52			
		40.61			



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
—	95.13.2	40.31	PCB soket	PCB montaj	- Metal tutma klipsi - Plastik tutma klipsi
		40.41			
		40.51			
—	95.15.2	40.51			
		40.52			
		40.61			



95.05

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



cRUUS Belirli röle / soket kombinasyonu için geçerlidir.



95.01



060.72



95.18



86.30



99.02

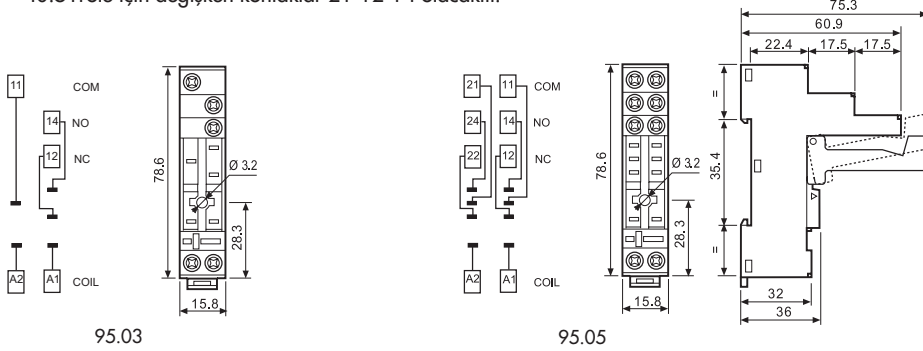
Kalite sertifikaları
(tipe göre):



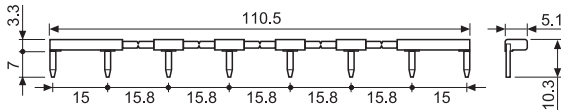
Standart olmayan polariteli (+A2) DC modül üzerine karşılanır

Vida bağlantılı soket panel yada 35 mm raya montaj	95.03 (mavi)	95.03.0 (siyah)	95.05 (mavi)	95.05.0 (siyah)
Röle tipi	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Aksesuarlar	095.71			
Metal tutma klipsi				
Plastik tutma-çıkarma klipsi	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
(soket koduna SPA eklenirse soketle gelir)				
8'li köprüleme bağlantısı	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Kimlik etiketi			095.00.4	
Modüller			99.02	
Zaman modülü			86.30	
095.01serisi tak-çıkarmaklipse takılabilen, 72 adet, markalama etiketi, 6x12 mm			060.72	
Teknik Bilgi				
İşletme değerleri	10 A - 250 V *			
Dielektrik dayanım	6 kV (1.2/50 µs) bobin - kontak arası			
Koruma sınıfı	IP 20			
Çalışma Sıcaklığı	°C -40...+70			
⊕ Sıkma torku	Nm 0.5			
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm 8			
Max. kablo bağlantı ebadı (95.03 ve 95.05 soketler için)	mono bakır kablo		çok telli kablo	
	mm ² 1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	

* 10 A 'den büyük akımlar için kontak terminalleri paralel olmalı(21 ile 11, 24 ile 14, 22 ile 12).
40.51röle için değişken kontaklar 21-12-14 olacaktır.



8'li köprüleme bağlantısı / 95.03 ve 95.05 serisi soketlere uygun	095.18 (mavi)	095.18.0 (siyah)
İşletme değerleri	10 A - 250 V	

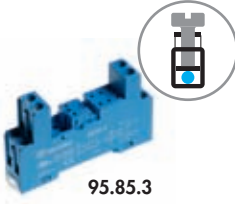


86 serisi zaman modülleri	
(12...24)V AC/DC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.0.024.0000
(110...125)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.8.120.0000
(230...240)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.8.240.0000

Standartlar
(tipe göre):



99.02 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü (95.03 ve 95.05 soketler için)	
Diyot (+A1, standart polarite)	(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 polarite)	(6...24)V DC 99.02.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(28...60)V DC 99.02.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(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



95.85.3

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



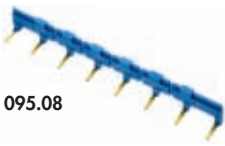
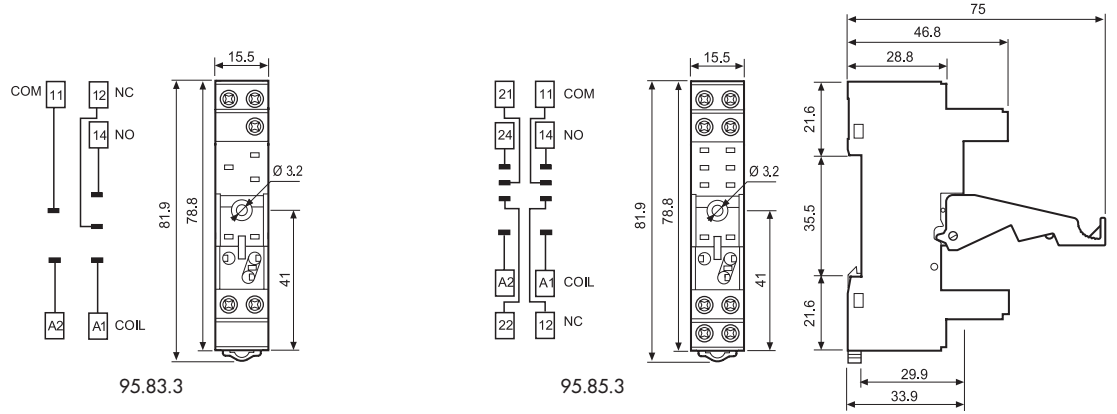
95.91.3



060.72

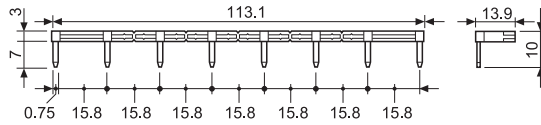
Vida bağlantılı soket panel yada 35 mm raya montaj	95.83.3 (mavi)	95.83.30 (siyah)	95.85.3 (mavi)	95.85.30(siyah)
Röle tipi	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Aksesuarlar				
Metal tutma klipsi	095.71			
Plastik tutma-çıkarma klipsi (soket koduna SPA eklenirse soketle gelir)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8'li köprüleme bağlantısı	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Kimlik etiketi	095.80.3			
Modüller (Bakınız aşağıdaki tablo)	99.80			
095.91.3serisi plastik tak-çıkarm klipse takılabilen, 72 adet, 6x12 mm markalama etiketi	060.72			
Teknik Bilgi				
İşletme değerleri	10 A - 250 V *			
Dielektrik dayanım	6 kV (1.2/50 µs) bobin - kontak arası (sadece 95.83.3)			
Koruma sınıfı	IP 20			
Çalışma Sıcaklığı	°C -40...+70			
⊕ Sıkma torku	Nm 0.5			
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm 7			
Max. kablo bağlantı ebadı (95.83.3 - 95.85.3 soketler)	mono bakır kablo		çok telli kablo	
	m ² 1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	

* 10 A 'den büyük akımlar için kontak terminaleri paralel olmalı(21 ile 11, 24 ile 14, 22 ile 12).
40.51 röle için değişken kontaklar 21-12-14 olacaktır.



95.08

8'li köprüleme bağlantısı (95.83.3 ve 95.85.3 soketleri için)	095.08 (mavi)	095.08.0 (siyah)
İşletme değerleri	10 A - 250 V	



99.80

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



*Siyah gövde istek
üzerine karşlanır

Yeşil LED standarttır.
Kırmızı LED istek üzerine
karşlanır.

99.80 Bobin göstergesi ve EMC baştırma modülü	95.83.3 ve 95.85.3 soketlere uygun	Mavi*
Bknz. Teknik Bilgi Syf. 185 - 186		
Diode (+A1, standart polarite)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistör	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistör	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistör	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC devre	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC devre	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC devre	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Artık akım - by-pass	(110...240)V AC	99.80.8.230.07



95.95.3

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



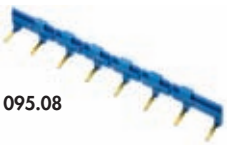
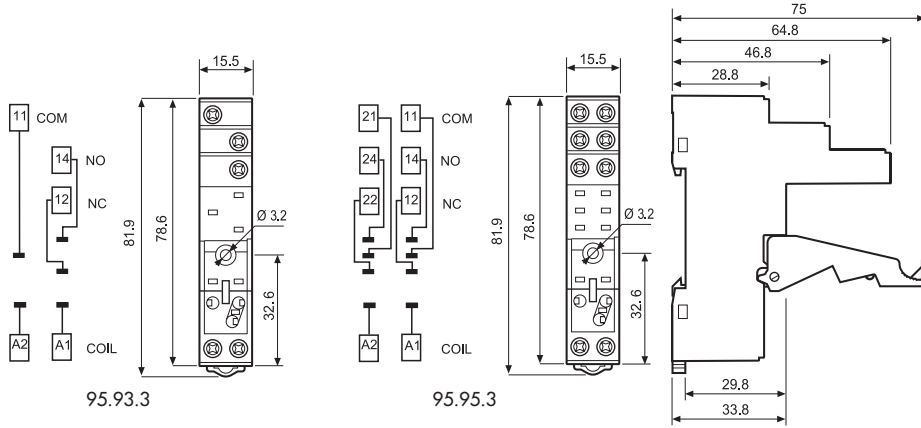
95.91.3



060.72

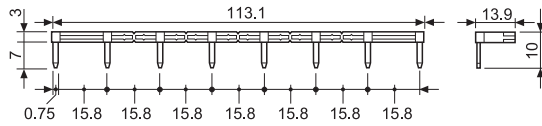
Vidalı terminal soketi (kutuya bağlamalı) panele veya 35 mm raya montaj	95.93.3 (mavi)	95.93.30 (siyah)	95.95.3 (mavi)	95.95.30 (siyah)
Uygun röle tipi	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Aksesuarlar				
Metal tutma klipsi	095.71			
Plastik tutma ve çıkarma klipsi	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8'li köprüleme bağlantısı	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Etiket	095.80.3			
Modüller (Bknz.Aşağıdaki tablo)	99.80			
095.91.3 Tak-çıkarmaklipse takılabilen, 72 adet, 6x12 mm markalama etiketi	060.72			
Teknik Bilgiler				
İşletme değerler	10 A - 250 V *			
Dielektrik dayanım	6 kV (1.2/50 µs) bobin - kontak arası			
Koruma sınıfı	IP 20			
Çalışma sıcaklığı	°C -40...+70			
⊕ Sıkma torku	Nm	0.5		
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm	8		
Max. kablo bağlantı ebadı 95.93.3 - 95.95.3	mono bakır kablo		çok telli kablo	
	m ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	

* 10 A 'den büyük akımlar için kontak terminalleri paralel olmalı(21 ile 11, 24 ile 14, 22 ile 12).
40.51 röle için değişken kontaklar 21-12-14 olacaktır.



95.08

8'li köprüleme bağlantısı 95.93.3 ve 95.95.3 serisi soketler için uygun	095.08 (mavi)	095.08.0 (siyah)
İşletme değerleri	10 A - 250 V	



99.80

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



*Siyah gövde istek
üzerine karşılır

Yeşil LED standarttır.
Kırmızı LED istek üzerine
karşılır.

99.80 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü (95.93.3 ve 95.95.3 soketler için)		
Bknz. Teknik Bilgi Syf. 185 - 186		mavi*
Diyot (+A1, standart polarite)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED (+A1, standart polarite)	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistör	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistör	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistör	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC devre	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC devre	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC devre	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Artık akım - by-pass	(110...240)V AC	99.80.8.230.07



95.55

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



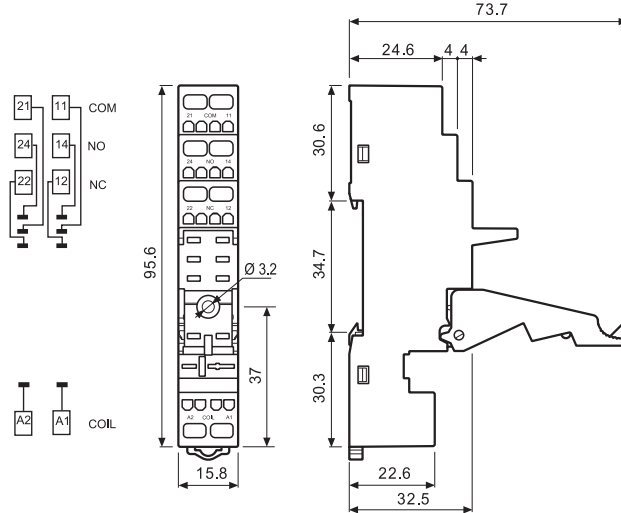
095.91.3



060.72

Vidasız terminal Soket 35 mm raya montaj	95.55 (mavi)	95.55.0 (siyah)
Röle tipi	40.51, 40.52, 40.61	
Aksesuarlar		
Metal tutma klipsi	095.71	
Plastik tutma ve çıkarma klipsi (paket koduna SPA eklenirse soket ile birlikte gelir)	095.91.3	
Modüller (Bknz. Aşağıdaki tablo)	99.02	
Zaman Modülleri (Bknz. Aşağıdaki tablo)	86.30	
095.91.3 Plastik tutma ve çıkarma klipsi için	060.72	
72 adet, 6x12 mm markalama etiketi		
Teknik Bilgiler		
İşletme değerleri	10 A - 250 V *	
Dielektrik dayanım	6 kV (1.2/50 µs) bobin - kontak arası	
Koruma sınıfı	IP 20	
Çalışma sıcaklığı	°C -25...+70	
Sıkma torku	mm 8	
Max. kablo bağlantı ebadı (95.55 soketleri için)	mono bakır kablo	çok telli kablo
	mm ² 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)

* 10 A 'den büyük akımlar için kontak terminalleri paralel olmalı(21 ile 11, 24 ile 14, 22 ile 12).
40.51 röle için değişken kontaklar 21-12-14 olacaktır.



86 serisi zaman modülleri	
(12...24)V AC/DC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.0.024.0000
(110...125)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.8.120.0000
(230...240)V AC; iki fonksiyonlu: AI, DI; (0.05s...100h)	86.30.8.240.0000

Kalite Sertifikaları
(tipe göre):



99.02 Bobin göstergesi ve EMC bastırma (95.55 tip soket için)		
Diyot (+A1, standart polarite)	(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 (+A1, standart polarite)	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(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

86.30



99.02

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



Standart olmayan polariteli DC modül (+A2) istek üzerine karşılanır.





95.55.3

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



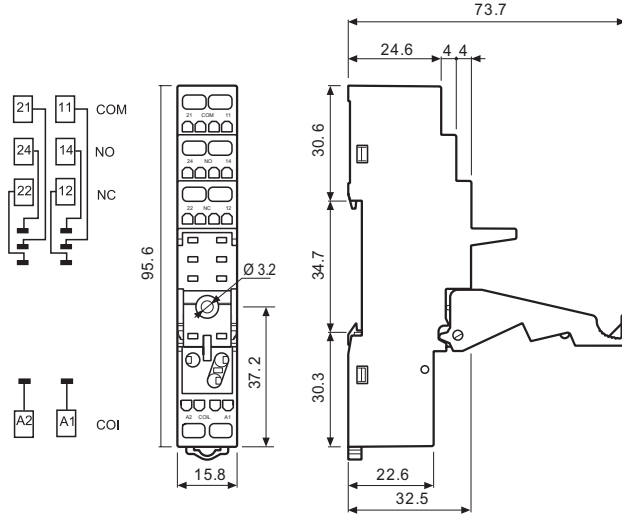
095.91.3



060.72

Vidasız terminal Soket 35 mm raya montaj	95.55.3 (mavi)	95.55.30(siyah)
Röle tipi	40.51, 40.52, 40.61	
Aksesuarlar		
Metal tutma klipsi	095.71	
Plastik tutma ve çıkarma klipsi (soket koduna SPA eklenirse soketle gelir)	095.91.3	
Modüller (Bknz. Aşağıdaki tablo)	99.80	
095.91.3 Plastik tutma ve çıkarma klipsi için		
72 adet, 6x12 mm markalama etiketi		
Teknik Bilgiler		
İşletme değerleri	10 A - 250 V *	
Dielektrik dayanım	6 kV (1.2/50 µs) bobin - kontak arası	
Koruma sınıfı	IP 20	
Çalışma sıcaklığı	°C -25...+70	
Sıkma torku	mm 8	
Max. kablo bağlantı ebadı (95.55.3 soketler için)	mono bakır kablo	çok telli kablo
	mm ² 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)

* 10 A 'den büyük akımlar için kontak terminalleri paralel olmalı(21 ile 11, 24 ile 14, 22 ile 12).
40.51 röle için değişken kontaklar 21-12-14 olacaktır.



99.80

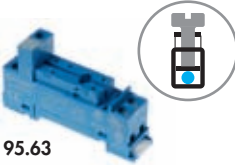
Kalite sertifikaları
(tipe göre):



*Siyah gövde istek
üzerine karşılır

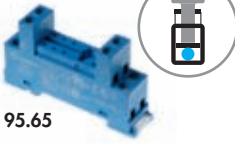
Yeşil LED standarttır.
Kırmızı LED istek üzerine
karşılır.

99.80 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü (95.55.3 soketler için)		Mavi*
Bknz. Teknik Bilgiler Syf. 185 - 186		
Diyot (+A1, standart polarite)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED (+A1, standart polarite)	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED + Varistör	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED + Varistör	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED + Varistör	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
RC devre	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC devre	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC devre	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Artık akım - by-pass	(110...240)V AC	99.80.8.230.07



95.63

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



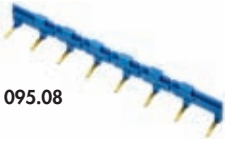
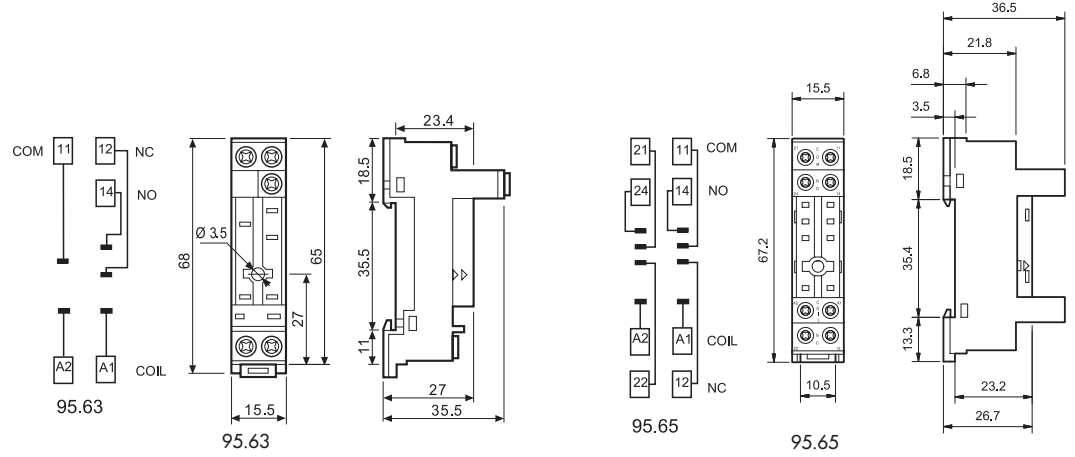
95.65

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



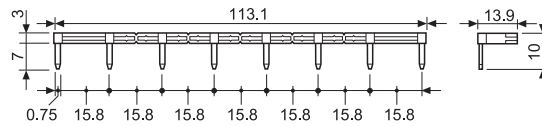
Vidalı terminal soketi (kutuya bağlanmalı) panele veya 35 mm raya montaj	95.63 (mavi)	95.65 (mavi)
Uygun röle tipi	40.31	40.51, 40.52, 40.61
Aksesuarlar		
Metal tutma klipsi	095.71	
8'li köprüleme bağlantısı	095.08	095.08
Modüller (Bknz.Aşağıdaki tablo)	99.01	—
Teknik Bilgiler		
İşletme değerleri	10 A - 250 V *	
Dielektrik dayanım (bobin - kontak arası)	6 kV (1.2/50 µs)	2 kV AC
Koruma sınıfı	IP 20	
Çalışma sıcaklığı	°C -40...+70	
⊕ Sıkma torku	Nm 0.5	
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm 7	
Max. kablo bağlantı ebadı 95.63 ve 95.65 soket	mono bakır kablo	çok telli kablo
m ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

* 10 A 'den büyük akımlar için kontak terminalleri paralel olmalı(21 ile 11, 24 ile 14, 22 ile 12).
40.51 röle için değişken kontaklar 21-12-14 olacaktır.



095.08

8'li köprüleme bağlantısı (95.63 ve 95.65 soketler için)	095.08 (mavi)
İşletme Değerleri	10 A - 250 V



99.01

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



99.01 Bobin göstergesi and EMC bastırma modülü (95.63 tip soketler için)		Mavi*
Bknz. Teknik Bilgiler Syf. 185 - 186		
Diyot (+A1, standart polarite)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
Diode (+A2, standart dışı polarite)	(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 polarite)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED + Diyot (+A1, standart polarite)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
LED + Diyot (+A2, standart polarite)	(6...24)V DC	99.01.9.024.79
LED + Diyot (+A2, standart polarite)	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + Diode (+A2, standart dışı polarite)	(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

*Siyah gövde istek üzerine karşılanır

Yeşil LED standarttır.
Kırmızı LED istek üzerine karşılanır.



95.13.2



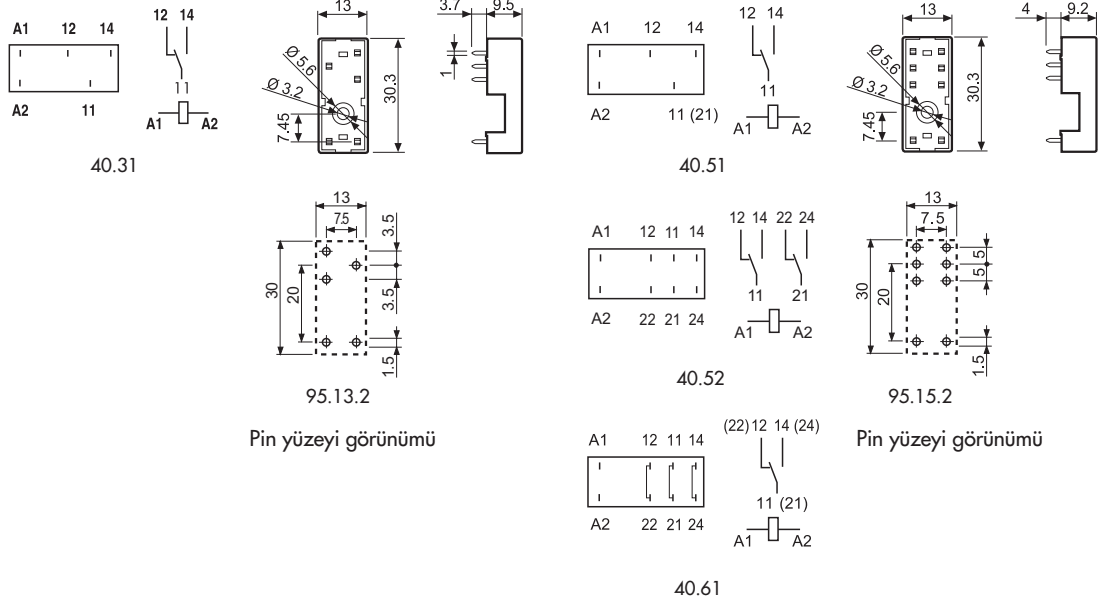
95.15.2

Kalite sertifikaları
(tipe göre):



PCB soket	95.13.2 (mavi)	95.13.20 (siyah)	95.15.2 (siyah)	95.15.20 (siyah)
Röle tipi	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
Aksesuarlar				
Metal tutma klipsi (soket koduna SPA eklenirse soketle gelir)			095.51	
Plastik tutma klipsi			095.52	
Teknik Bilgiler				
İşletme değerleri	10 A - 250 V *			
Dielektrik dayanım	6 kV (1.2/50 µs) bobin - kontak arası			
Koruma sınıfı	IP 20			
Çalışma sıcaklığı	°C -40...+70			

* 10 A 'den büyük akımlar için kontak terminalleri paralel olmalı(21 ile 11, 24 ile 14, 22 ile 12).
40.51 röle için değişken kontaklar 21-12-14 olacaktır.



Paketleme kodları

Röle soketlerinin tutma klipsleri ve paketleme opsiyonlarının belirtilmesi

Örnek :

9 5 . 0 5 S P A

A Standart

SM Metal tutma klipsi
SP Plastik tutma klipsi

9 5 . 0 5

Klipssiz