

Minyatür PCB röleler 8 – 10 – 12 – 16 A



Medikal ve diş
hekimliği



Kumanda panoları



Elektrik dağıtım
panoları



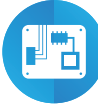
Oyuncaklar



Panjur, kepenk
otomasyonu



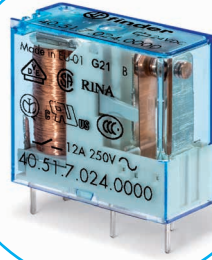
Kapı ve geçit
açıcıları



Elektronik
devre kartları



Otomatlar



Doğrudan PCB veya soket montajı için 1 ve 2 kutuplu güç röleleri

Tip 40.31/51

- 1 CO 12 A (3.5 mm pin mesafesi)
- 1 CO 12 A (5.0 mm pin mesafesi)

Tip 40.52

- 2 CO 8 A (5.0 mm pin mesafesi)

Tip 40.61

- 1 CO 16 A (5.0 mm pin mesafesi)
- PCB montajı için pin uzunluğu 3.5 mm
- Soket montaj için pin uzunluğu 5.2 mm
- DC bobini (650 mW veya 500 mW) ve AC bobini
- 8 mm Açıklık ve krepaj mesafesi, bobin ve kontak arası 6 kV (1.2/50µs)
- EN 60335-1 akkor tel gerekliliklerini karşılar
- PCB veya 35 mm ray montajı (EN 60715) için 95 serisi vidalı, vidasız veya push-in bağlantılı soketler
- 99 serisi LED ve EMC bastırma modülleri ile 86.30 Timer modül opsiyonları
- Çevresel korunma:
RT II - akı koruması (Standart)
RT III - yıkanabilir (Opsiyon)

* Sokete montajda ≤ 10 A

** AgSnO₂ malzemesiyle normalde açık kontakta maksimum tepe akımı 120 A - 5 ms (40.61 için) ve 60 A - 5 ms (40.52 için)

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :

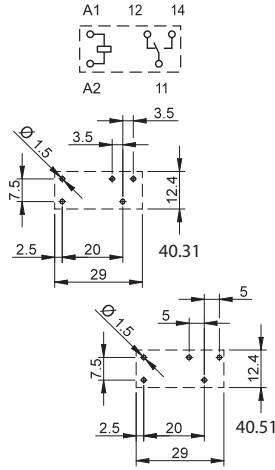
"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. VIII

Ana hat çizimi için bkz. sayfa 10

40.31/51



- 1 CO, PCB'de 12 A, soketle 10 A
- 3.5 mm pin mesafesi (40.31), 5.0 mm pin mesafesi (40.51)
- PCB ya da 95 serisi sokete montaj

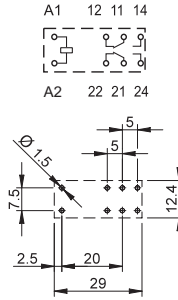


Pin yüzeyi görünümü
Sadece PCB için 3.5 mm pin uzunluğu
PCB veya soketler için 5.2 mm pin uzunluğu
Sipariş bilgilerine bakın

40.52

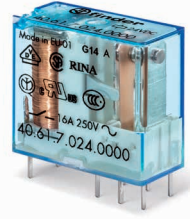


- 2 CO 8 A
- 5.0 mm pin mesafesi
- PCB ya da 95 serisi sokete montaj

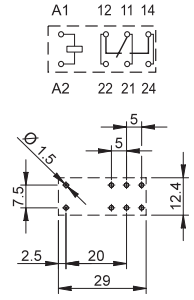


Pin yüzeyi görünümü
PCB veya soketler için 5.2 mm pin uzunluğu
Sipariş bilgilerine bakın

40.61



- 1 CO 16 A
- 5.0 mm pin mesafesi
- PCB ya da 95 serisi sokete montaj



Pin yüzeyi görünümü
Sadece PCB için 3.5 mm pin uzunluğu
PCB veya soketler için 5.2 mm pin uzunluğu
Sipariş bilgilerine bakın

Kontakt Özellikleri

Kontakt konfigürasyonu	1 CO (SPDT)	2 CO (DPDT)	1 CO (SPDT)
Anma akımı/Maks. pik akımı	A	12*/20	8/15**
Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	V AC	250/400	250/400
Anma Yüğü AC1	VA	3000	2000
Anma Yüğü AC15 (230 V AC)	VA	1000	750
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	0.55	0.37
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	A	12/0.6/0.25	8/0.6/0.25
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	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	
Anma gücü AC/DC/hassas DC	VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5
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 /(0.73...1.5)U _N	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N
Tutma gerilimi	AC/DC	0.8 U _N /0.4 U _N	0.8 U _N /0.4 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	döngü	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1'e göre)	döngü	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Çalışma / bırakma zamanı	ms	7/3 (10/3 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	1000	1000
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+85	-40...+85
Çevresel korunma		RT II***	RT II***

Onaylar (Tipe göre)



*** Bkz. genel teknik bilgi "Otomatik lehimleme işlemleri için yönergeler" sayfa II.

Doğrudan PCB veya soket montajı için 1 ve 2 kutuplu güç röleleri**Tip 40.62**

- 2 CO 10 A (5.0 mm pin mesafesi)
- DC bobini (650 mW veya 500 mW) ve AC bobini
- EN 60335-1 akkor tel gerekliliklerini karşılar

Tip 40.xx.6

- 40.31, 40.51, 40.52 ve 40.61 tiplerinin bistable versiyonları
- Bistable (tek bobin)
- Kadmiyum içermeyen kontak malzemesi mevcut
- 8 mm Açıklık ve krepaj mesafesi, bobin ve kontak arası 6 kV (1.2/50µs)
- PCB veya 35 mm ray montajı (EN 60715) için 95 serisi vidalı, vidasız veya push-in bağlantılı soketler
- Çevresel korunma:
RT II - akı koruması (Standart)
RT III - yıkanabilir (Opsiyon)

* AgSnO₂ malzemesiyle normalde açık kontakta maksimum tepe akımı 120 A - 5 ms (40.61 için) ve 60 A - 5 ms (40.52 için)

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :

"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. VIII

Anahat çizimi için bkz. sayfa 10

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu	2 CO (DPDT)
Anma akımı/Maks. pik akımı	A 10/20*
Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	V AC 250/400
Anma Yüğü AC1	VA 2500
Anma Yüğü AC15 (230 V AC)	VA 750
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW 0.37
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	A 10/0.6/0.25
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA) 300 (5/5)
Standart kontak malzemesi	AgNi

Bobin Özellikleri

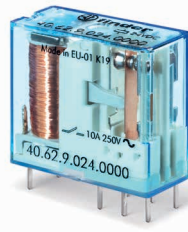
Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	110 - 120 - 230 - 240
	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125
Anma gücü AC/DC/hassas DC	VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5
Çalışma gerilimi aralığı	AC	(0.8...1.1)U _N
	DC/sens. DC	(0.73...1.5)U _N / (0.73...1.5)U _N
Tutma gerilimi	AC/DC	0.8/0.4 U _N
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2/0.1 U _N

Teknik Bilgiler

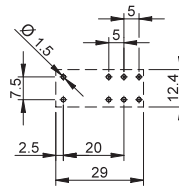
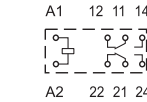
Mekanik ömür	döngü	10 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1'e göre)	döngü	100 · 10 ³
Çalışma / bırakma zamanı	ms	7/3 (12/4 hassas)
Bobin - kontaklar arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)
Açık kontaklar arası dielektrik dayanım	V AC	1000
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+85
Çevresel korunma		RT II

Onaylar (Tipe göre)

** Bkz. genel teknik bilgi "Otomatik lehimleme işlemleri için yönergeler" sayfa II.

NEW 40.62

- 2 CO 10 A
- 5.0 mm pin mesafesi
- PCB ya da 95 serisi soketle montaj



Pin yüzeyi görünümü

PCB veya soketler için 5.2 mm pin uzunluğu

40.xx.6

- Bistable (tek bobin)
- 3.5 veya 5.0 mm pin mesafesi
- PCB ya da 95 serisi soketle montaj

Bistable (tek bobinde) tipler:

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

Bağlantı diagramı için bakınız sayfa 10

PCB veya soketler için 5.2 mm pin uzunluğu

Rölelere bakınız

40.31
40.51
40.52
40.61
sayfa 3

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110

1.0/1.0/—

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N / —

—

—

Rölelere bakınız

40.31
40.51
40.52
40.61

Min. impuls süresi
≥ 20 ms

Sipariş Bilgileri

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

4

0

.

5

.

2

.

8

.

2

3

0

.

0

.

0

.

0

.

0

.

0

.

0

Serisi

Tip

3 = PCB/sokete uygun röleler - 3.5 mm pin

5 = PCB/sokete uygun röleler - 5 mm pin

6 = PCB/sokete uygun röleler - 5 mm pin

Kutup sayısı

1 = 1 kutuplu

2 = 2 kutuplu

Bobin versiyonu

6 = AC/DC bistable

7 = Hassas DC, 0.5 W

8 = AC (50/60 Hz)

9 = Standart DC, 0.65 W

Bobin Gerilimi

Bakınız Bobin Özellikleri

A: Kontak malzemesi
Aşağıdaki tabloya bakınız

B: Kontak devresi

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 = 5.2 mm pin uzunluğu (Sokete uygun röleler)

2 = 3.5 mm pin uzunluğu (PCB röleler)

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

Koyu renkle belirtilmiş olan seçenekler bulunurluğu daha fazla olanlardır.

Terminal pin	Tip	Bobin versiyonu	A	B	C	D
PCB röle, pin uzunluğu 3.5 mm	40.31/51	Standart DC/hassas DC	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
	40.61	Standart DC/hassas DC	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	2	0 - 1
PCB/Sokete uygun röle pin uzunluğu 5.2 mm	40.31/51	AC/hassas DC	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.31/51	Standart DC	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.52	AC/hassas DC	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.52	Standart DC	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61	AC/hassas DC	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61	Standart DC	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.62	AC/DC/hassas DC	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0 - 1
	40.31/51/52	Bistable	0 (AgNi)	0	0	0
	40.61	Bistable	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0

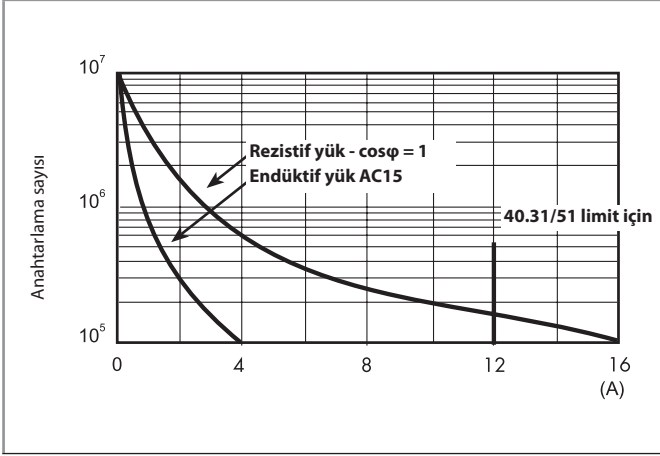
Teknik Bilgiler

EN 61810-1 standardına göre yalıtım

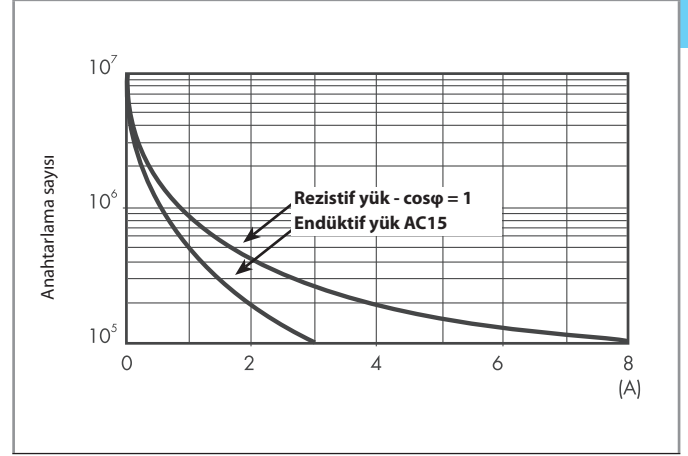
		1 kutup		2 kutup		
Beslemenin nominal gerilimi		V AC	230/400		230/400	
Yalıtım gerilimi		V AC	250	400	250	400
Kirlilik sınıfı			3	2	3	2
Bobin ve kontak arası yalıtım						
Yalıtım tipi			güçlendirilmiş (8 mm)		güçlendirilmiş (8 mm)	
Aşırı gerilim kategorisi			III		III	
Anma darbe gerilimi		kV (1.2/50 µs)	6		6	
Dielektrik dayanım		V AC	4000		4000	
Komşu kontaklar arası yalıtım (40.52)						
Yalıtım tipi			—		Temel	
Aşırı gerilim kategorisi			—		II	
Anma darbe gerilimi		kV (1.2/50 µs)	—		2.5	
Dielektrik dayanım		V AC	—		2000	
Komşu kontaklar arası yalıtım (40.52 + 40.62)						
Yalıtım tipi			—		Temel	
Aşırı gerilim kategorisi			—		III	
Anma darbe gerilimi		kV (1.2/50 µs)	—		4	
Dielektrik dayanım		V AC	—		2500	
Açık kontaklar 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 (ani) diferansiyel modu (EN 61000-4-5'e göre)		kV (1.2/50 µs)	2			
Diğer bilgiler						
Kontaklama zamanı: NO/NC		ms	2/5			
Vibrasyon direnci (10...150)Hz: NO/NC		g	20/5 (1 enversör kontak)		15/4 (2 enversör kontak)	
Darbe direnci NO/NC		g	20/13 (1 enversör kontak)		20/12 (2 enversör kontak)	
Güç kaybı	kontak akımsız	W	0.65			
	kontak akımlı	W	1.2 (40.31/51)		2 (40.61/52/62)	
PCB montajında tavsiye edilen röleler arası mesafe		mm	≥ 5			

Kontak Özellikleri

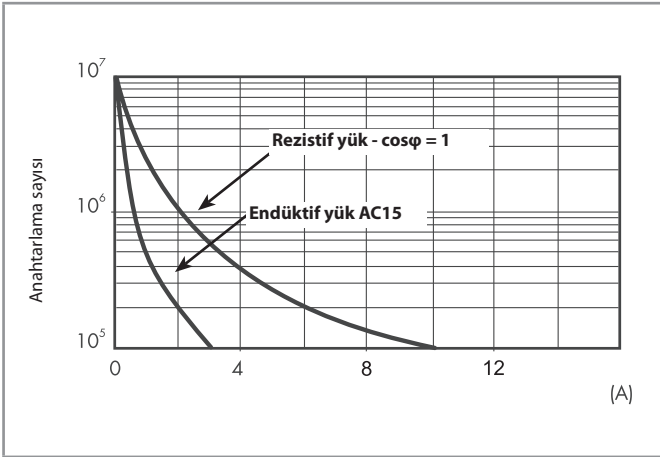
F 40.1 - Elektriksel ömür (AC) - Kontak akımı tablosu
40.31/51/61 tipleri



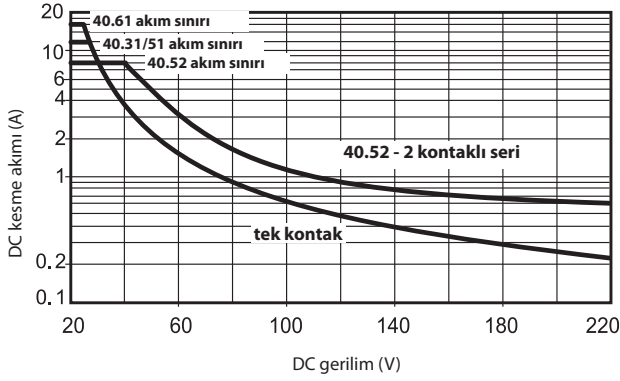
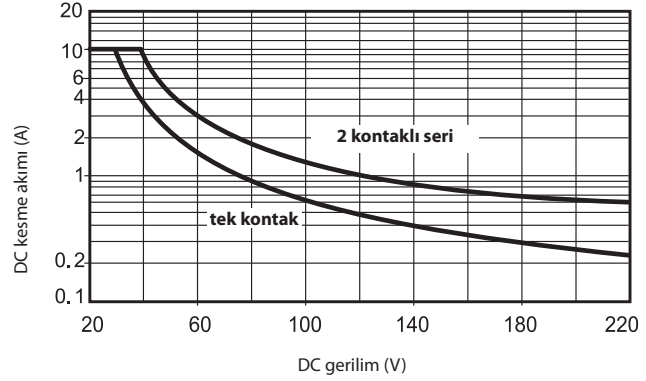
F 40.2 - Elektriksel ömür (AC) - Kontak akımı tablosu
40.52 tip



F 40.6 - Elektriksel ömür (AC) - Kontak akımı tablosu
40.62 tip



Kontak Özellikleri

H 40.1 - DC1 için maksimum kesme kapasitesi
40.31/51/52/61 tipleri**H 40.6 - DC1 için maksimum kesme kapasitesi**
40.62 tip

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

Not: Yükte bırakma zamanı artmış olacaktır.

Bobin Özellikleri

DC bobin bilgileri - 0.65 W standart (40.31/51/52/61/62 tipleri)

Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Anma tük. değeri U_N 'de I
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
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	1200	23
36	9.036	26.3	54	2000	18
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43.8	90	5500	11
90	9.090	65.7	135	12500	7.2
110	9.110	80.3	165	18000	6.2
125	9.125	91.2	188	23500	5.3

DC bobin bilgileri - 0.5 W hassas (40.31/51/52/61/62 tipleri)

Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Anma tük. değeri U_N 'de I
V		U_{min}^* V	U_{max} V	Ω	mA
5	7.005	3.7	7.5	50	100
6	7.006	4.4	9	75	80
7	7.007	5.1	10.5	100	70
9	7.009	6.6	13.5	160	56
12	7.012	8.8	18	288	42
14	7.014	10.2	21	400	35
18	7.018	13.2	27	650	27.7
21	7.021	15.4	31.5	900	23.4
24	7.024	17.5	36	1150	21
28	7.028	20.5	42	1600	17.5
36	7.036	26.3	54	2600	13.8
48	7.048	35	72	4800	10
60	7.060	43.8	90	7200	8.4
90	7.090	65.7	135	16200	5.6
110	7.110	80.3	165	23500	4.7
125	7.125	91.2	188	32000	3.9

* 40.61 için $U_{min} = 0.8 U_N$

AC bobin bilgileri (40.31/51/52/61/62 tipleri)

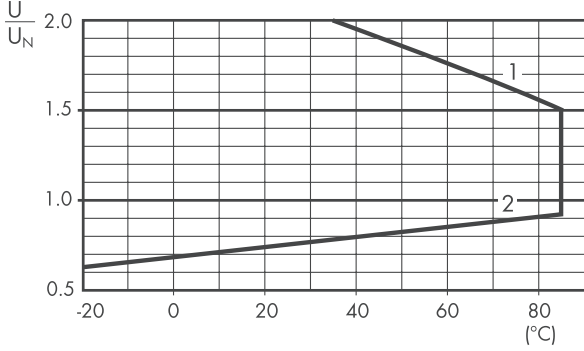
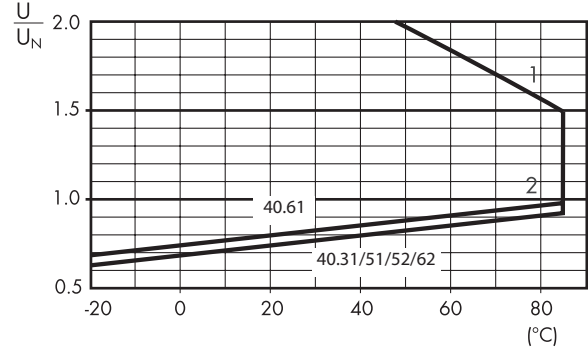
Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Anma tük. değeri U_N 'de I (50 Hz)
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA
6	8.006	4.8	6.6	21	168
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
48	8.048	38.4	52.8	1350	21
60	8.060	48	66	2100	16.8
110	8.110	88	121	6900	9.4
120	8.120	96	132	9000	8.4
230	8.230	184	253	28000	5
240	8.240	192	264	31500	4.1

AC/DC bobin bilgileri- bistable (40.31/51/52/61 tipleri)

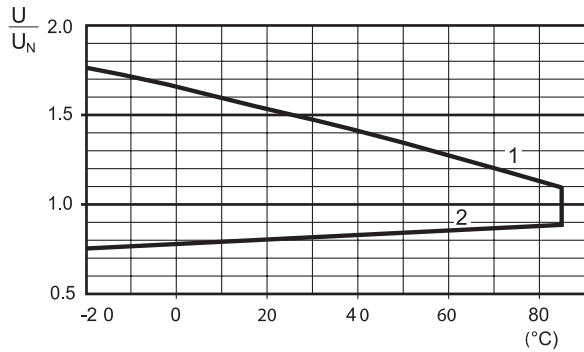
Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Anma tük. değeri U_N 'de I	DC: Bırakma direnci** R_{DC}
V		U_{min} V	U_{max} V	Ω	mA	Ω
5	6.005	4	5.5	23	215	37
6	6.006	4.8	6.6	33	165	62
12	6.012	9.6	13.2	130	83	220
24	6.024	19.2	26.4	520	40	910
48	6.048	38.4	52.8	2100	21	3600
110	6.110	88	121	11000	10	16500

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

Bobin Özellikleri

R 40 - DC bobin için ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı tablosu
Standart BobinR 40 - DC bobin için ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı tablosu
Hassas bobin, 40.31/51/52/61/62 tipleri

R 40 - AC bobin için ortam sıcaklığına göre çalışma

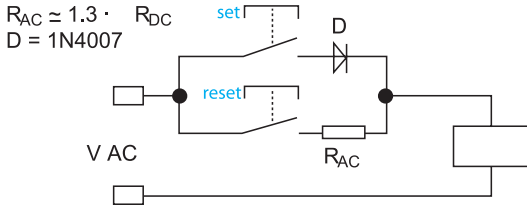


1 - İzin verilen maks. bobin gerilimi.

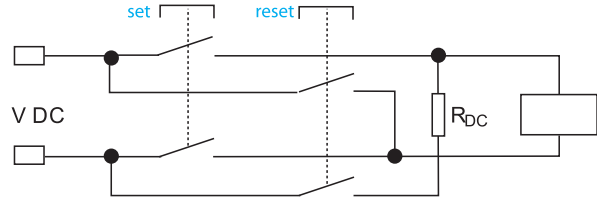
2 - Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

40 serisi bistable bobin versiyonlu tip için bağlantı diagramı

AC Çalışma



DC Çalışma



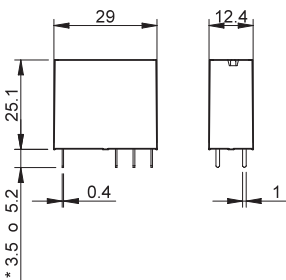
Rölenin SET butonuna basıldığında, röle diyot üzerinden manyetize olur ve röle kontakları SET pozisyonuna geçer, bu pozisyonu korur.
Rölenin RESET butonuna basıldığında, röle limitleyici direnç (R_{AC}) üzerinden demanyetize olur ve kontaklar RESET pozisyonuna döner.

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.

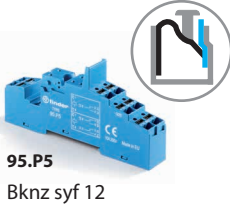
Not: Minimum SET ve RESET tahrik zamanı 20 ns'dir. Maks. zaman sürekli olabilir. Pratikte, SET ve RESET kontaklarının eş zamanlı olarak çalışmaması garanti altına alınmıştır.

Anahat çizimi

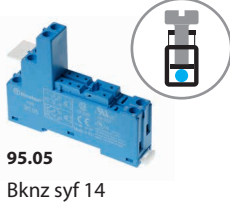
40.31/51/52/61/62 tipleri



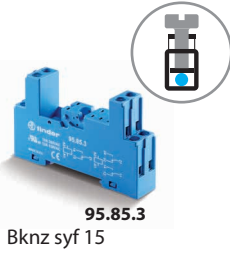
* (3.5 veya 5.2 mm) bknz. sipariş kodu



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.02	95.P3	40.31	Push-in bağlantılı soket	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprüleme bağlantısı - Zaman modülü - Plastik tutma - ayırma klipsi
		40.51	- Hızlı kablo bağlantısı için		
		40.52	- Üst terminaller - Kontaklar		
		40.61	- En alt terminaller - Bobin		
		40.62			



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.02	95.03	40.31	Vidalı terminal soketi (box clamp)	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprüleme bağlantısı - Zaman modülü - Plastik tutma - ayırma klipsi
		40.51	- Üst terminaller - Kontaklar		
		40.52	- En alt terminaller - Bobin		
		40.61			
		40.62			



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.80	95.83.3	40.31	Vida bağlantılı (box clamp) soket	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprüleme bağlantısı - Plastik tutma - ayırma klipsi
		40.51	- Üst terminaller - NO ve COM kontakları		
		40.52	- En alt terminaller - Bobin ve NC kontakları		
		40.61			
		40.62			



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.80	95.93.3	40.31	Vida bağlantılı (box clamp) soket	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü - Köprüleme bağlantısı - Plastik tutma - ayırma klipsi
		40.51	- Üst terminaller - Kontaklar		
		40.52	- En alt terminaller - Bobin		
		40.61			
		40.62			



Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
99.01	95.63	40.31	Vida bağlantılı (box clamp) soket	Panel ya da 35 mm raya (EN 60715) montaj	- Metal tutma klipsi
		40.51	- Üst terminaller - Kontaklar		
		40.52	- En alt terminaller - Bobin		
		40.61			
		40.62			

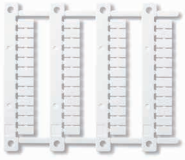


Modül	Soket	Röle	Açıklama	Montaj	Aksesuarlar
—	95.13.2	40.31	PCB soket	PCB montaj	- Metal tutma klipsi - Plastik tutma klipsi
—	95.15.2	40.51			
		40.52			
		40.61			
		40.62			

A

95.P5
Onaylar
(tipe göre):

095.91.3



060.48

Push-in bağlantılı soket pano veya 35 mm ray montaj

Röle tipi

95.P3

40.31

95.P5

40.51, 40.52, 40.61, 40.62

Aksesuarlar

Metal tutma klipsi

095.71

Plastik tutma - ayırma klipsi

(soket koduna SPA eklenirse soketle gelir)

095.91.3

8'li köprü

097.58

2'li köprü 12.5 mm aralık)

097.52

2'li köprü (4.6 mm aralık)

097.42

Etiket tutucu (060.48 tip etiketler için)

097.00

Kimlik etiketi

095.00.4

Modüller (Bakınız aşağıdaki tablo)

99.02

Zaman modülü (Bakınız aşağıdaki tablo)

86.30

Plastik tutma ve ayırma klipsi 095.91.3 ve etiket taşıyıcısı 097.00 için etiket plakası, 48 etiket, 6 x 12 mm, CEMBRE termal yazıcı için

060.48

Teknik Bilgiler

Anma değerleri

10 A - 250 V*

Bobin ve kontaklar arasındaki dielektrik dayanım (1.2/50 µs)

6 kV

Koruma sınıfı

IP 20

Çalışma Sıcaklığı

°C -40...+70 (Bknz diyagram L95)

Kablo soyma uzunluğu

mm 10

95.P3 ve 95.P5 soketler için min. kablo kesiti

tek tel kablo

çok telli kablo

mm² 0.5

0.5

AWG 21

21

95.P3 ve 95.P5 soketler için maks. kablo kesiti

tek tel kablo

çok telli kablo

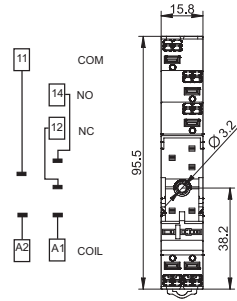
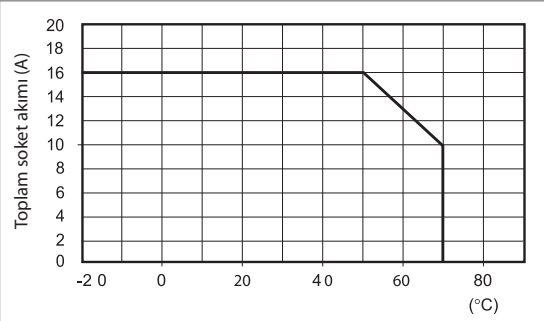
mm² 2 x 1.5 / 1 x 2.5

2 x 1.5 / 1 x 2.5

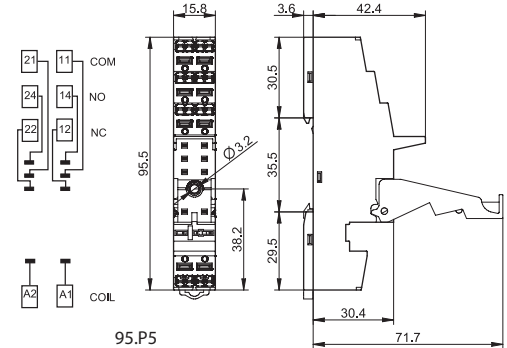
AWG 2 x 16 / 1 x 14

2 x 16 / 1 x 14

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

L 95 - Toplam soket akımı - ortam sıcaklığı

95.P3



95.P5



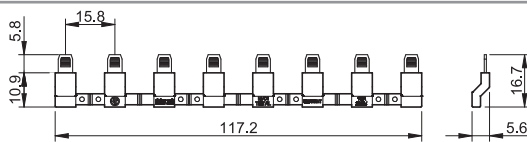
097.58

8'li köprü 95.P3 ve 95.P5 serisi soketlere uygun

097.58

Anma değerleri

10 A - 250 V



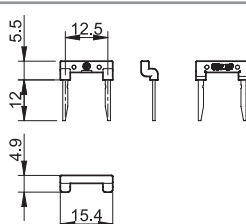
097.52

2'li köprü 95.P3 ve 95.P5 soketler için

097.52

Anma değerleri

10 A - 250 V





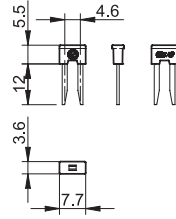
097.42

2'li köprü 95.P3 ve 95.P5 soketler için

Anma değerleri

097.42

10 A - 250 V



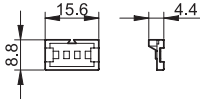
A



097.00

Etiket tutucu, 95.P3 ve 95.P5 soketler için

097.00



86.30

86 serisi zaman modülleri

(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

Kalite onayları (tipte göre): **CE UK EAC cULus**



99.02

Onaylar
(tipte göre):

EAC cULus

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

99.02 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü 95.P3 ve 95.P5 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

* Ek 0.9 W güç kaybı

A



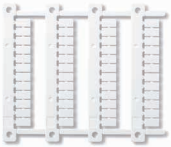
95.05
Onaylar
(tipe göre):



cULus Belirli röle / soket kombinasyonu için geçerlidir



095.01

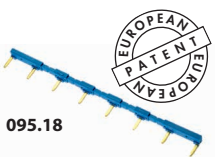
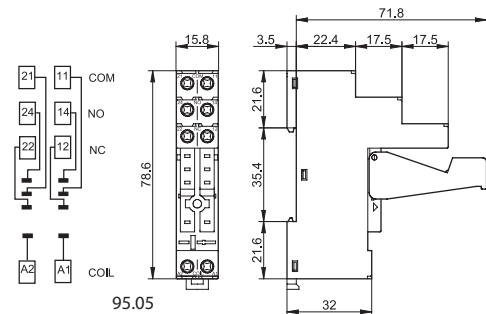
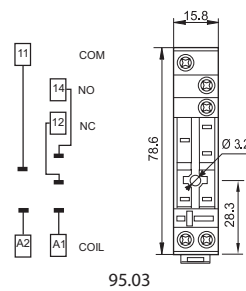
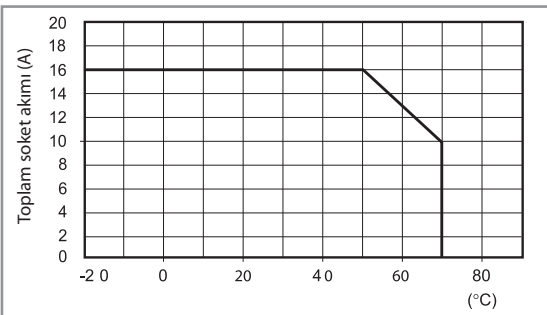


060.48

Vida bağlantılı (box clamp) soket pano veya 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, 40.62	
Aksesuarlar				
Metal tutma klipsi	095.71			
Plastik utma - ayırma klipsi (soket koduna SPA eklenirse soketle gelir)	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
8'li köprü	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Etiket tutucu (060.48 tip etiketler için)	097.00			
Kimlik etiketi	095.00.4			
Modüller (Bakınız aşağıdaki tablo)	99.02			
Zaman modülü (Bakınız aşağıdaki tablo)	86.30			
Plastik tutma ve ayırma klipsi 095.01 ve etiket taşıyıcısı 097.00 için etiket plakası, 48 etiket, 6 x 12 mm, CEMBRE termal yazıcı için	060.48			
Teknik Bilgiler				
Anma değerleri	10 A - 250 V*			
Bobin ve kontaklar arasındaki dielektrik dayanım (1.2/50 µs)	6 kV			
Koruma sınıfı	IP 20			
Çalışma Sıcaklığı	°C -40...+70 (Bknz diyagram L95)			
⊕ Sıkma torku	Nm	0.5		
Kablo soyma uzunluğu	mm	8		
95.03 ve 95.05 soketler için maks. kablo kesiti		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	

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

L 95 - Toplam soket akımı - ortam sıcaklığı



095.18



8'li köprü 95.03 ve 95.05 serisi soketlere uygun	095.18 (Mavi)	095.18.0 (Siyah)
Anma değerleri	10 A - 250 V	



86.30



99.02

Onaylar
(tipe göre):

EAC  US

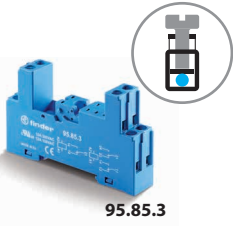
Standart olmayan
polariteli (+A2) DC
modül istek üzerinde
üretilir

86 serisi zaman modülleri	
(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

Kalite onayları (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

* Ek 0.9 W güç kaybı

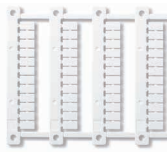


95.85.3

Onaylar
(tipe göre):



095.91.3

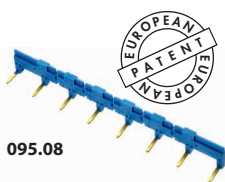
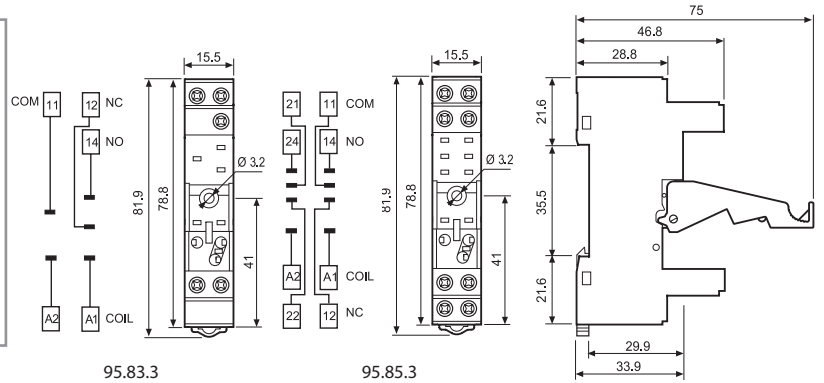
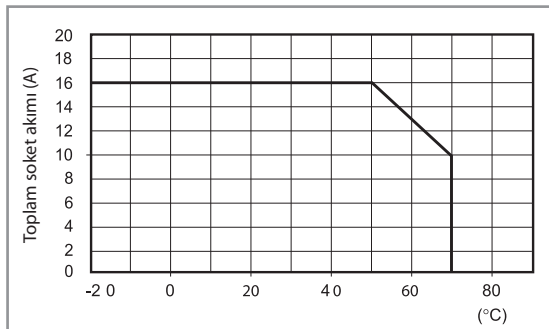


060.48

Vida bağlantılı (box clamp) soket pano veya 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, 40.62	
Aksesuarlar				
Metal tutma klipsi	095.71			
Plastik tutma - ayırma klipsi (soket koduna SPA eklenirse soketle gelir)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8'li köprü	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Kimlik etiketi	095.00.4			
Modüller (Bakınız aşağıdaki tablo)	99.80			
Etiket tutucu	097.00			
Plastik tutma ve ayırma klipsi 095.91.3 için etiket plakası, 48 etiket, 6 x 12 mm, CEMBRE termal yazıcı için	060.48			
Teknik Bilgiler				
Anma değerleri	10 A - 250 V*			
Bobin ve kontaklar arasındaki dielektrik dayanım (1.2/50 µs)	6 kV		2 kV	
Koruma sınıfı	IP 20			
Çalışma Sıcaklığı	°C -40...+70 (Bknz diyagram L95)			
 Sıkma torku	Nm	0.5		
Kablo soyma uzunluğu	mm	7		
95.83.3 ve 95.85.3 soketler için maks. kablo kesiti		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

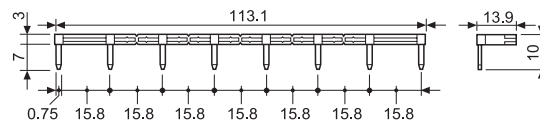
* 10 A'den büyük akımlar için kontak terminaleri paralel olmalı (21 ile 11, 24 ile 14, 22 ile 12).
40.51 röle için enversör kontaklar 21-12-14 olacaktır.

L 95 - Toplam soket akımı - ortam sıcaklığı



095.08

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



99.80 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü 95.83.3 ve 95.85.3 soketlere uygun

	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	(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

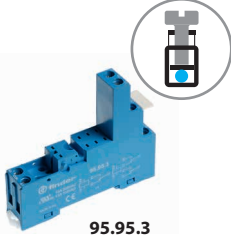
99.80

Onaylar
(tipe göre):



* Siyah gövde istek üzerine üretilir
Yeşil LED standarttır.
Kırmızı LED istek üzerine üretilir.

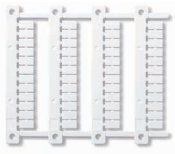
A



95.95.3

Onaylar
(tipe göre):

095.91.3



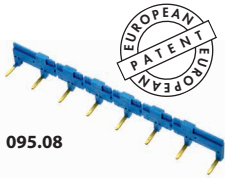
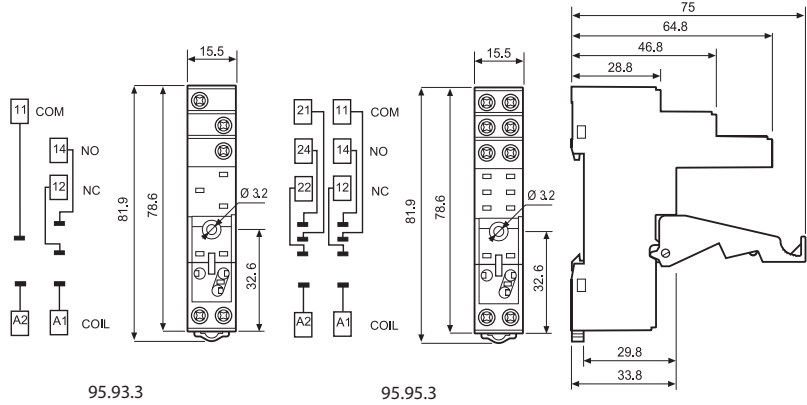
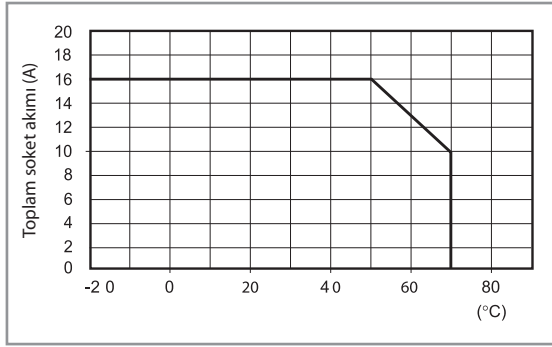
060.48

Vida bağlantılı (box clamp) soket pano veya 35 mm raya montaj	95.93.3 (Mavi)	95.93.30 (Siyah)	95.95.3 (Mavi)	95.95.30 (Siyah)
Röle tipi	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Aksesuarlar				
Metal tutma klipsi			095.71	
Plastik tutma - ayırma klipsi (soket koduna SPA eklenirse soketle gelir)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
8'li köprü	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Kimlik etiketi			095.00.4	
Modüller (Bakınız aşağıdaki tablo)			99.80	
Plastik tutma ve ayırma klipsi 095.91.3 ve etiket taşıyıcısı 097.00 için etiket plakası, 48 etiket, 6 x 12 mm, CEMBRE termal yazıcı için			060.48	
Teknik Bilgiler				
Anma değerler	10 A - 250 V*			
Bobin ve kontaklar arasındaki dielektrik dayanım (1.2/50 µs)	6 kV			
Koruma sınıfı	IP 20			
Çalışma Sıcaklığı	°C	-40...+70 (Bknz diyagram L95)		
Sıkma torku	Nm	0.5		
Kablo soyma uzunluğu	mm	8		
95.93.3 ve 95.95.3 soketler için maks. kablo kesiti				
	mm ²	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	

* 10 A'den büyük akımlar için kontak terminalleri paralel olmalı (21 ile 11, 24 ile 14, 22 ile 12).

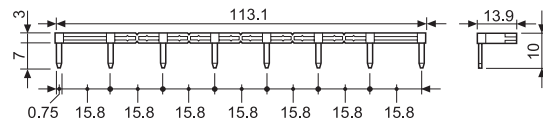
40.51 röle için enversör kontaklar 21-12-14 olacaktır.

L 95 - Toplam soket akımı - ortam sıcaklığı



095.08

8'li köprü 95.93.3 ve 95.95.3 soketleri için	095.08 (mavi)	095.08.0 (siyah)
Anma değerleri	10 A - 250 V	



99.80 Bobin göstergesi ve EMC bastırma modülü 95.93.3 ve 95.95.3 soketlere uygun

	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	(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

* Ek 0.9 W güç kaybı



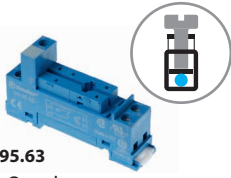
99.80

Onaylar
(tipe göre):

* Siyah gövde istek üzerine karşılanır

Yeşil LED standarttır.

Kırmızı LED istek üzerine üretilir.



95.63

Onaylar
(tipe göre):



95.65

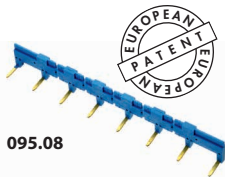
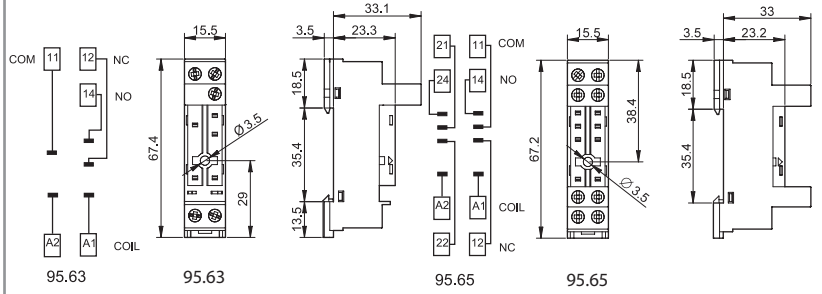
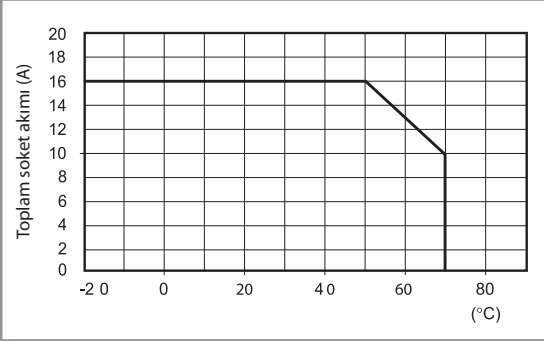
Onaylar
(tipe göre):



Vida bağlantılı (box clamp) soket pano veya 35 mm raya montaj	95.63	95.65
Röle tipi	40.31	40.51, 40.52, 40.61, 40.62
Aksesuarlar		
Metal tutma klipsi		095.71
8'li köprü	095.08	095.08
Modüller (Bakınız aşağıdaki tablo)	99.01	—
Teknik Bilgiler		
Anma değerler	10 A - 250 V*	
Bobin ve kontaklar arasındaki dielektrik dayanım (1.2/50 µs)	6 kV	2 kV
Koruma sınıfı	IP 20	
Çalışma Sıcaklığı	°C -40...+70 (Bknz diyagram L95)	
Sıkma torku	Nm 0.5	
Kablo soyma uzunluğu	mm 7	
95.63 ve 95.65 soketler için maks. kablo kesiti	tek tel kablo	çok telli kablo
	mm ² 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

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

L 95 - Toplam soket akımı - ortam sıcaklığı



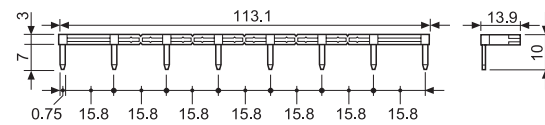
095.08

8'li köprü 95.63 ve 95.65 soketleri için

Anma değerleri

095.08 (mavi)

10 A - 250 V



99.01

Onaylar
(tipe göre):



* Siyah gövde istek üzerine karşılır
Yeşil LED standarttır.
Kırmızı LED istek üzerine üretilir.

99.01 Bobin göstergesi and EMC bastırma modülü 95.63 tip soketler için

		Mavi*
Diyot (+A1, standart polarite)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
Diyot (+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 dışı polarite)	(6...24)V DC	99.01.9.024.79
LED + Diyot (+A2, standart dışı polarite)	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + Diyot (+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

* Ek 0.9 W güç kaybı

A



95.13.2

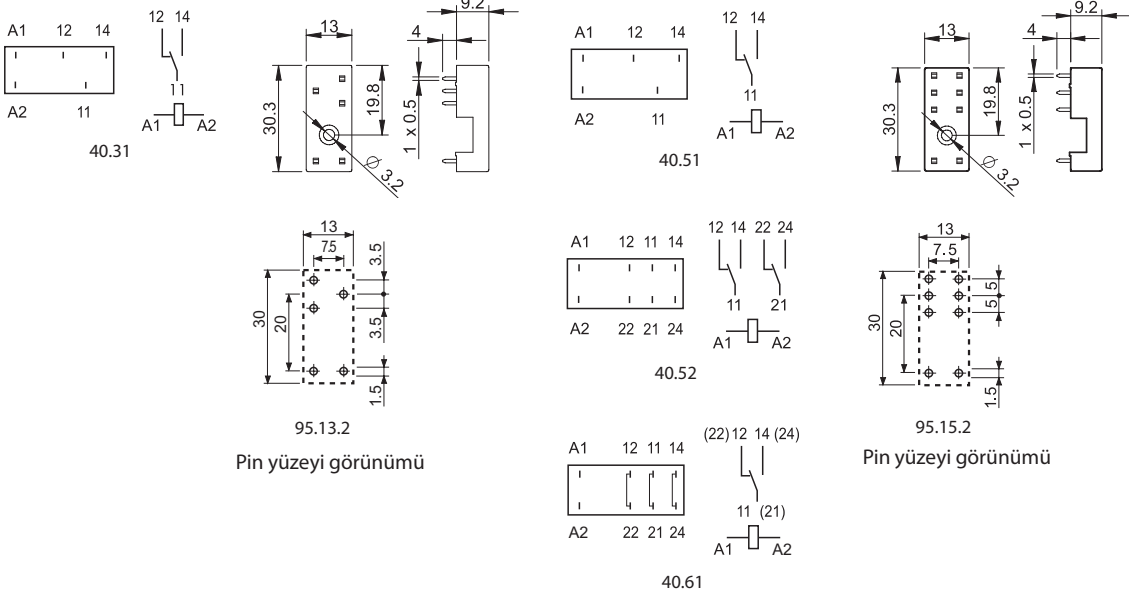


95.15.2

Onaylar
(tipe göre):

PCB soket	95.13.2 (Mavi)	95.13.20 (Siyah)	95.15.2 (Mavi)	95.15.20 (Siyah)
Röle tipi	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Aksesuarlar				
Metal tutma klipsi (soket koduna SMA eklenirse soketle gelir)			095.51	
Plastik tutma klipsi			095.52	
Teknik Bilgiler				
Anma değerleri	12 A - 250 V		10 A - 250 V*	
Bobin ve kontaklar arasındaki dielektrik dayanım (1.2/50 µs)	6 kV			
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 enversör kontaklar 21-12-14 olacaktır.



Paketleme kodları

Röle soketlerinin tutma klipsleri ve paketleme opsiyonlarının belirtilmesi.

Örnek:

9 5 . P 5 S P A

A Standart paket

SM Metal tutma klipsi
SP Plastik tutma klipsi