

Ultra-ince PCB Röleler (EMR veya SSR) 0.1 - 0.2 - 2 - 6 A



Şişeleme
tesisleri



Paketleme
makinaları



Etiketleme
makinaları



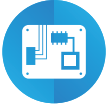
Yol/tünel
aydınlatması



Isıtıcılar,
kazanlar ve
fırınlar



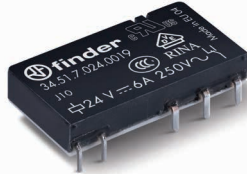
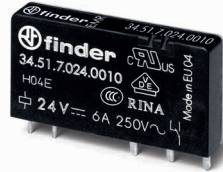
Timer ve
aydınlatma
kontrolü



Elektronik devre
kartları



Programlanabilir
kontrolörler



Ultra-ince 1 Kutup - 6 A röle

Baskılı devre montaj

- direkt yada PCB soketli (tipe göre)

35 mm raya montaj

- vidalı, vidasız veya push-in bağlantılı soketler

- 1 Kutup enversör kontak veya 1 Kutup normalde açık kontak
- Ultra ince (5 mm)
- Hassas DC bobin - 170 mW (93 serisi soketler kullanılarak AC/DC bobinleri sürmek mümkündür)
- UL onayı (belirli röle/soket kombinasyonları)
- Kadmiyum içermeyen kontak malzemesi
- 8/8 mm açıklık/krepaj mesafesi
- 6 kV (1.2/50 µs) bobin - kontak yalıtımı

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :

"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. VIII

Anahat çizimi için bkz. sayfa 9

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu

Anma akımı/Maks. pik akımı A

Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi V AC

Anma Yüğü AC1 VA

Anma Yüğü AC15 (230 V AC) VA

Tek faz motor değerleri (230 V AC) kW

Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V A

Minimum anahtarlama yükü mW (V/mA)

Standart kontak malzemesi

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U_N) V AC (50/60 Hz)

V DC

Anma gücü AC/DC VA (50 Hz)/W

Çalışma gerilimi aralığı AC

DC

Tutma gerilimi AC/DC

Bırakma gerilimi AC/DC

Teknik Bilgiler

Mekanik ömür AC/DC döngü

Elektriksel ömür (AC1'e göre) döngü

Çalışma / bırakma zamanı ms

Bobin - kontaklar arası yalıtım (1.2/50 µs) kV

Açık kontaklar arası dielektrik dayanım V AC

Çalışma sıcaklığı °C

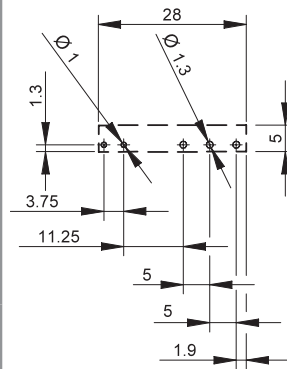
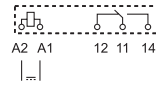
Çevresel korunma

Onaylar (Tipe göre)

34.51-xx10



- 5 mm genişlik
- Düşük bobin gücü
- PCB ve ya 93 Serisi soketle montaj
- AgNi kontak

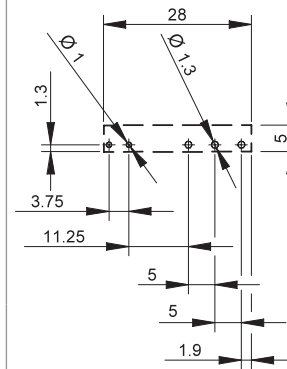
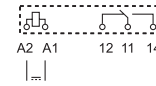


Pin yüzeyi görünümü

34.51-5x10



- 5 mm genişlik
- Düşük bobin gücü
- PCB ve ya 93 Serisi soketle montaj
- AgNi + AU kontak

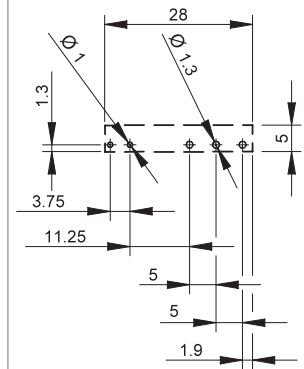
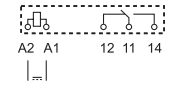


Pin yüzeyi görünümü

34.51- 0000



- 5 mm genişlik
- Düşük bobin gücü
- Sadece PCB
- AgSnO₂ kontak



Pin yüzeyi görünümü

1 CO (SPDT)

1 CO (SPDT)

1 CO (SPDT)

6/10

6/10

6/10

250/400

250/400

250/400

1500

1500

1500

300

300

300

0.185

0.185

0.185

6/0.2/0.12

6/0.2/0.12

6/0.2/0.12

500 (12/10)

50 (5/2)

500 (12/10)

AgNi

AgNi + Au

AgSnO₂

—

—

—

5 - 12 - 24 - 48 - 60

5 - 12 - 24 - 48 - 60

12 - 24

—/0.17

—/0.17

—/0.17

—

—

—

(0.7...1.5)U_N

(0.7...1.5)U_N

(0.7...1.5)U_N

—/0.4 U_N

—/0.4 U_N

—/0.4 U_N

—/0.05 U_N

—/0.05 U_N

—/0.05 U_N

—/10 · 10⁶

—/10 · 10⁶

—/10 · 10⁶

60 · 10³

60 · 10³

60 · 10³

5/3

5/3

5/3

6 (8 mm)

6 (8 mm)

6 (8 mm)

1000

1000

1000

−40...+85

−40...+85

−40...+85

RT II

RT II

RT III



Ultra-ince Solid State Röleler

Baskılı devre montaj

- direkt yada PCB soketli

35 mm raya montaj

- vidalı, vidasız veya push-in bağlantılı soketler

- Tek çıkış devresi anahtarlama seçenekleri
 - 6 A, 24 V DC
 - 2 A, 240 V AC
- Uzun elektrik ömrüyle sessiz ve yüksek hızlı anahtarlama
- Ultra ince (5 mm)
- Hassas DC Giriş devreleri (93 serisi soketler kullanılarak AC/DC bobinleri sürmek mümkündür)
- UL onayı (belirli röle/soket kombinasyonları)
- Yıkama dayanıklılığı: RT III
- 3000 V AC izolasyon, giriş-çıkış

34.81.7.xxx.9024

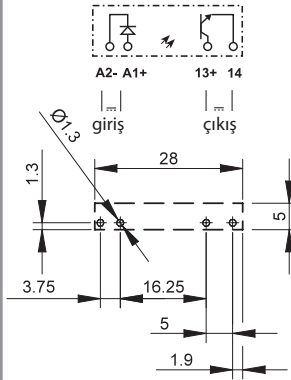


- 6 A, 24 V DC çıkış anahtarlama
- PCB ve ya 93 Serisi soketle montaj

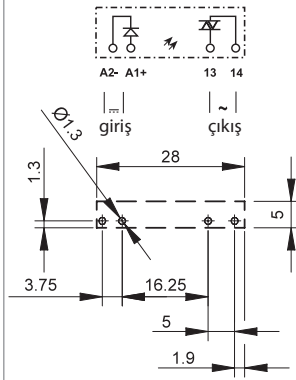
34.81.7.xxx.8240



- 2 A, 240 V AC çıkış anahtarlama
- Zero crossing anahtarlama
- PCB ve ya 93 Serisi soketle montaj



Pin yüzeyi görünümü



Pin yüzeyi görünümü

Anahat çizimi için bkz. sayfa 9

Çıkış Devresi

Kontakt konfigürasyonu		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Anma gerilimi/Maks. pik akımı (10 ms)	A	6/50	2/80
Anma anahtarlama gerilimi	V	24 DC	240 AC (50/60 Hz)
Anahtarlama gerilimi aralığı	V	(1.5...33)DC	(12...275)AC
Maksimum engelleme voltajı	V	33	—
Tekrarlayan peak off-state voltajı	V _{pk}	—	800
Anma Yüğü DC13	W	36	—
Anma Yüğü AC15	VA	—	300
Minimum anahtarlama akımı	mA	1	35
Maks. "OFF-state" sızıntı akımı	mA	0.001	1.5
Maks. "ON-state" gerilim düşümü	V	0.4	1.6

Giriş verileri

Nominal gerilim (U _N)	V DC	5	12	24	60	5	12	24	60
Anma gücü	W	0.035	0.085	0.17	0.21	0.06	0.085	0.17	0.21
Çalışma gerilimi aralığı	V DC	35...12	8...17	16...30	35...72	35...10	8...17	16...30	35...72
Kontrol akımı	mA	7	7	7	3.5	12	7	7	3.5
Bırakma gerilimi	V DC	1	4	10	20	1	4	10	20

Teknik Bilgiler

Anma yükünde elektriksel ömür	döngü	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Çalışma / bırakma zamanı	ms	0.02/0.2	11/11
Giriş ve çıkış arasındaki yalıtım (1.2/50 µs)	kV	4	4
Çalışma sıcaklığı	°C	-20...+70*	-20...+50*
Çevresel korunma		RT III	RT III

Onaylar (Tipe göre)



* Tüm teknik veriler, rölenin doğrudan PCB veya 93.11 tipi PCB soketi üzerinde kullanılmasıyla ilgilidir.

Eğer röle 93.01 ve 93.51 tipi 35 mm ray soketiyle kullanılırsa 38 Serisinin teknik verilerine bakınız; eğer 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 ve 93.69 tip soketlerle kullanılırsa MasterINTERFACE 39 Serisinin teknik verilerine bakınız. Bkz. L34 şemaları sayfa 8

Serisinin teknik verilerine bakınız.

Baskılı devre montaj

- direkt yada PCB soketli

35 mm raya montaj

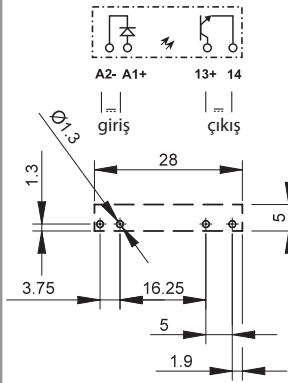
- vidalı, vidasız veya push-in bağlantılı soketler

- Tek çıkış devresi anahtarlama seçenekleri
 - 0.1 A, 48 V DC
 - 0.2 A, 220 V DC
- Uzun elektrik ömrüyle sessiz ve yüksek hızlı anahtarlama
- Ultra ince (5 mm)
- Hassas DC Giriş devreleri (93 serisi soketler kullanılarak AC/DC bobinleri sürmek mümkündür)
- UL onayı (belirli röle/soket kombinasyonları)
- Yıkama dayanıklılığı: RT III
- 3000 V AC izolasyon, giriş-çıkış

34.81.7.xxx.7048



- 100 mA, 48 V DC çıkış anahtarlama
- PCB ve ya 93 Serisi soketle montaj

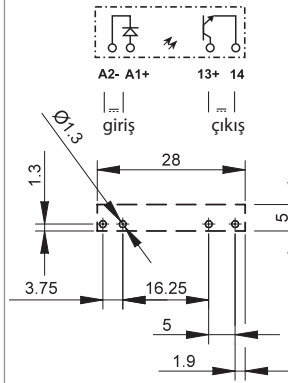


Pin yüzeyi görünümü

34.81.7.xxx.7220



- 200 mA, 110/220 V DC çıkış anahtarlama
- PCB ve ya 93 Serisi soketle montaj



Pin yüzeyi görünümü

Anahat çizimi için bkz. sayfa 9

Çıkış Devresi

Kontakt konfigürasyonu		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Anma gerilimi/Maks. pik akımı (10 ms)	A	0.1/0.5	0.2/10
Anma anahtarlama gerilimi	V	48 DC	220 DC
Anahtarlama gerilimi aralığı	V	(1.5...53)DC	(90...256)DC
Maksimum engelleme voltajı	V	53	256
Anma Yüğü DC13	W	2.4	44
Minimum anahtarlama akımı	mA	0.05	0.05
Maks. "OFF-state" sızıntı akımı	mA	0.001	0.001
Maks. "ON-state" gerilim düşümü	V	1	0.4

Giriş verileri

Nominal gerilim (U _N)	V DC	24	60	24	60
Anma gücü	W	0.17	0.21	0.17	0.21
Çalışma gerilimi aralığı	V DC	16...30	35...72	16...30	35...72
Kontrol akımı	mA	7	3.5	7	3.5
Bırakma gerilimi	V DC	10	20	10	20

Teknik Bilgiler

Anma yükünde elektriksel ömür	döngü	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Çalışma / bırakma zamanı	ms	0.03/0.6	0.4/2.2
Giriş ve çıkış arasındaki yalıtım (1.2/50 µs)	kV	4	4
Çalışma sıcaklığı	°C	-20...+70*	-20...+70*
Çevresel korunma		RT III	RT III

Onaylar (Tipe göre)



* üm teknik veriler, rölenin doğrudan PCB veya 93.11 tipi PCB soketi üzerinde kullanılmasıyla ilgilidir. Eğer röle 93.01 ve 93.51 tipi 35 mm ray soketiyle kullanılırsa 38 Serisinin teknik verilerine bakınız; eğer 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 ve 93.69 tip soketlerle kullanılırsa **MasterINTERFACE** 39 Serisinin teknik verilerine bakınız. Bkz. L34 şemaları sayfa 8.

Sipariş Bilgileri

Elektromekanik röle (EMR)

Örnek: 34 serisi, Ultra-İnce elektromekanik röle, 1 CO (SPDT) 6 A kontak, 24 V hassas DC coil.

3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 1 0

Serisi _____

Tip _____
5 = Elektromekanik tip

Kutup sayısı _____
1 = 1 kutup, 6 A

Bobin versiyonu _____
7 = Hassas DC

Bobin gerilimi _____
Bakınız.Bobin özellikleri

A: Kontak malzemesi
0 = Standart AgNi,
standart AgSnO₂
(Sadece 34.51-0000 için)
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: Kontak devresi
0 = CO (SPDT)
3 = NO (SPST)

D: Özel versiyonlar
0 = Standart versiyon
9 = Yassı version

C: Opsiyonlar
0 = Suya karşı korunma RT III
1 = Akı koruması (RT II)

Özellik ve opsiyon seçimi: sadece aynı sıradakiler kombinasyon olarak kullanılabilir.

Koyu renkte belirtilmiş olan seçenekler bulunurluğu daha fazla olanlardır.

Tip	Bobin versiyonu	A	B	C	D
34.51	hassas DC	0 - 4 - 5	0 - 3	0 - 1	0
34.51	hassas DC	0 - 4 - 5	0	1	9

Yarı iletken röle (SSR)

Örnek: 34 serisi, solid state röle, 6 A 24 V DC çıkışlı, 24 V DC bobinli.

3 4 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

Serisi _____

Tip _____
8 = SSR tipi

Çıkış _____
1 = 1 NO (SPST-NO)

Giriş Devresi _____
Bknz.Giriş verileri

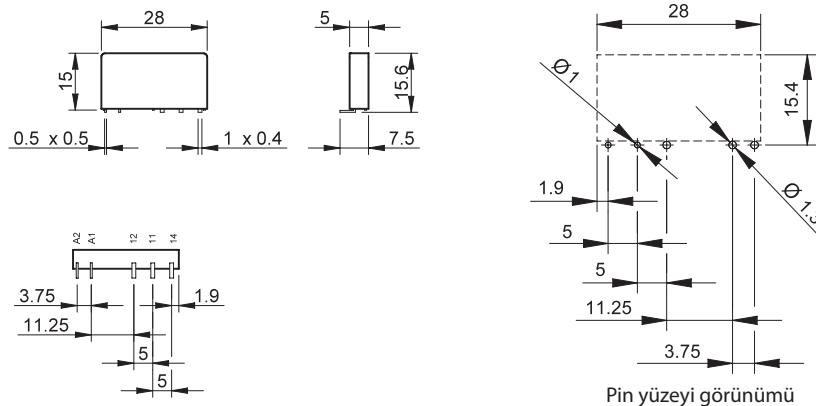
Çıkış Devresi
9024 = 6 A - 24 V DC
7048 = 0.1 A - 48 V DC
7220 = 0.2 A - 220 V DC
8240 = 2 A - 240 V AC

Yassı versiyon



Opsiyon = 34.51.7xxx.x019

Çevresel korunma RT I



Elektromekanik Röle

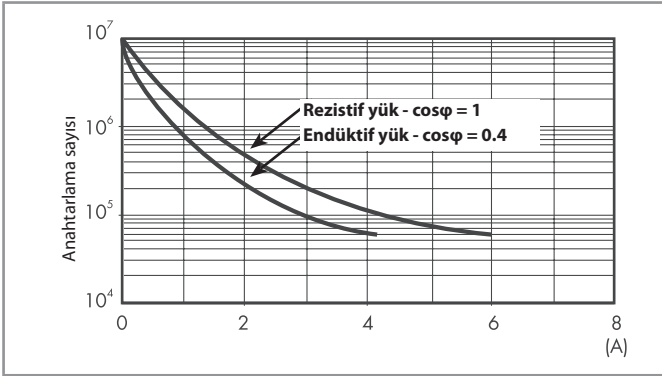
Teknik Bilgiler

EN 61810-1 standardına göre yalıtım

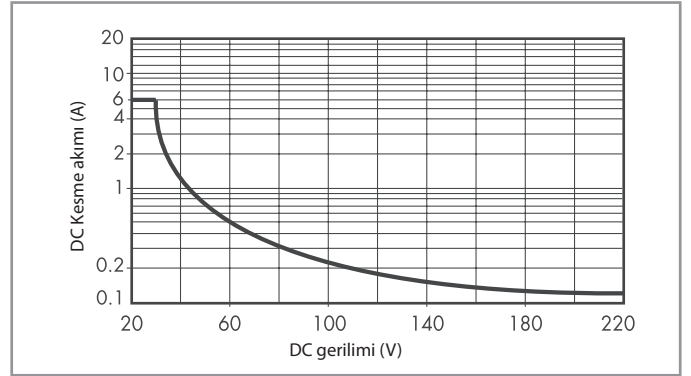
Besleme nominal gerilimi	V AC	230/400	
Yalıtım gerilimi	V AC	250	400
Kirlilik sınıfı		3	2
Bobin ve kontak arası yalıtım			
Yalıtım tipi		güçlendirilmiş	
Aşırı gerilim kategorisi		III	
Anma darbe gerilimi	kV (1.2/50 µs)	6	
Dielektrik dayanım	V AC	4000	
Bitişik kontaklar arası yalıtım			
Ayrılma tipi		Mikro-ayrılma	
Dielektrik dayanım	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	
Bobin klemensleri arasındaki yalıtım			
Nominal darbe gerilimi (EN 61180'e göre)	kV (1.2/50 µs)	1	
Diğer Bilgiler			
Kontaklama zamanı: NO/NC	ms	1/6	
Vibrasyon direnci (5...55)Hz: NO/NC	g	10/5	
Darbe direnci	g	20/14	
Güç kaybı	kontakt akımsız	W	0.2
	kontakt akımlı	W	0.5
PCB montajında tavsiye edilen röleler arası mesafe	mm	≥ 5	

Kontakt Özellikleri

F 34 - Elektriksel ömür (AC) - kontak akımı tablosu



H 34 - Maksimum DC1 kesme kapasitesi



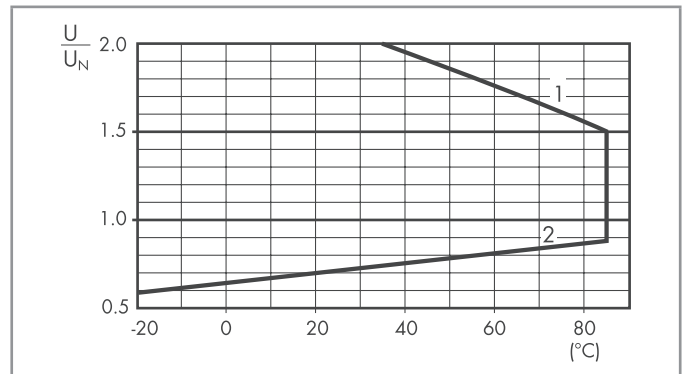
- Gerilim ve akım değerleri eğrinin altında olan omik bir yükü (DC1) anahtarlarken, $\geq 60 \cdot 10^3$ gibi bir beklenebilir.
 - DC13 tipi yükler olması durumunda yükte beraber bir diyodun paralel bağlanması, DC1 tipi yükte ulaşılan elektriksel ömür değerlerine ulaşılmasını sağlayacaktır.
- Not: Yükte bırakma zamanı artmış olacaktır.

Bobin Özellikleri

DC bobin bilgileri

Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnci R	Anma tük. değeri U_N 'de I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
5	7.005	3.5	7.5	130	38.4
12	7.012	8.4	18	840	14.2
24	7.024	16.8	36	3350	7.1
48	7.048	33.6	72	12300	3.9
60	7.060	42	90	19700	3

R 34 - DC bobin için çalışma aralığı - ortam sıcaklığı tablosu



- İzin verilen maks. bobin gerilimi.
- Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

Yarı iletken röle

Teknik Bilgiler

A

Yalıtım		Dielektrik dayanım	Darbe (1.2/50 µs)
Giriş ve çıkış arası		3000 V AC	4 kV
EMC spesifikasyonları		Standart referans	
Elektrostatik deşarj	kontakt deşarjı	EN 61000-4-2	4 kV
	hava deşarjı	EN 61000-4-2	8 kV
Yayılan elektromanyetik alan (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Besleme terminallerinde hızlı transienler (burst 5/50 ns, 5 ve 100 kHz)		EN 61000-4-4	2 kV
Besleme terminallerindeki gerilim darbeleri (1.2/50 µs)	ortak mod	EN 61000-4-5	0.7 kV
	diferansiyel mod	EN 61000-4-5	0.7 kV*
Radyo frekansı ortak mod voltajı (0.15...230 MHz)		EN 61000-4-6	10 V
Diğer Bilgiler			
Güç kaybı	kontakt akımsız	W	0.15
	kontakt akımlı	W	0.4

* 34.81.7.005... = 0.3 kV için; 34.81.7.012... = 0.5 kV için

Giriş Değerleri

Giriş Bilgileri - DC tipi için

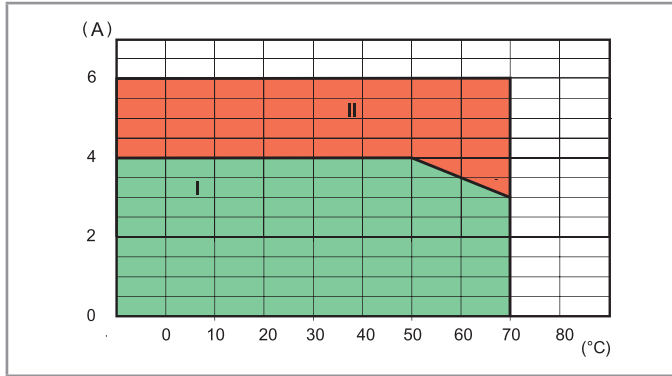
Nominal gerilim U_N V	Giriş kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Bırakma gerilimi V	Direnç Ω	Kontrol akımı U_N 'de I mA
		U_{min} V	U_{max} V			
5	7.005	3.5	12*	1	715	7*
12	7.012	8	17	4	1715	7
24	7.024	16	30	10	3430	7
60	7.060	35	72	20	17000	3.5

* 34.81.7.005.8240: UMAX = 10 V, I @ 5 V = 12 mA için

Çıkış Değerleri

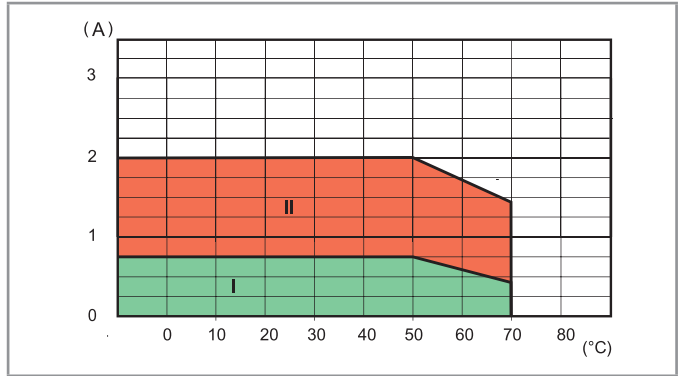
L 34-1 - Çıkış DC akımı - ortam sıcaklığı

34.81.7...9024



L 34 - Çıkış AC akımı - ortam sıcaklığı

34.81.7...8240



I: 93 serisi soketlere grup halinde takılan SSR (soketler arası boşluk olmadan)

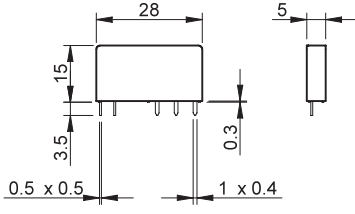
II: SSR, yakınında birşey olmadan veya ≥ 9 mm boşlukla monte edilirse; bu, yakındaki bileşenlerden önemli bir etkinin olmadığı anlamına gelir

50°C ortam sıcaklığında önerilen maksimum anahtarlama frekansı (%50 Görev Döngüsü ile Döngü/Saat, tek montaj)

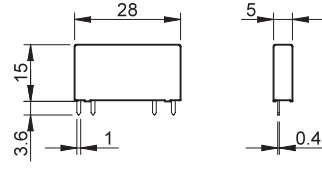
Yük	34.81.7xxx.9024	34.81.7xxx.8240	34.81.7xxx.7048	34.81.7xxx.7220
24 V 6 A DC1	180 000	—	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000	—
220 V 0.2 A DC1	—	—	—	60 000

Anahat çizimi

34.51 tip



34.81 tip



A

Vida bağlantılı (box clamp) soket 35 mm ray montaj (EN 60715)**Genel özellikler**

- Yer tasarrufu sağlayan 6.2 mm genişlik
- 16'lı köprü bağlantısı
- Entegre bobin göstergesi ve koruma devresi
- Plastik klips sayesinde güvenli tutma ve kolay çıkarma
- Hem düz hem de yıldız tornavidaya uygun vida başı

93.61

Teknik veriler ve gerilim versiyonları için Master **INTERFACE 39 Serisi** – "Röle arayüz modülü"ne bakınız.**Elektromekanik Röle - EMR**

Besleme gerilimi	Röle tipi	Soket tipi (39 Serisine referans)				
		MasterBASIC (39.11...)	MasterPLUS (39.31...)	MasterINPUT (39.41...)	MasterOUTPUT (39.21...)	MasterTIMER (39.81...)
6 V AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
60 V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
(110...125)V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.220	—	—	—

* Kaçak akım bastırma

Solid State Röle - SSR

Besleme gerilimi	Röle tipi	Soket tipi (39 Serisine referans)				
		MasterBASIC (39.10...)	MasterPLUS (39.30...)	MasterINPUT (39.40...)	MasterOUTPUT (39.20...)	MasterTIMER (39.80...)
12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.024	93.64.0.024	—	93.68.0.024
(110...125)V AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
60 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.220	—	—	—

* Kaçak akım bastırma

Aksesuarlar

16'lı köprüleme bağlantısı	093.16 (mavi), 093.16.0 (siyah), 093.16.1 (kırmızı)
Çift amaçlı plastik ayırıcı	093.60
Etiket tabakası	060.48 ve 093.48

Teknik Bilgiler

Anma değerleri	6 A - 250 V
Dielektrik dayanım	6 kV (1.2/50 µs) bobin ve kontaklar arası
Koruma sınıfı	IP 20
Çalışma sıcaklığı	°C -40...+70
Sıkma torku	Nm 0.5
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm 10
Max. kablo bağlama ebadı	Tek ve çok telli kablo
	mm ² 1 x (0.5...2.5) / 2 x 1.5
	AWG 1 x (21...14) / 2 x 16

Onaylar
(tipe göre):



93.60

Push-in bağlantılı soket 35 mm ray montaj (EN 60715)

Genel özellikler

- Yer tasarrufu sağlayan 6.2 mm genişlik
- 16'lı köprü bağlantısı
- Klemens çoklayıcı 093.62
- Entegre bobin göstergesi ve koruma devresi
- Plastik klips sayesinde güvenli tutma ve kolay çıkarma

Teknik veriler ve gerilim versiyonları için Master **INTERFACE 39 Serisi** – "Röle arayüz modülü"ne bakınız.



93.65

Elektromekanik Röle - EMR

Besleme gerilimi	Röle tipi	Soket tipi (39 Serisine referans)				
		MasterBASIC (39.01...)	MasterPLUS (39.61...)	MasterINPUT (39.71...)	MasterOUTPUT (39.51...)	MasterTIMER (39.91...)
6 V AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
60 V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
(110...125)V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.220	—	—	—

* Kaçak akım bastırma



93.66



93.67

Solid State Röle - SSR

Besleme gerilimi	Röle tipi	Soket tipi (39 Serisine referans)				
		MasterBASIC (39.00...)	MasterPLUS (39.60...)	MasterINPUT (39.70...)	MasterOUTPUT (39.50...)	MasterTIMER (39.90...)
12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.69.0.024
24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.024	93.67.0.024	—	93.69.0.024
(110...125)V AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
60 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.220	—	—	—

* Kaçak akım bastırma



93.69

Onaylar
(tipe göre):

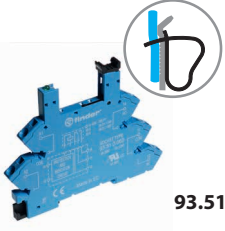


Aksesuarlar

16'lı köprüleme bağlantısı	093.16 (mavi), 093.16.0 (siyah), 093.16.1 (kırmızı)
Çift amaçlı plastik ayırıcı	093.60
Klemens çoklayıcı	093.62
Etiket tabakası	060.48 ve 093.48

Teknik Bilgiler

Anma değerleri	6 A - 250 V
Dielektrik dayanım	6 kV (1.2/50 µs) bobin ve kontaklar arası
Koruma sınıfı	IP 20
Çalışma sıcaklığı	°C -40...+70
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm 8
Max. kablo bağlama ebadı	Tek ve çok telli kablo
	mm ² 1 x (0.5...2.5)
	AWG 1 x (21...14)



93.51

Onaylar
(tipe göre):

UL[®] Belirli röle/soket kombinasyonları için geçerlidir.

Vidasız bağlantılı soket 35 mm ray montaj (EN 60715)**Genel özellikler**

- Yer tasarrufu sağlayan 6.2 mm genişlik
- 20'li köprü bağlantısı
- Klemens çoklayıcı 093.62
- Entegre bobin göstergesi ve koruma devresi
- Plastik klips sayesinde güvenli tutma ve kolay çıkarma

Teknik veriler ve gerilim versiyonları için Master **INTERFACE 39 Serisi** – "Röle arayüz modülü"ne bakınız.**Elektromekanik Röle - EMR ve Solid State Röle - SSR**

Besleme gerilimi	Röle tipi (38 Serisine referans)		Soket tipi
	Elektromekanik Röle - EMR (38.61...)	Solid State Röle - SSR (38.81...)	
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	—	93.51.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.51.0.024
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.8.240
12 V DC	34.51.7.012.xx10	34.81.7.012.xxxx	93.51.7.024
24 V DC	34.51.7.024.xx10	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
60 V DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060

* Kaçak akım bastırma

Aksesuarlar

20'li köprüleme bağlantısı	093.20
Plastic ayırıcı	093.01
Etiket tabakası	093.48

Teknik Bilgiler

Anma değerleri	6 A - 250 V
Dielektrik dayanım	6 kV (1.2/50 µs) bobin ve kontaklar arası
Koruma sınıfı	IP 20
Çalışma sıcaklığı (U _N ≤ 60 V / > 60 V)	°C -40...+70 / -40...+55
Çıplak kablo için terminal giriş uzunluğu	mm 10
Max. kablo bağlama ebadı	Tek ve çok telli kablo
	mm ² 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16



93.11

Onaylar
(tipe göre):



PCB soket tutma ve ayırma klipsli	93.11 Mavi
Uygun röle tipi	34.51, 34.81
Teknik Bilgiler	
Anma değerleri	6 A - 250 V
Dielektrik dayanım	≥ 6 kV (1.2/50 µs) bobin ve kontaklar arası
Koruma sınıfı	IP 20
Çalışma sıcaklığı	°C -40...+70

A

Tutma ve ayırma klipsinin kullanımı:

