

SIEMENS

SCHRACK ENDÜSTRİ RÖLELERİ



SCHRACK bir SIEMENS şirketidir.



MT-ZT-RT **SCHRACK** ENDÜSTRİ RÖLELERİ

MT ve ZT röleler yeni test mekanizmalarıyla en kolay ve en iyi çözümü sunan çok işlevli rölelerdir. Röle üstündeki dokunmaya karşı korunmuş test mandalı, kalıcı test fonksiyonunu sağlamak için aksesuar gerekmeksizin kolayca kaldırılabilir. Bu kalıcı özelliği ile devamlı elle tutulmadan devrelerinizin test ve gözden geçirilmesi rahatça sağlanmış olur. Kontakların konumu yine ön yüzdeki pencereden bir bayrakçık yardımıyla kolayca izlenebildiği gibi istenirse LED'li göstergelerde programımızda mevcuttur.

Akıllı ve hızlı röle-socket birleşme tekniği sayesinde hata yapmak imkansızdır. Ayrıca 0.1 mm^2 'den $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ 'ye kadar olan kabloları tam kavrayan ve yükselen klemens tekniği, hızlı ve sağlam bağlantıyı temin eder. Kadmiyumsuz AgNi 90/10 kontak malzemesi güvenli ve uzun ömürlü anahtarlama sağlar.

Ön yüzeyde bırakılan beyaz bir yazı düzlemi rölenin hızlı ve kolayca kodlanabilmesine imkan verir.



Modern kumanda sistemlerinin tüm ara bağlantı ihtiyaçlarını sağlayan 8/16 A kapasiteli RT röleler kendisini sokette tutmaya ve aynı zamanda çıkarmaya yarayan yeni klips mekanizmasıyla en yoğun ve dar montajlarda üstün çözümler sunar.

MT Çok Yönlü Röle

2/3 kutup 10 A



- 2 veya 3 enversör kontak
- Kadmiyumsuz kontak malzemesi
- DC ve AC bobinler
- Mekanik gösterge
- Elektriksel gösterge
- Kalıcı fonksiyonlu ve dokunmaya karşı korunmuş test butonu
- Röleyi kodlamak için kullanılabilen beyaz yazma düzlemi



Onaylanmış tiplerin teknik verileri, talep edildiğinde sağlanmaktadır.

Kontak Verileri

Kontak sayısı	2 C/O veya 3 C/O	
Kontak tipi	tekli kontak	çiftli kontak
Anma akımı	10A	4A
Kapama akımı (% 10'nun altındaki görev çevriminde maksimum 4sn'ye boyunca)	20A	8A
Anma gerilimi / maksimum kesme gerilimi	250 Vac/440 Vac	
Anma kesme kapasitesi	2500 VA	500VA
Kontak malzemesi	AgNi 90/10	

Kontak ömrü

Tip	Yük	Çalışma	Standart
MT321	10A, 250 Vac, C/O kontak	100.000	VDE0435

Bobin verileri

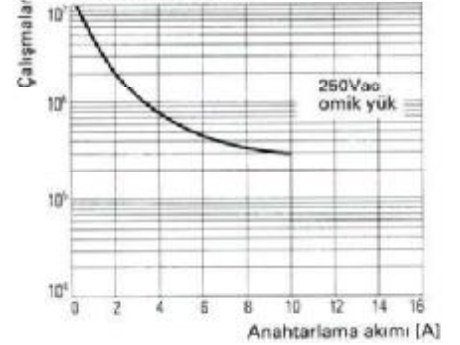
Nominal gerilim	6...220 Vdc / 6...230 Vac
Nominal bobin gücü	typ. 1,2 W / 2,3 VA
VDE 0435'e göre bobin çalışma aralığı ve çekme kategorisi	1a

Bobin tipleri-DC bobin

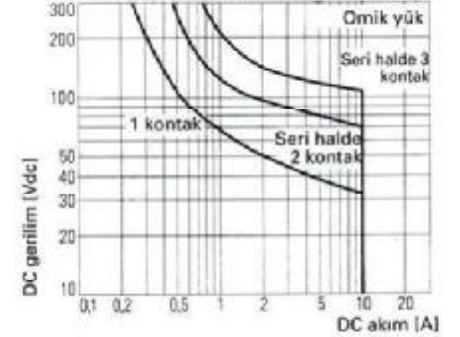
Bobin kodu	Nominal Gerilim Vdc	Çekme Gerilimi Vdc	Bırakma Gerilimi Vdc	Bobin direnci Ohm	Bobin akımı mA
006	6	4,5	0,6	32±10%	187,5
012	12	9,0	1,2	110±10%	109,1
024	24	18,0	2,4	475±10%	50,5
048	48	36,0	4,8	2000±10%	24,0
060	60	45,0	6,0	2850±10%	21,1
110	110	82,5	11,5	10000±12%	11,0
220	220	165,0	22,0	40000±15%	5,5

Bütün şekiller soğuk haldeki bobin için verilmiştir. (+20°C / 68°F ortam sıcaklığında)
 *Standart kutuplama: 2 kutuplu röle: +2/-7 3 kutuplu röle: +2/- 10

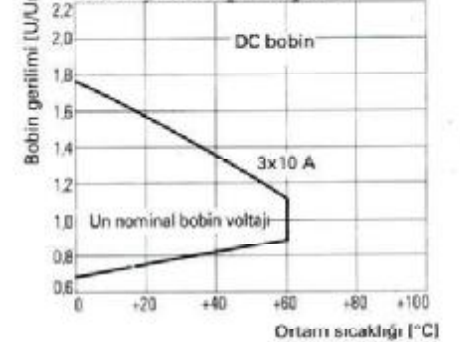
Elektriksel Ömür



Maksimum DC yük kesme kapasitesi



Bobin çalışma aralığı DC



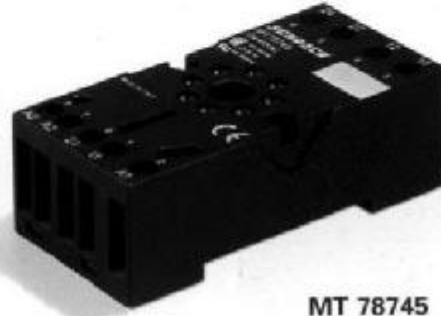
MT Aksesuarları

Modüllerle birlikte
kullanıma uygun

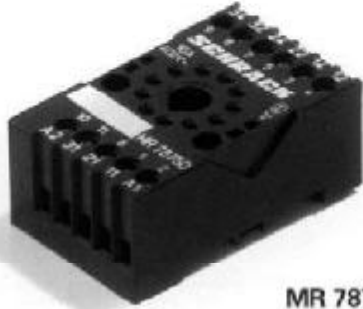


MT 78740
11 pin'li soket

Modüllerle birlikte
kullanıma uygun



MT 78745
8 pin'li soket



MR 78750
11 pin'li soket



MR 78755
8 pin'li soket

Ölçüler:

Yükseklik : 80 mm
Genişlik : 38 mm
Uzunluk : 75 mm (62 mm)

MR 28800

Klips

Fonksiyon ve koruma modülleri



MTML0730 LED 115-230 Vdc/Vac
MTML0024 LED 24 Vdc / Vac



MTMT00A0 Koruma diyodu 1N4007

MTMU0524 RC elemanı 24/115 Vac
MTMU0730 RC elemanı 230 Vac



MTMZ0W00 Çekmede gecikmeli fonksiyon modülü, multi gerilim 24-240 Vac/dc
MTMF0W00 Multifonksiyon zaman modülü, multi gerilim 24-240 Vac/dc

MT Çok Yönlü Röle

2/3 kutup 10 A

Bobin tipleri-AC bobin

Bobin kodu	Nominal gerilim Vac	Çekme gerilimi Vac	Bırakma gerilimi Vac	Bobin direnci Ohm	Bobin akımı mA
006	6	4,8	2,4	5,3±10%	381,7
012	12	9,6	4,8	24,0±10%	182,5
024	24	19,2	9,6	86,0±10%	94,2
048	48	38,4	19,2	345,0±10%	47,5
060	60	48,0	24,0	544,0±10%	37,8
115	115	92,0	46,0	2000,0±10%	20,6
230	230	184,0	92,0	8300,0±12%	10,1

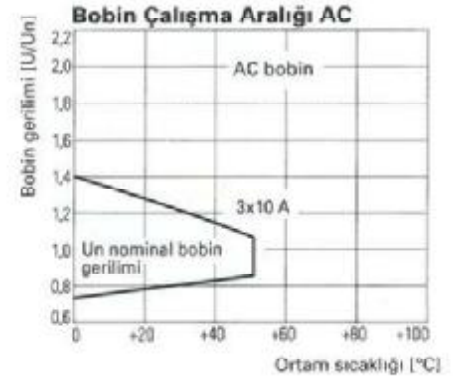
Bütün şekiller soğuk haldeki bobin için verilmiştir. (+20°C / 68°F ortam sıcaklığında)

Yalıtım

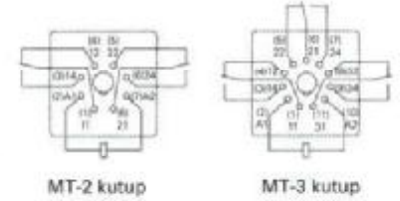
Dielektrik test gerilimi	bobin-kontak	2500Vac
	açık kontak	1500Vac
	kutup-kutup	2500Vac
Açıklık / yalıtım	bobin-kontak	2,8mm/4mm
IEC664/VDE0110 (1/89)'e göre yalıtım		
	Gerilim oranı	250
	Kirlilik derecesi	3
	Aşırı gerilim kategorisi	III
Yüzeysel deşarj dayanımı		CTI 175

Diğer veriler

Alev alma sınıfı (UL)	V-0
DC bobinde ortam sıcaklığı	-45...+60°C
AC bobinde ortam sıcaklığı	-45...+50°C
Mekanik ömür	> 20x10 ⁶ çalışma
Maksimum anahtarlama oranı	anma yükünde / minimum yükte 1200 / 1600 çalışma/saat
Çekme/Bırakma/Sallanma zamanı N/O	typ. 12/5/4 ms
Titreşim direnci (30...150 Hz) N/O /N/C	> 5 / 2 g
Şok direnci N/O /N/C	> 50 / 10 g
Koruma kategorisi	IP 50
Ağırlık	80 g
Komple paket	25 Ad.

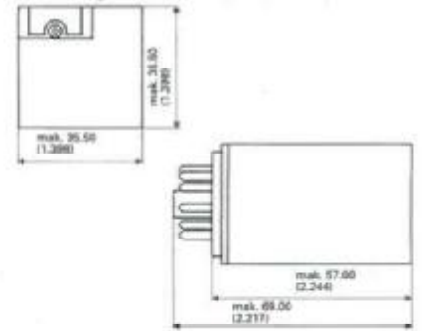


Bağlantılar



Ölçüler

Bütün değerler mm'dir. (inch)



Sipariş rehberi

Tip

Kontaklar

2 2 C/O 8 pin

3 3 C/O 11 pin

Kontak malzemesi

2 AgNi 90/10

3 AgNi 90/10

altın kaplama

B AgNi 90/10 altın kaplamalı çift kontak

Versiyon

1 Test butonlu DC bobin

3 Test butonlu ve LED'li DC bobin

6 Test butonlu AC bobin

8 Test butonlu ve LED'li AC bobin

Bobin

Bobin kodu: Lütfen bobin versiyonları tablolarına bakınız (Tercih edilen tipler koyu renkte yazılmıştır).

ZT Minyatür Röle

2/4 kutup 5A



- 2 veya 4 enversör kontak
- Kadmiyumsuz kontak malzemesi
- DC ve AC bobinler
- Mekanik gösterge
- Elektriksel gösterge
- Kalıcı fonksiyonlu ve dokunmaya karşı korunmuş test butonu
- Röleyi kodlamak için kullanılabilen beyaz yazma düzlemi



Onaylanmış tiplerin teknik verileri, talep edildiğinde sağlanmaktadır.

Kontak Verileri

Kontak sayısı	2 C/O veya 4 C/O
Kontak tipi	tekli kontak
Anma akımı	5A
Kapama akımı (% 10'nun altındaki görev çevriminde maksimum 4sn'ye boyunca)	10A
Anma gerilimi / maksimum kesme gerilimi	250 Vac/440 Vac
Anma kesme kapasitesi	1250 VA
Kontak malzemesi	AgNi 90/10

Kontak ömrü

Tip	Yük	Çalışma	Standart
ZT570	5A, 250 Vac, C/O kontak	50.000	VDE0435

Bobin verileri

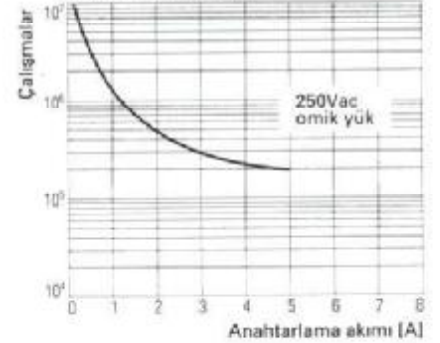
Nominal gerilim	6...220 Vdc / 6...230 Vac
Nominal bobin gücü	typ. 1,0 W / 1,6 VA
VDE 0435'e göre bobin çalışma aralığı ve çekme kategorisi	2a

Bobin tipleri-DC bobin

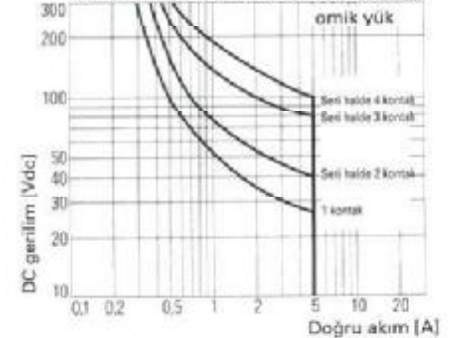
Bobin kodu				Nominal Gerilim Vdc	Çekme Gerilimi Vdc	Bırakma Gerilimi Vdc	Bobin direnci Ohm	Bobin akımı mA
STD	LED	PD	LED PD					
006	L06	0A6	LA6	6	4,5	0,9	40±10%	150,0
012	L12	0B2	LB2	12	9,0	1,8	180±10%	75,0
024	L24	0C4	LC4	24	18,0	3,6	520±10%	46,2
048	L48	0E8	LE8	48	36,0	7,2	2100±10%	22,9
060	L60	0G0	LG0	60	45,0	9,0	3300±12%	18,2
110	M10	1B0	MB0	110	82,5	16,5	12000±15%	9,2
220	N20	2C0	NC0	220	165,0	33,0	44000±15%	5,0

Bütün şekiller soğuk haldeki bobin için verilmiştir. (+20°C / 68°F ortam sıcaklığında)
Koruma diyodu (PD) : Standart kutuplama +13/ -14

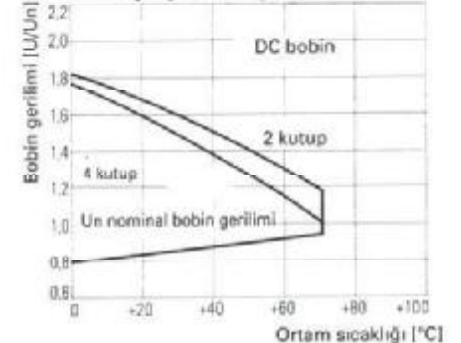
Elektriksel Ömür



Maksimum DC yük kesme kapasitesi



Bobin çalışma aralığı DC



ZT Minyatür Röle

2/4 kutup 5 A

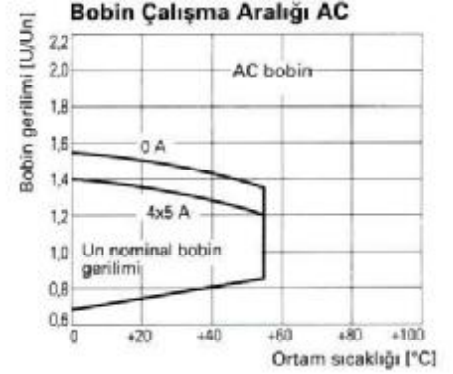
Bobin tipleri-AC bobin

Bobin kodu	Nominal gerilim Vac	Çekme gerilimi Vac	Bırakma gerilimi Vac	Bobin direnci Ohm	Bobin akımı mA
506 R06	6	4,8	1,8	11±10%	256,0
512 R12	12	9,6	3,6	45±10%	125,0
524 R24	24	19,2	7,2	176±10%	65,0
548 R48	48	38,4	14,4	740±10%	32,0
560 R60	60	48,0	18,0	1150±10%	26,0
615 S15	115	92,0	34,5	4300±12%	13,5
730 T30	230	184,5	69,0	17100±15%	6,7

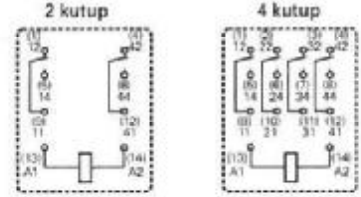
Bütün şekiller soğuk haldeki bobin için verilmiştir. (+20°C / 68°F ortam sıcaklığında)

Yalıtım	2w	4w	
Dielektrik test gerilimi	bobin-kontak	2500Vac	2000Vac
	açık kontak	1500Vac	1500Vac
	kutup-kutup	2500Vac	2000Vac
Açıklık / yalıtım	bobin-kontak	> 3/4mm	> 1,5/1,5 mm
IEC664/VDE0110 (1/89)'e göre yalıtım			
Gerilim oranı		250	
Kirlilik derecesi		3	
Aşırı gerilim kategorisi		III	
Yüzeysel deşarj dayanımı		CTI 175	

Diğer veriler	
Alev alma sınıfı (UL)	V-0
DC bobinde ortam sıcaklığı	-45...+70°C
AC bobinde ortam sıcaklığı	-45...+55°C
Mekanik ömür	DC bobin > 100x10 ⁶ çalışma AC bobin > 50x10 ⁶ çalışma
Maksimum anahtarlama oranı	anma yükünde / minimum yükte 1000 / 6000 çalışma/saat
Çekme/Bırakma/Sallanma zamanı N/O	typ. 10/8/2
Titreşim direnci (55...155 Hz) N/O	> 7 g
Şok direnci N/O / N/C	> 40 / 12
Koruma kategorisi	IP 50
Ağırlık	31 g
Komple paket	25 Ad.

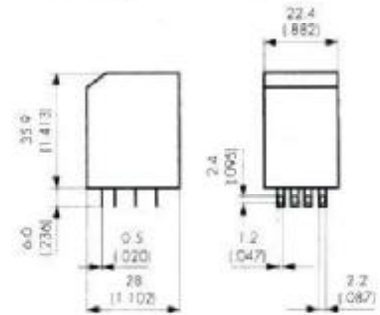


Bağlantılar



Ölçüler

Bütün değerler mm'dir. (inch)



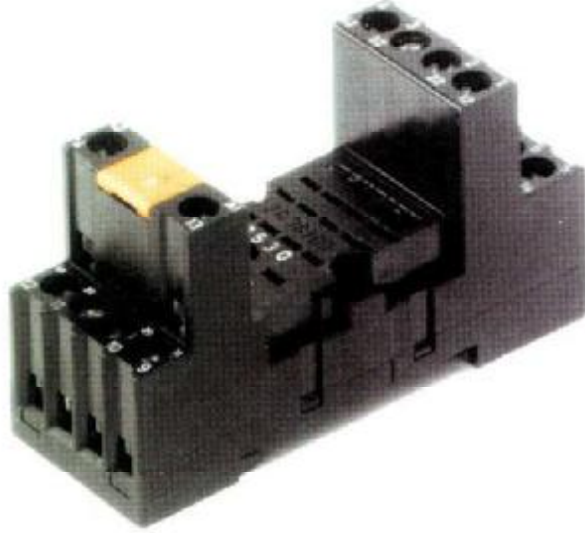
Sipariş rehberi

Tip	Z	T				
Kontaklar						
2 2 C/O						
5 4 C/O flash engelleyicileriyle beraber						
Kontak malzemesi						
7 AgNi 90/10 test butonlu						
8 AgNi 90/10 altın kaplama, test butonlu						
Versiyon						
0 Standart, AMP 2,8						
1 PCB terminali						
Bobin						
Bobin kodu: Lütfen bobin versiyonları tablolarına bakınız (Tercih edilen tipler koyu renkte yazılmıştır).						

ZT Aksesuarları

ZG 78700

2 ve 4 kutuplu röle için ortak soket



Ölçüler:

Yükseklik : 56.0 mm

Genişlik : 27.0 mm

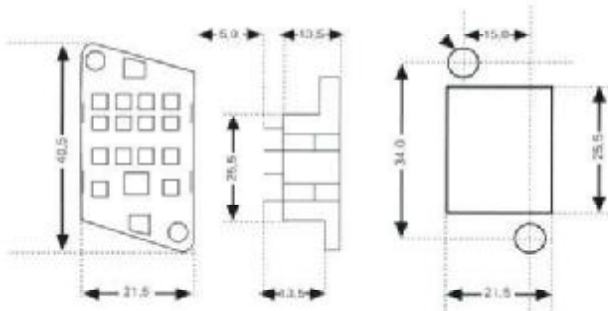
Uzunluk : 73.5 mm

ZG 78750

4 Kutuplu, lehimlenebilir terminalli soket



Tutucu klips **ZG28 800**



RT Arabirim Güç Rölesi

1 kutup 12 A / 16 A, 2 kutup 8 A



- 1 enversör kontak 12A / 16A veya 2 enversör kontak 8A
- Hassas DC veya AC bobinler
- Sağlam ve dayanıklı bacaklar
- Kadmiyumsuz kontak malzemesi
- VDE 0700'e göre koruma kategorisi II
- 5 kV izolasyon
- 10 mm açıklık ve yalıtım mesafesi
- 3.5 veya 5 mm saplama mesafesi



Onaylanmış tiplerin teknik verileri, talep edildiğinde sağlanmaktadır.

Kontaklar

Kontak sayısı	1 C/O	2 C/O
Kontak tipi	tekli kontak	
Anma akımı	12A / 16A	8A
Anma gerilimi / maksimum kesme gerilimi	250 Vac/440 Vac	
Anma kesme kapasitesi	3000/4000 VA	2000 VA
Kontak malzemesi	AgNi 90/10	

Kontak ömrü

Tip	Yük	Çalışma	Standart
RT314	16A, 250 Vac, C/O kontak	30.000	VDE0435

Bobin verileri

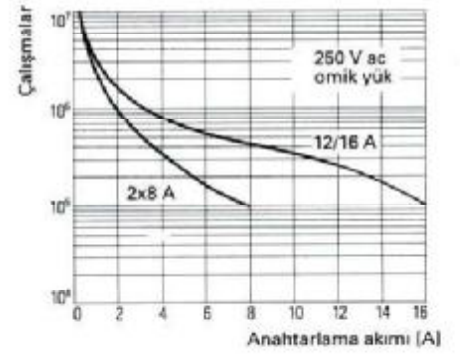
Nominal gerilim	5...110 Vdc / 24...230 Vac
Nominal bobin gücü	0,40 W / 0,75 VA
VDE 0435'e göre bobin çalışma aralığı ve çekme kategorisi	2b

Bobin tipleri-DC bobin

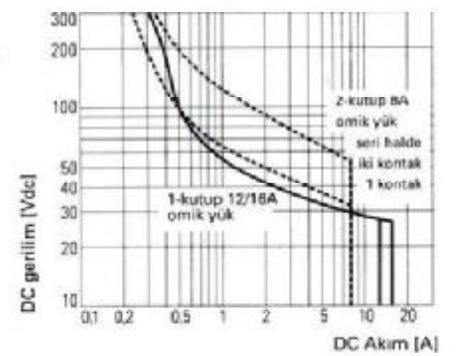
Bobin kodu	Nominal Gerilim Vdc	Çekme Gerilimi Vdc	Bırakma Gerilimi Vdc	Bobin direnci Ohm	Bobin akımı mA
006	6	4,2	0,6	90±10%	66,7
012	12	8,4	1,2	360±10%	33,3
024	24	16,8	2,4	1440±10%	16,7
048	48	33,6	4,8	5520±15%	8,7
060	60	42,0	6,0	7340±15%	8,2
110	110	77,0	11,0	26593±15%	4,1

Bütün şekiller soğuk haldeki bobin için verilmiştir. (+20°C / 68°F ortam sıcaklığında)

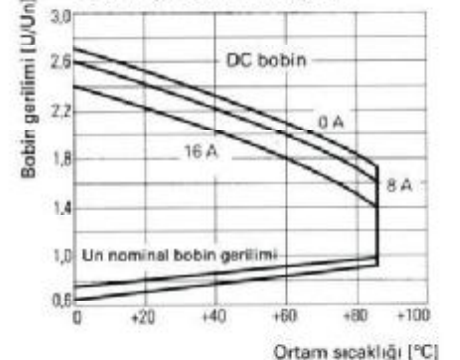
Elektriksel ömür



Maksimum DC yük kesme kapasitesi



Bobin Çalışma aralığı DC



RT Arabirim Güç Rölesi

1 kutup 12 A / 16,2 kutup 8 A

Bobin tipleri-AC bobin

Bobin kodu	Nominal gerilim Vac	Çekme gerilimi Vac	Bırakma gerilimi Vac	Bobin direnci Ohm	Bobin akımı mA
524	24	18,0	7,2	350±10%	31,7
615	115	86,3	34,5	8100±10%	6,6
730	230	172,5	69,0	32500±10%	3,3

Bütün şekiller soğuk haldeki bobin için verilmiştir. (+20°C / 68°F ortam sıcaklığında)

Yalıtım

Dielektrik test gerilimi	bobin-kontak	5000Vac
	açık kontak	1000Vac
	kutup-kutup	2500Vac
Açıklık / yalıtım	bobin-kontak	>> 10/10mm
IEC664/VDE0110 (1/89)'e göre yalıtım		
	Gerilim oranı	250
	Kirlilik derecesi	3
	Aşırı gerilim kategorisi	III
Yüzeysel deşarj dayanımı		CTI 175

Diğer veriler

	1C/O	2C/O
Alev alma sınıfı (UL)		V-0
Ortam sıcaklığı		-40...+70°C
Mekanik ömür	DC bobin	> 30x10 ⁶ çalışma
	AC bobin	>10x10 ⁶ çalışma >5x10 ⁶ çalışma
Maksimum anahtarlama oranı	anma yükünde / minimum yükte 360 / 72.000 çalışma/saat	
Çekme/Bırakma/Sallanma zamanı	7/3/2 ms	6/2/1 ms
Titreşim direnci (30...150 Hz) N/O N/C	> 10/5	
Şok direnci	> 100 g	
Koruma kategorisi	IP 50	
Ağırlık	12 g	
Komple paket	20/500 Ad.	

Sipariş rehberi

Tip

Versiyon

1 1 kutup 12 A, 3,5 mm saplama mes. 3 1 kutup 16 A, 5 mm saplama mes.
2 1 kutup 12 A, 5 mm saplama mes. 4 2 kutup 8 A, 5 mm saplama mes.

Kontaklar

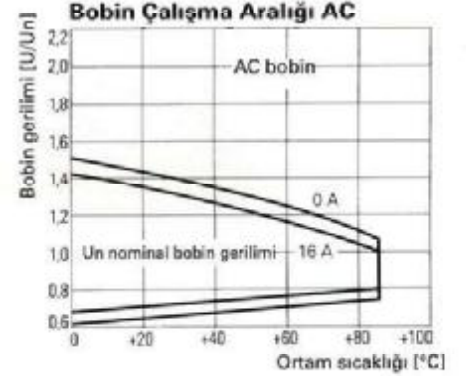
1 1 C/O 2 2 C/O

Kontak malzemesi

4 AgNi 90/10

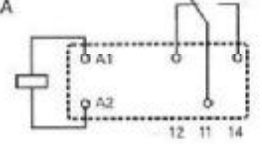
Bobin

Bobin kodu: Lütfen bobin versiyonları tablolarına bakınız (Tercih edilen tipler koyu renkte yazılmıştır).

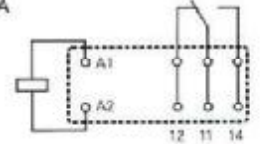


Bağlantılar

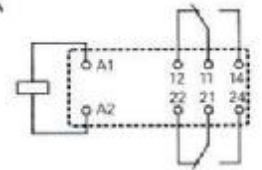
1 kutup 12 A



1 kutup 16 A

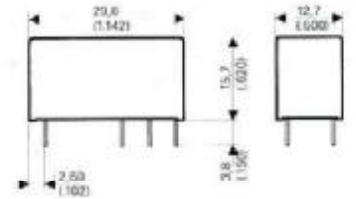


2 kutup 8 A



Ölçüler

Bütün ölçüle mm'dir. (inch)



RT Aksesuarları

RT78624

Vidalı klemensli DIN ray soketi
3.5 mm saplama mesafesi



RT78626

Bobin ve kontak sıralaması ayrı
vidalı klemensli DIN ray soketi
5 mm saplama mesafesi



Ölçüler:

Yükseklik : 56.0 mm

Genişlik : 15.5 mm

Uzunluk : 75.5 mm

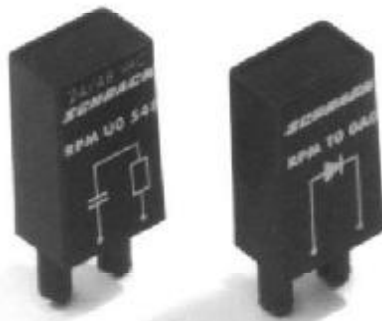


RT16016

Röleyi tutmaya ve
çıkarmaya yarayan
yeni klips mekanizması

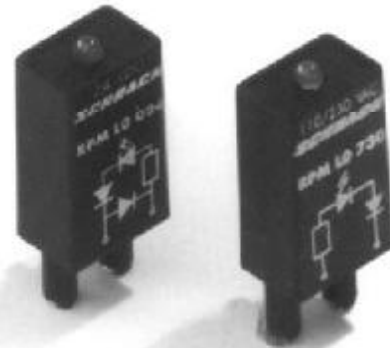
RT78625

Vidalı klemensli DIN
ray soketi
5 mm saplama mesafesi



Koruma modülleri

RPMU0548 RC 24...48 VAC
RPMU0730 RC 110...230 VAC
RPMT00A0 Koruma diyodu



LED modülleri

RPML0024 12...24 VDC koruma diyodü
RPML0524 12...48 VDC/AC
RPML0730 110...230 VAC

Polarite

A1 +/A2 -