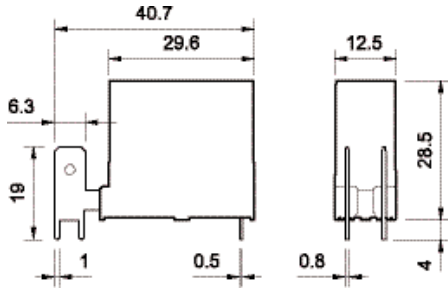


Özellikler

1 kutup 16 A röleler 125 °C 'ye kadar kullanım
 - 45.71, 1 kutup normalde açık yada normalde kapalı
 - 45.91, 1 kutup normalde açık kontak (≥ 3 mm kontak aralığı)

PCB montaj - bobin bağlantıları
 Faston 250 - kontak bağlantıları

- Kontak aralığı ≥ 3 mm; (EN 60730-1 'e göre 45.91 için)
- Hassas DC bobin - 360 mW
- Kadmiyumsuz kontak opsiyonu
- EN 60335-1'e göre bobin - kontak arası güçlendirilmiş yalıtım (güvenli seperasyon ve 8 mm sızıntı - açıklık mesafesi ile)
- 6 kV (1.2/50 μ s) bobin - kontaklar arası yalıtım
- Lehim dağılması koruma: RT II standart, (RT III opsiyon)

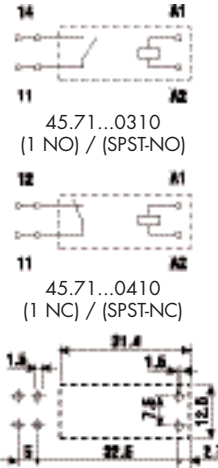


UL BEYGIR GÜCÜ VE PILOT UYGULAMA DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ. ' GENEL TEKNİK BİLGİLER' Syf. V

45.71



- 1 NO or 1 NC (SPST-NO or SPST-NC)
- Maks çalışma sıcaklığı +125°C
- PCB montaj + Faston 250

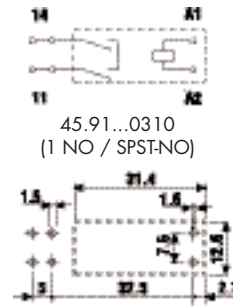


Pin yüzeyi görünümü

45.91



- 1 NA (SPST-NO), ≥ 3 mm'den fazla aralık
- Maks çalışma sıcaklığı +125°C
- PCB montaj + Faston 250

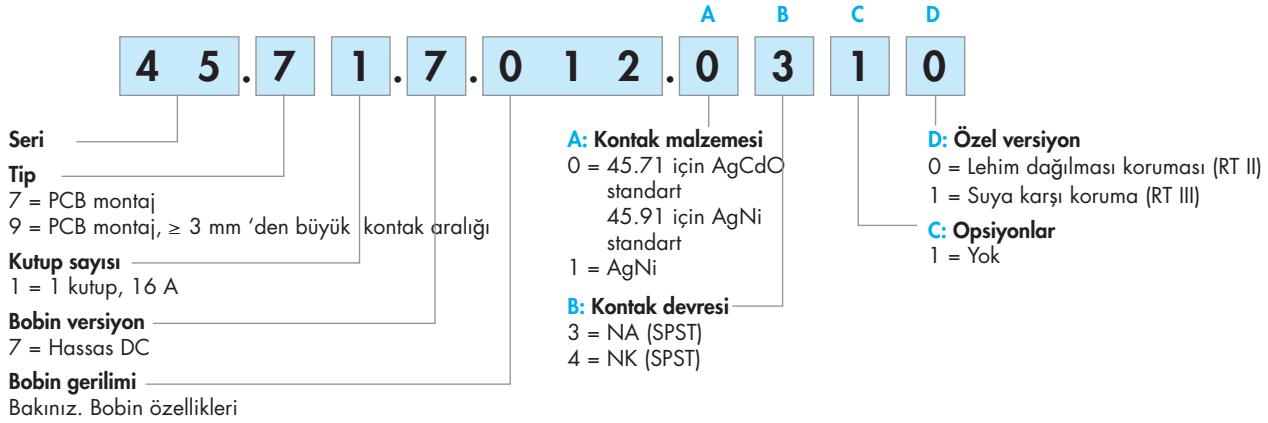


Pin yüzeyi görünümü

Kontakt Özellikleri			
Kontakt konfigürasyonu		1NO or 1NC (SPST-NO or SPST-NC)	1NO (SPST-NO) ≥ 3 mm gap
İşletme gerilimi/ Max. pik akımı	A	16/30	16/30
İşletme gerilimi/Max.anahtarlama gerilimi	V AC	250/400	250/400
İşletme Yüğü	AC1	VA	4,000
İşletme Yüğü	AC15 (230 V AC)	VA	750
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	0.55	0.55
Kesme kapasitesi DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.13	16/4/1
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Standart kontak malzemesi		AgCdO	AgNi
Bobin Özellikleri			
Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	—
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48 - 60
İşletme gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W/W	—/0.36	—/0.36
Çalışma gerilimi aralığı	AC	—	—
	DC/sens. DC	(0.7...1.2)U _N	(0.7...1.2)U _N
Tutma gerilimi	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Bırakma gerilimi	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N
Teknik Bilgi			
Mekanik ömür	AC/DC	cycles	—/10 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1' göre)		cycles	100 · 10 ³
Çalışma / bırakma zamanı		ms	10/2
Bobin - kontaklar arası yalıtım (1.2/50 μ s)		kV	6 (8 mm)
Açık kontaklar arası dielektrik dayanım		V AC	1,000
Çalışma sıcaklığı		°C	—40...+125
Çevresel korunma			RT II
Standartlar (Tipe göre)			

Seçim Tablosu

Örnek: 45 serisi; PCB röle + Faston 250, 1 NA kontak, 12 V DC bobin.



Özellik ve opsiyonlar seçme: sadece aynı sıradakiler kombinasyon olarak kullanılabilir.

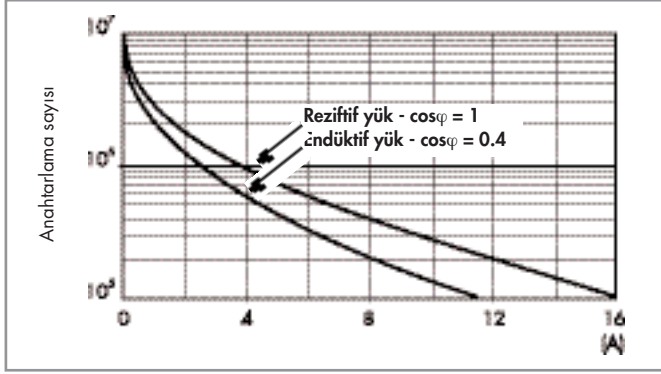
Tip	Bobin versiyon	A	B	C	D
45.71	sensitive DC	0 - 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	sensitive DC	0	3	1	0 - 1

Teknik Bilgiler

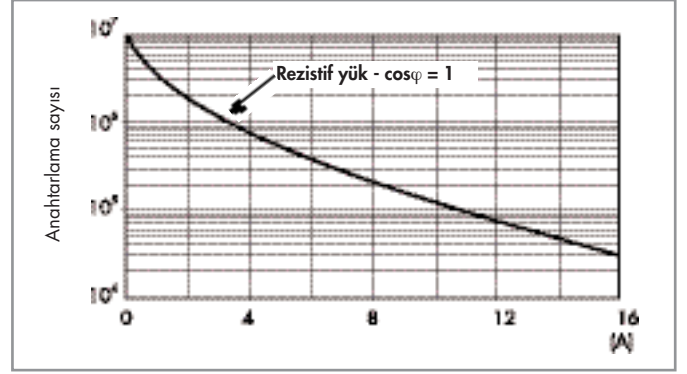
EN 61810-1 Standardına göre yalıtım		45.71		45.91	
Besleme nominal gerilimi	V AC	230/400		230/400	
Yalıtım gerilimi	V AC	250	400	250	400
Kirlenme sınıfı		3	2	3	2
Bobin ve kontak arası yalıtım					
Yalıtım tipi		güçlendirilmiş (8 mm)		güçlendirilmiş (8 mm)	
Aşırı gerilim kategorisi		III		III	
Uyarı gerilimi değeri	kV (1.2/50 μ s)	6		6	
Dielektrik dayanım	V AC	4,000		4,000	
Bitişik kontaklar arası yalıtım					
Yalıtım tipi		Micro-disconnection		Full-disconnection	
Aşırı gerilim kategorisi		-		III	
Uyarı gerilimi değeri	kV (1.2/50 μ s)	-		4	
Dielektrik dayanım	V AC	-		2,500 / 4	
Elektromanyetik uyumluluk					
A1 - A2'de elektriksel hızlı geçişler (5...50)ns, 5 kHz		EN 61000-4-4		seviye 4 (4 kV)	
A1 - A2 (değişken modda) ani yükselme (1.2/50 μ s)		EN 61000-4-5		seviye 3 (2 kV)	
Diğer bilgiler					
Kontaklama zamanı: NO/NC	ms	3/3			
Vibrasyon direnci (5...55)Hz: NO/NC	g	20/10		2/-	
Darbe direnci	g	20		20/-	
Güç kaybı	kontak akımsız	W	0.4		
	kontak akımlı	W	1.8		
PCB montajında tavsiye edilen röleler arası mesafe	mm	≥ 5			

Kontak Özellikleri

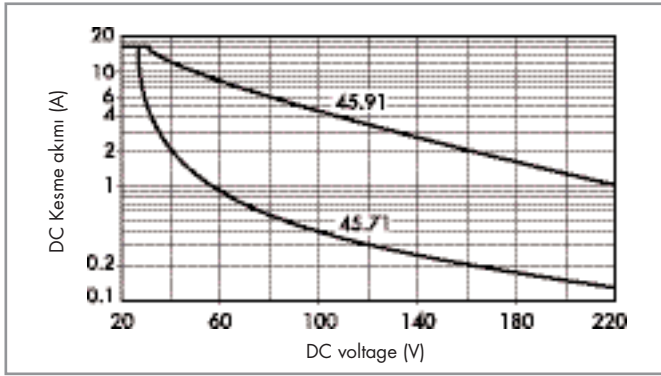
F 45 - Elektriksel ömür (AC) - Kontak akımı
Tip 45.71



F 45 - Elektriksel ömür (AC) - Kontak akımı
Tip 45.91



H 45 - Maksimum DC1 kesme kapasitesi



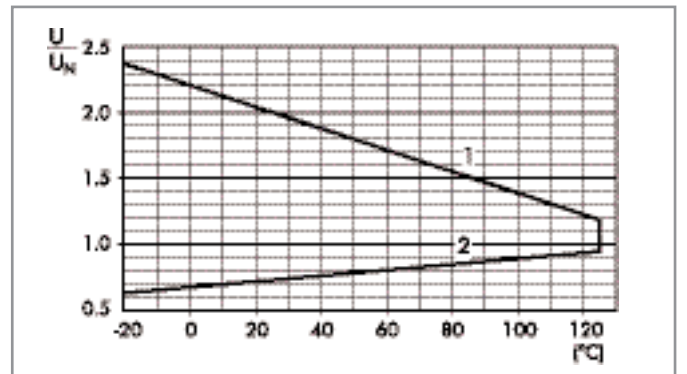
- Omik yük (DC1), eğrinin altında kalan gerilim ve akım değerlerinde anahtarlaniyorsa, elektriksel ömrün 45.71 için $100 \cdot 10^3$ anahtarlama ve 45.91 için $30 \cdot 10^3$ anahtarlama kadar fazla olması beklenmelidir.
- DC13 tipi yükler olması durumunda yükte beraber bir diyodun paralel bağlanması, DC1 yükte ulaşılan elektriksel ömür değerlere ulaşmasını sağlar.

Bobin Özellikleri

DC Bobin bilgileri - 0.36 W hassas

Nominal gerilim U_N V	Bobin kodu	İşletme aralığı		Direnc R Ω	Bobin tük. değeri I at U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	7.006	4.2	7.2	100	60
12	7.012	8.4	14.4	400	30
24	7.024	16.8	28.8	1,600	15
48	7.048	33.6	57.6	6,400	7.5
60	7.060	42	72	10,000	6

R 45 - DC Bobin çalışma aralığı - Ortam sıcaklığı tablosu



- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
- 2 - Mevcut ortam sıcaklığında bobin tarafından karşılanabilecek minimum tepe gerilimi.