

Güç Röleleri 20 - 30 A



Kızılötesi ve
mikrodalga
fırınlar



Endüstriyel yıkama
makinaları



Isıtıcılar,
kazanlar ve
fırınlar



Jakuziler



Güç
jeneratörleri



Elektrik dağıtım
panoları



Yedekleme
jeneratörleri



Endüstriyel
motorlar



20 A güç rölesi

1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)

Tip 65.31

- Faston 250 bağlantıları ve Flanş montaj

Tip 65.61

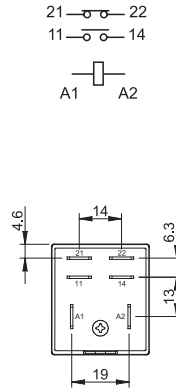
- PCB montaj

• AC ve DC bobinler

65.31



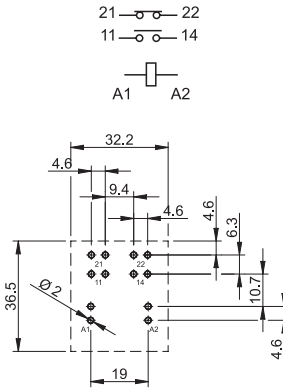
- 20 A kontaklar
- Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) bağlantılar
- Flanş montaj



65.61



- 20 A kontaklar
- PCB montaj
- Bifurcated terminaller



* Maksimum pik akımı 120 A - 5 ms (NO kontak).

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :

"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. IX

Anahat çizimi için bkz. sayfa 7

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu	1NO + 1NC (SPST-NO+SPST-NC)	1NO + 1NC (SPST-NO+SPST-NC)
Anma akımı/Maks. pik akımı	A	20/120*
Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	V AC	250/400
Anma yükü AC1	VA	5000
Anma yükü AC15 (230 V AC)	VA	1000
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	1.1
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	A	20/0.8/0.5
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Standart kontak malzemesi	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220
Anma gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3
Çalışma gerilimi aralığı	AC	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.1)U _N
Tutma gerilimi	AC/DC	0.8 U _N / 0.6 U _N
Bırakma gerilimi	AC/DC	0.2 U _N / 0.1 U _N

Teknik Bilgiler

Mekanik ömür AC/DC	döngü	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1'e göre)	döngü	80 · 10 ³	80 · 10 ³
Çalışma/bırakma zamanı	ms	10/12	10/12
Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	4	4
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı	V AC	1500	1500
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+75	-40...+75
Çevresel korunma		RT I	RT I

Onaylar (tipe göre)



30 A Güç rölesi
1 NO (SPST-NO)**Tip 65.31-4300**

- Faston 250 bağlantıları ve Flanş montaj

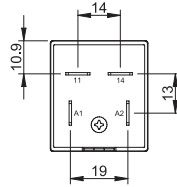
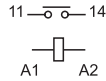
Tip 65.61-4300

- PCB montaj

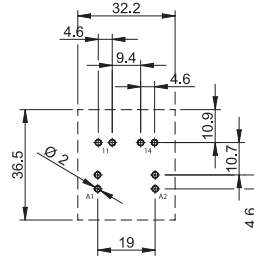
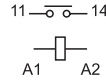
- ≥ 3 mm kontak aralığı
- AC ve DC bobinler

65.31-4300

- 30 A kontaklar
- Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) bağlantıları
- Flanş montaj

**65.61-4300**

- 30 A kontaklar
- PCB montaj
- Bifurcated terminaller



Pin yüzeyi görünümü

* Kontaklar arası mesafe ≥ 3 mm (EN 60730-1).

** Maksimum pik akımı 120A - 5ms (NO kontak).

UL DEĞERLERİ İÇİN BAKINIZ :

"Genel Teknik Bilgiler" Sayfa. IX

Anahat çizimi için bkz. sayfa 7

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu		1 NO (SPST-NO), ≥ 3 mm*	1 NO (SPST-NO), ≥ 3 mm*
Anma akımı/Maks. pik akımı	A	30/120**	30/120**
Anma gerilimi/Maks. anahtarlama gerilimi	V AC	250/400	250/400
Anma yükü AC1	VA	7500	7500
Anma yükü AC15 (230 V AC)	VA	1250	1250
Tek faz motor değerleri (230 V AC)	kW	1.5	1.5
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	A	30/1.1/0.7	30/1.1/0.7
Minimum anahtarlama yükü	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Standart kontak malzemesi		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Anma gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3
Çalışma gerilimi aralığı	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
Çalışma gerilimi aralığı	AC/DC	0.8 U _N / 0.6 U _N	0.8 U _N / 0.6 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 AC/DC	döngü	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶
Elektriksel ömür (AC1'e göre)	döngü	30 · 10 ³	30 · 10 ³
Çalışma/bırakma zamanı	ms	15/4	15/4
Bobin ve açık kontak arası yalıtım (1.2/50 µs)	kV	4	4
Açık kontaklar arası dielektrik dayanımı	V AC	2500	2500
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+75	-40...+75
Çevresel korunma		RT I	RT I

Onaylar (tipe göre)

Sipariş Bilgileri

Örnek: 65 serisi güç rölesi, PCB Bifurcated terminaller, 1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC) kontak, 12 V DC bobin.

65.61.9.012.4000

Serisi 65
Tip 6
3 = Faston 250 (6.3 x 0.8 mm)
arkadan flanş montaj
6 = PCB için bifurcated terminaller
Kutup sayısı 1
1 = 1 NO + 1 NC (SPST-NO + SPST-NC)
Bobin versiyonu 9
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC
Bobin gerilimi 0
Bknz. Bobin özellikleri

A: Kontak malzemesi
4 = AgSnO₂
B: Kontak devresi
0 = 1 NO + 1 NC
(SPST-NO + SPST-NC)
3 = NO (≥ 3 mm kontak aralığı)
C: Opsiyonlar
0 = Yok
D: Özel versiyonlar
0 = Standart
9 = Tip 65.31 arka flanş montajsız

Özellik ve Opsiyon Seçimi: Sadece aynı sıradakiler kombinasyon olarak kullanılabilir.
Koyu renk belirtilmiş olanlar bulunurluğu en fazla olanlardır.

Tip	Bobin versiyonu	A	B	C	D
65.31	AC-DC	4	0 - 3	0	0 - 9
65.61	AC-DC	4	0 - 3	0	0

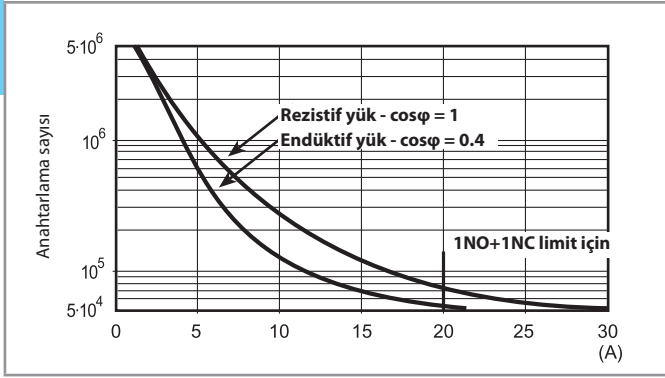
Teknik Bilgiler

EN 61810-1 standardına göre yalıtım

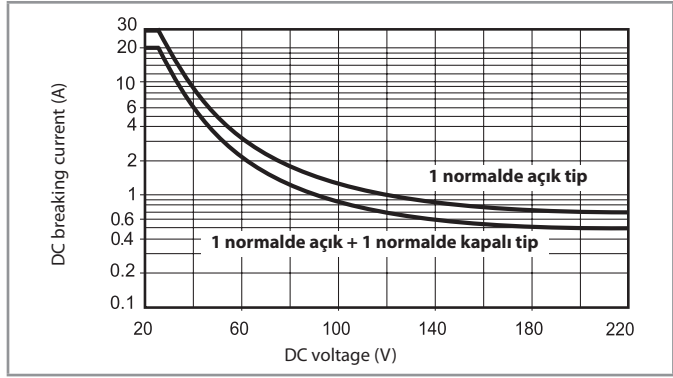
		1 NO + 1 NC		1 NO	
Besleme nominal gerilimi	V AC	230/400		230/400	
Yalıtım gerilimi	V AC	250	400	250	400
Kirlilik sınıfı		3	2	3	2
Bobin ve kontak arası yalıtım					
Yalıtım tipi		Temel		Temel	
Aşırı gerilim kategorisi		III		III	
Anma darbe gerilimi	kV (1.2/50 µs)	4		4	
Dielektrik dayanım	V AC	2500		2500	
Açık kontaklar arası yalıtım					
Ayrılma tipi		Mikro-ayrılma		Tam-ayrılma	
Aşırı gerilim kategorisi		—		III	
Anma darbe gerilimi	kV (1.2/50 µs)	—		4	
Dielektrik dayanım	V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2		2500/4	
Bobin klemensleri arasındaki yalıtım					
Nominal darbe gerilimi (EN 61180'e göre)	kV (1.2/50 µs)	4			
Diğer bilgiler					
Bounce zamanı: NO/NC	ms	5/6 (1 NO + 1 NC)		7/— (1 NO)	
Vibrasyon direnci (10...150)Hz: NO/NC	g	20/13			
Darbe direnci	g	20			
Güç kaybı	kontak akımsız	W	1.3		
	kontak akımlı	W	2.1 (65.31, 65.61)		3.1 (65.31/61.4300)
PCB montajında tavsiye edilen röleler arası mesafe	mm	≥ 5			

Kontak Özellikleri

F 65 - Elektriksel ömür (AC) - Kontak akımı tablosu



H 65 - DC1 için maksimum kesme kapasitesi



- Eğer omik yük (DC1), eğrinin altında kalan gerilim ve akım değerlerinde anahtarlaniyorsa, elektriksel ömrün $\geq 80 \cdot 10^3$ 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 artmış olacaktır.

Bobin Özellikleri

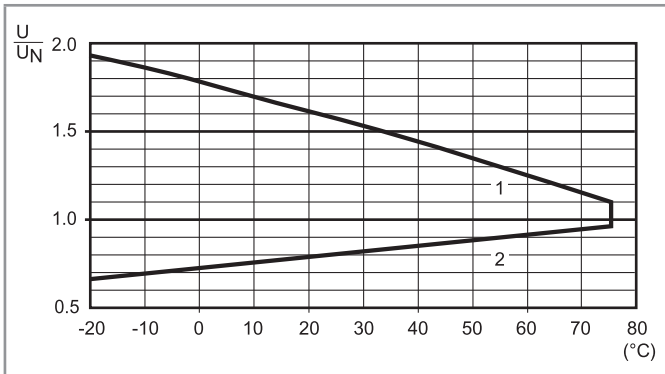
DC bobin bilgileri

Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Anma tük. değeri U_N 'de I
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
6	9.006	5.1	6.6	28	214
12	9.012	10.2	13.2	110	109
24	9.024	20.4	26.4	445	54
48	9.048	40.8	52.8	1770	27.1
60	9.060	51	66	2760	21.7
110	9.110	93.5	121	9420	11.7
125	9.125	106	138	12000	10.4
220	9.220	187	242	37300	5.8

AC bobin bilgileri

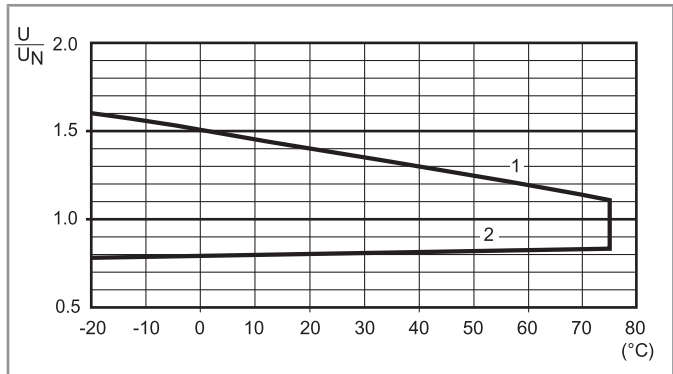
Nominal gerilim U_N	Bobin kodu	Çalışma gerilimi aralığı		Direnç R	Anma tük. değeri U_N 'de I (50 Hz)
V		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	96	132	1940	18.6
230	8.230	184	253	7250	10.5
240	8.240	192	264	8500	9.2
400	8.400	320	440	19800	6

R 65 - DC bobin için ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı tablosu



- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

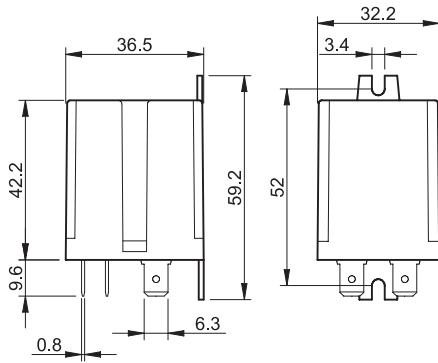
R 65 - AC bobin için ortam sıcaklığına göre çalışma aralığı tablosu



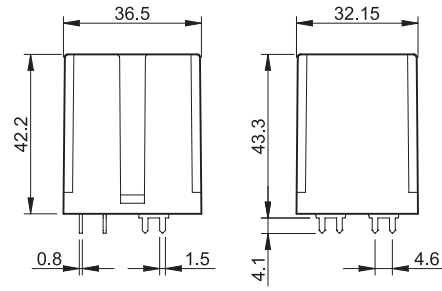
- 1 - İzin verilen maksimum bobin gerilimi.
2 - Ortam sıcaklığında min. bobin çekme gerilimi.

Anahat çizimi

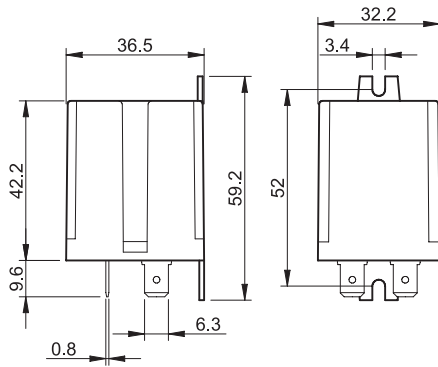
65.31 tip



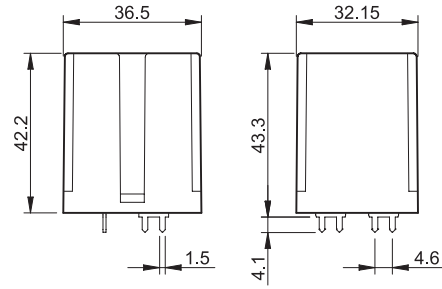
65.61 tip



65.31- 4300 tip



65.61- 4300 tip



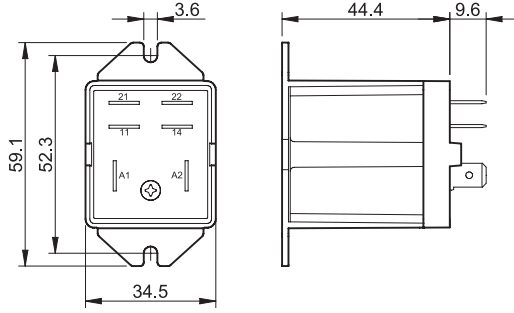
Aksesuarlar

A



Üstten flanş montaj 65.31.x.xxx.xxx9 için

065.05

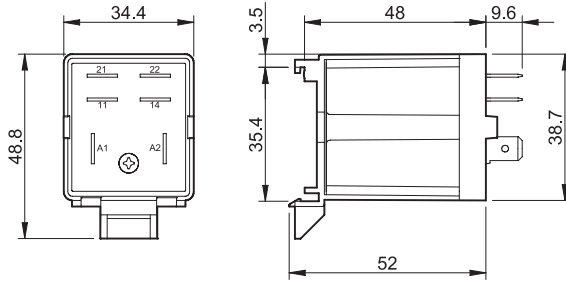


065.05, röle ile



Üstten 35 mm raya (EN 60715) montaj 65.31.x.xxx.xxx9 için

065.07

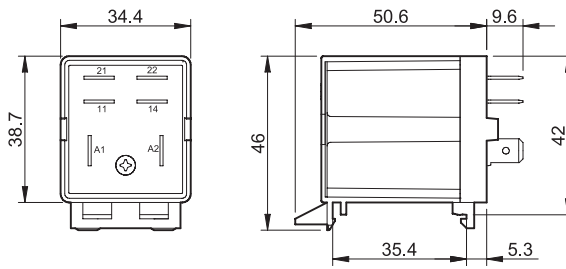


065.07, röle ile



Arkadan 35 mm raya (EN 60715) montaj 65.31.x.xxx.xxx9 için

065.08



065.08, röle ile