

Endüstriyel kontaktörler 9 - 10 - 12 - 18 - 24 - 32 - 50 - 74 A



Güç
jeneratörleri



Yedekleme
jeneratörleri



Endüstriyel
motorlar



Elektrik
dağıtım
panoları



Pompa kontrolü



Mini endüstriyel kontaktörler

Tip 6K.04.x.xxx.4x09

- 9 A - 400 V AC3
- 4 kW - 400 V AC3

Tip 6K.04.x.xxx.4x12

- 12 A - 400 V AC3
- 5.5 kW - 400 V AC3

- 3 NO kontaklar + 1 NC (2 A 400 V AC15)
- 47xx versiyon
- 3 NO kontaklar + 1 NO (2 A 400 V AC15)
- 48xx versiyon
- 4 NO kontaklar
- 43xx versiyon
- IEC EN 60947-4-1'e uygun
- Nominal gerilim: 24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC veya 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC, 110 V DC
- EN 60947-4-1'e göre "mirror kontak" konfigürasyonunda NC yardımcı kontak
- Yardımcı blok kontağı 2 A (AC15 - 400 V) farklı konfigürasyonlarda mevcut
- AgSnO₂ kontaklar
- 35 mm raya (EN 60715) montaj

6K.04

Vidalı bağlantı



* Mirror kontak konfigürasyonu

Anahat çizimi için bkz. sayfa 19

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu

3 NO + 1 NC* veya 3 NO + 1 NO veya 4 NO

Anma akımı AC3 A

9

12

Anma gerilimi V AC

400

400

Anma gücü AC3 @ 440 V kW

4

5.5

Anma gücü AC3 @ 690 V kW

4

5.5

Anma akımı AC1 @ 690 V A

20

20

Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V A

20/5/0.6

Kesme kapasitesi DC3: 24/110/220 V A

20/1/0.15

Kontak malzemesi

AgSnO₂

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U_N)

V AC (50/60 Hz)

24 - 48 - 110 - 230

V DC

12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110

Anma gücü AC/DC VA (50 Hz)/W

4/1.2

Anma aralığı V AC (50/60 Hz)

(0.85...1.1) U_N

V DC

(0.8...1.1) U_N

Teknik Bilgi

Mekanik ömür AC/DC

döngü

5 · 10⁶ / 15 · 10⁶

Elektriksel ömür AC3'e göre

döngü

Elektriksel ömür için sayfa 10'a bkz

Anma/bırakma zamanı ms

15/8

Çalışma sıcaklığı °C

-40...+70 (+90)**

Koruma sınıfı

IP 20

Onaylar (tipe göre)



** azaltılmış voltaj aralığıyla
(0.9...1.0) U_N

A

Endüstriyel kontaktörler

Tip 6K.14.x.xxx.4x10

- 10 A - 400 V AC3
- 4 kW

Tip 6K.14.x.xxx.4x18

- 18 A - 400 V AC3
- 7.5 kW

- 3 NO kontaklar + 1 NC (2 A 400 V AC15)
- 47xx versiyon
- 3 NO kontaklar + 1 NO (2 A 400 V AC15)
- 48xx versiyon
- 4 NO kontaklar
- 43xx versiyon
- IEC EN 60947-4-1'e uygun
- Nominal gerilim: 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC veya 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC, 110 V DC
- EN 60947-4-1'e göre "mirror kontak" konfigürasyonunda NC yardımcı kontak
- Yardımcı kontak 1 NO veya 1 NC 2 A - 400 V AC15 mevcut
- AgSnO₂ kontaklar
- 35 mm raya (EN 60715) montaj

6K.14
Vidalı bağlantı



* Mirror kontak konfigürasyonu
Anahat çizimi için bkz. sayfa 19

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu	3 NO + 1 NC* veya 3 NO + 1 NO veya 4 NO	
Anma akımı AC3	A	10
Anma gerilimi	V	400
Anma gücü AC3 @ 400 V	kW	4
Anma gücü AC3 @ 690 V	kW	5.5
Anma akımı AC1 @ 690 V	A	25
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	A	20/6/0.8
Kesme kapasitesi DC3: 24/110/220 V	A	20/1.2/0.2
Kontak malzemesi	AgSnO ₂	

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U _N)	V AC	24 - 110 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110
Anma gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	7/2
Anma gücü	V AC	(0.85...1.1) U _N
	V DC	(0.8...1.1) U _N

Teknik Bilgi

Mekanik ömür AC	döngü	10 · 10 ⁶
Elektriksel ömür AC3'e göre	döngü	Elektriksel ömür için sayfa 11'e bkzn
Anma/bırakma zamanı	ms	10/8
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+70 (+90)**
Koruma sınıfı		IP 20

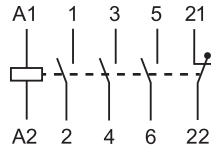
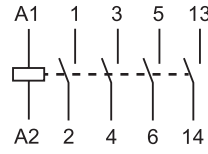
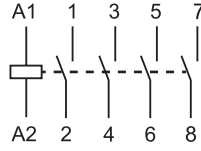
Onaylar (tipe göre)



NEW 6K.14.x.xxx.4x10

• AgSnO₂ kontaklar

NEW 6K.14.x.xxx.4x18

• AgSnO₂ kontaklar3 NO + 1 NC
(47xx)3 NO + 1 NO
(48xx)4 NO
(43xx)

** azaltılmış voltaj aralığıyla
(0.9...1.0) U_N

Endüstriyel kontaktörler

Tip 6K.13.x.230.4324

- 24 A - 400 V AC3
- 11 kW - 400 V AC3

Tip 6K.13.x.230.4332

- 32 A - 400 V AC3
- 15 kW - 400 V AC3

- IEC EN 60947-4-1'e uygun
- Nominal gerilim: 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC veya 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC, 110 V DC
- Yardımcı kontak 1 NO veya 1 NC 2 A - 400 V AC15 mevcut
- AgSnO₂ kontaklar
- 35 mm raya (EN 60715) montaj

6K.13

Vidalı bağlantı



NEW

6K.13.x.xxx.4324



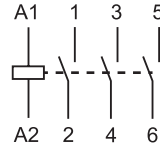
• AgSnO₂ kontaklar

NEW

6K.13.x.xxx.4332



• AgSnO₂ kontaklar



3 NO

Anahat çizimi için bkz. sayfa 19

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu

3 NO

Anma akımı AC3	A	24	32
Anma gerilimi	V AC	400	400
Anma gücü AC3 @ 400 V	kW	11	15
Anma gücü AC3 @ 690 V	kW	15	18.5
Anma akımı AC1 @ 690 V	A	50	65
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	A	50/10/1.4	65/10/1.4
Kesme kapasitesi DC3: 24/110/220 V	A	50/1.8/0.2	65/1.8/0.2
Kontak malzemesi		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24 - 110 - 230
	V DC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110
Anma gücü AC/DC	VA (50 Hz)/W	9/2
Anma gücü	V AC (50/60 Hz)	(0.85...1.1) U _N
	V DC (50/60 Hz)	(0.8...1.1) U _N

Teknik Bilgi

Mekanik ömür AC	döngü	10 · 10 ⁶
Elektriksel ömür AC3'e göre	döngü	Elektriksel ömür için sayfa 11'e bkz
Anma/bırakma zamanı	ms	10/8
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+70 (+90)*
Koruma sınıfı		IP 20
Onaylar (tipe göre)		

* azaltılmış voltaj aralığıyla
(0.9...1.0) U_N

Endüstriyel kontaktörler

Tip 6K.13.8.xxx.4350

- 50 A - 400 V AC3
- 22 kW - 400 V AC3

Tip 6K.13.8.xxx.4374

- 74 A - 400 V AC3
- 37 kW - 400 V AC3

- IEC EN 60947-4-1'e uygun
- Nominal gerilim:
24 V AC, 110 V AC veya 230 V AC
- Yardımcı kontak 1 NO veya 1 NC 2 A - 400 V AC15 mevcut
- AgSnO₂ kontaklar
- 35 mm raya (EN 60715) montaj

6K.13
Vidalı bağlantı



NEW 6K.13.8.xxx.4350

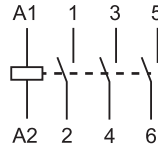


• AgSnO₂ kontaklar

NEW 6K.13.8.xxx.4374



• AgSnO₂ kontaklar



3 NO

Anahat çizimi için bkz. sayfa 20

Kontak Özellikleri

Kontak konfigürasyonu		3 NO	
Anma akımı AC3	A	50	74
Anma gerilimi	V	400	400
Anma gücü AC3 @ 400 V	kW	22	37
Anma gücü AC3 @ 690 V	kW	30	45
Anma akımı AC1 @ 690 V	A	110	130
Kesme kapasitesi DC1: 24/110/220 V	A	110/12/1.4	130/12/1.4
Kesme kapasitesi DC3: 24/110/220 V	A	110/1.8/0.25	130/1.8/0.25
Kontak malzemesi		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Bobin Özellikleri

Nominal gerilim (U _N)	V AC	24 - 110 - 230	
Anma gücü AC	VA (50 Hz)	13	
Anma gücü	V AC	(0.85...1.1) U _N	

Teknik Bilgi

Mekanik ömür AC	döngü	10 · 10 ⁶	
Elektriksel ömür AC3'e göre	döngü	Elektriksel ömür için sayfa 11'e bkz	
Anma/bırakma zamanı	ms	12/8	
Çalışma sıcaklığı	°C	-40...+60 (+90)*	
Koruma sınıfı		IP 20	
Onaylar (tipe göre)		CE UK CA e U1 AS	

* azaltılmış voltaj aralığıyla
(0.9...1.0) U_N

Termik aşırı akım koruma

Tip 6K.T0.0.000.xxxx

Tip 6K.T1.0.000.xxxx

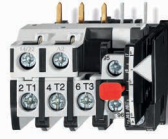
- IEC947-4-1'e göre açma sınıfı: 10 A
- Ayarlanabilir eşik değeri
- Otomatik veya manuel müdahale reset butonu (sadece 6K.T1 için)
- Stop butonu
- 6K.13 veya 6K.14 kullanımı için ayarlanabilir pin aralığı (sadece 6K.T1)
- Yardımcı kontak için terminal

6K.Tx

Vidalı bağlantı



NEW 6K.T0.0.000.xxxx

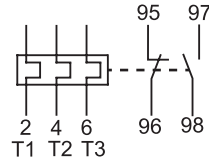


- AgNi kontaklar
- Tip 6K.04 için

NEW 6K.T1.0.000.xxxx



- AgNi kontaklar
- Tip 6K.13 ve 6K.14 için



1 NO + 1 NC

Anahat çizimi için bkz. sayfa 21

Yardımcı kontak özellikleri

		1 NO + 1 NC	1 NO + 1 NC
Kontak konfigürasyonu		1 NO + 1 NC	1 NO + 1 NC
Anma izolasyon gerilimi	V	690	690
Anma akımı AC15:			
@ 24 V	A	4	3
@ 230 V	A	2.5	2
@ 400 V	A	1.5	1
@ 690 V	A	0.6	0.5
Anma akımı DC13:			
@ 24 V	A	1.2	1
@ 110 V	A	0.15	0.15
@ 220 V	A	0.1	0.1
Kontak malzemesi		AgNi	AgNi
Teknik Bilgi			
Çalışma sıcaklığı	°C	-25...+60	-25...+60
Koruma sınıfı		IP 20	IP 20
Onaylar (tipe göre)		CE cUL US	CE cUL US

Sipariş Bilgileri

Örnek: 6K serisi, endüstriyel kontaktör, 3 kontak, 230 V AC, tümü NO kontak, 24 A AC3-400 V.

A

6 K . 1 3 . 8 . 2 3 0 . 4 3 2 4

Serisi _____

Tip _____

0 = Mini Kontaktör

1 = Kontaktör

Kutup sayısı _____

3 = 3 kutup

4 = 4 kutup

Bobin versiyonu _____

8 = AC (50/60 Hz)

9 = DC

Bobin gerilimi

Bobin özelliklerine
bkz.

**B: Kontak
devresi**

3 = Tümü NO kutup

7 = 3 NO + 1 NC

8 = 3 NO + 1 NO

**A: Kontak
malzemesi**

4 = AgSnO₂

CD: Anma Akımı AC3

09 = 9 A

10 = 10 A

12 = 12 A

18 = 18 A

24 = 24 A

32 = 32 A

50 = 50 A

74 = 74 A

Özellik ve opsiyon seçimi: Sadece aynı sıradakiler opsiyon olarak kullanılabilir.

Tip	Bobin versiyonu	A	B	CD
6K.04	AC - DC	4	3 - 7 - 8	09 - 12
6K.14	AC - DC	4	3 - 7 - 8	10 - 18
6K.13	AC	4	3	24 - 32 - 50 - 74
6K.13	DC	4	3	24 - 32

Sipariş Bilgileri

Örnek: 6K serisi, termik aşırı akım koruma, tip 6K.04 için, ayar aralığı 1.8...2.7 A

6 K . T 0 . 0 . 0 0 0 . 1 8 2 7

Seri _____

Tip _____

T = Termik aşırı akım koruma

Tip _____

0 = Tip 6K.04 için

1 = Tip 6K.13 ve 6K.14 için

Bobin versiyonu _____

0 = Bobin yok

Bobin gerilimi

Gerilim yok

Ayar aralığı

1827 = 1.8...2.7 A

2704 = 2.7...4 A

0406 = 4...6 A

0609 = 6...9 A

0811 = 8...11 A

1014 = 10...14 A

1318 = 13...18 A

1724 = 17...24 A

Kodlar

6K.T0.0.000.0406

6K.T0.0.000.0609

6K.T0.0.000.0811

6K.T0.0.000.1827

6K.T0.0.000.2704

6K.T1.0.000.1827

6K.T1.0.000.2704

6K.T1.0.000.0406

6K.T1.0.000.0609

6K.T1.0.000.0811

6K.T1.0.000.1014

6K.T1.0.000.1318

6K.T1.0.000.1724

Teknik Bilgiler

Kısa devre koruması IEC 947-4-1 SINIF 10 A'ya göre	6K.04	6K.14	6K.13-4324/4332	6K.13-4350/4374	A
kısa devre akımı	kA 3	10	10	10	
Sigorta değeri	A 40 (gL/gG tip)	63	100	160	
Termik aşırı akım koruma röleli kontaktörler için, daha küçük kabul edilebilir sigortaya sahip cihaz (kontaktör veya termik aşırı yük rölesi) sigorta boyutunu belirler. Kısa devre koruması kısa devre akımı 1kA, kontak yapışması kabul edilmez maks. sigorta boyutu gL (gG)	A 20	—	—	—	
Anma kısa devre akımı	kA —	10	10	10	
IEC 947-4-1'e göre koordinasyon tipi "1" insanlara zarar vermeden kontak yapışmasını kabul eder maks. sigorta boyutu gL (gG)	A —	63	100	160	
Koordinasyon tipi "2" insanlara zarar vermeden hafif kontak yapışmasını (kolayca ayrılabilmesi koşuluyla) kabul eder maks. sigorta boyutu gL (gG)	A —	25 (6K.14-4810) 35 (6K.14-4818) 25 (6K.14-4710) 35 (6K.14-4718) 25 (6K.14-4310) 35 (6K.14-4318)	50	100 (6K.13-4350) 125 (6K.13-4374)	
Termik aşırı akım koruma röleli kontaktörler için, daha küçük kabul edilebilir sigortaya sahip cihaz (kontaktör veya termik aşırı yük rölesi) sigorta boyutunu belirler Kontak kaynaması kabul edilmez maksimum sigorta boyutu gL (gG)	A —	16	25 (6K.13-4324) 35 (6K.13-4332)	50 (6K.13-4350) 63 (6K.13-4374)	
Bağlantılar	Tek veya çok telli kablo				
	6K.04	6K.14	6K.13-4324/4332	6K.13-4350/4374	
Maks. kablo kesiti	mm ² 1 x 2.5	1 x 6	1 x 25	1 x 50	
	AWG 1 x 14	1 x 10	1 x 10	1 x 10	
Min. kablo kesiti	mm ² 1 x 0.5	1 x 0.75	1 x 1.5	1 x 4	
	AWG 1 x 18	1 x 18	1 x 16	1 x 12	
⊕ Sıkma torku	Nm 0.8	0.8	2.5	3.5	
Bağlantı için kablo soyma uzunluğu	mm 8	11	13	20	
Diğer Bilgiler	6K.04	6K.14	6K.13-4324/4332	6K.13-4350	6K.13-4374
Şok dayanımı NO/NC	g 5/5	10/6	8/—	8/—	8/—
Kutup başına güç kaybı AC3-400 V	W 0.20	0.35	1.3	2.2	5.5

Termik aşırı akım koruma için bağlantılar	6K.T0		6K.T1	
Maks. kablo kesiti	Tek tel kablo	Esnek kablo	Tek tel kablo	Esnek kablo
mm ²	1 x 6	1 x 4	1 x 6	1 x 4
AWG	1 x 10	1 x 12	1 x 10	1 x 12
Min. kablo kesiti	Tek tel kablo	Esnek kablo	Tek tel kablo	Esnek kablo
mm ²	1 x 0.75	1 x 1	1 x 0.75	1 x 1
AWG	1 x 19	1 x 18	1 x 19	1 x 18
⊕ Sıkma torku	Nm 1.2		0.8	
Bağlantı için kablo soyma uzunluğu 95-96/97-98/14/22	mm —		9	
Bağlantı için kablo soyma uzunluğu T1, T2, T3	mm —		13	
Bağlantı için kablo soyma uzunluğu 95-96/97-98/T1/T2/T3	mm 10		—	

Kontak Özellikleri

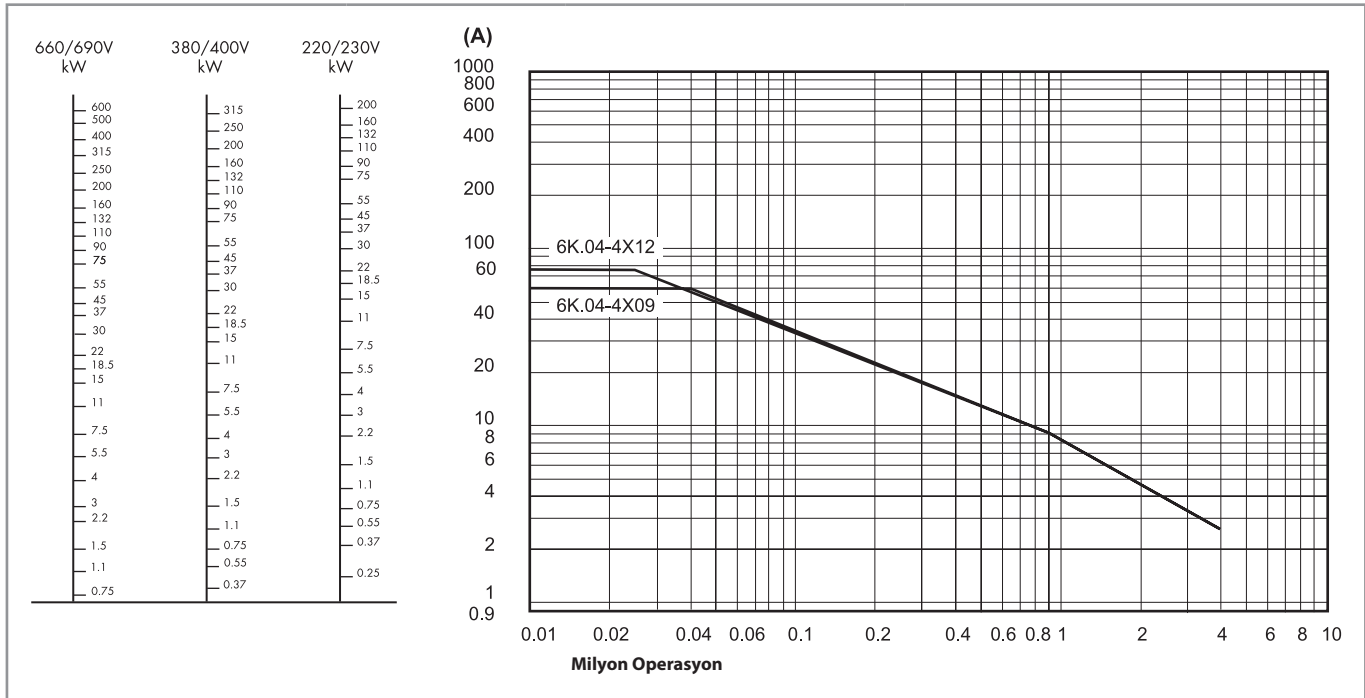
EN 60947-4-1'e göre değerler ve kullanım kategorileri

Tip	Kullanım kategorisi					
	AC-4		AC-6a		AC-6b	
	Anma akımı I _E @ 400V (A)	Anma gücü @440V (kW)	Anma akımı I _E @ 400V (A)	Anma gücü @400V (kVA)	Anma akımı I _E @ 500V (A)	Anma gücü @400V (kVA)
6K.04-4x09	9	4	—	—	—	—
6K.04-4x12	12	5.5	—	—	—	—
6K.14-4x10	10	4	4.5	3.1	8	5
6K.14-4x18	18	7.5	7.5	5.2	15.5	10
6K.13-4324	24	11	1.5	7.3	23	15
6K.13-4332	32	15	13.5	9.3	32	20
6K.13-4350	50	22	20	13.5	45	29
6K.13-4374	74	37	33	22.5	70	46

Kullanım kategorisi

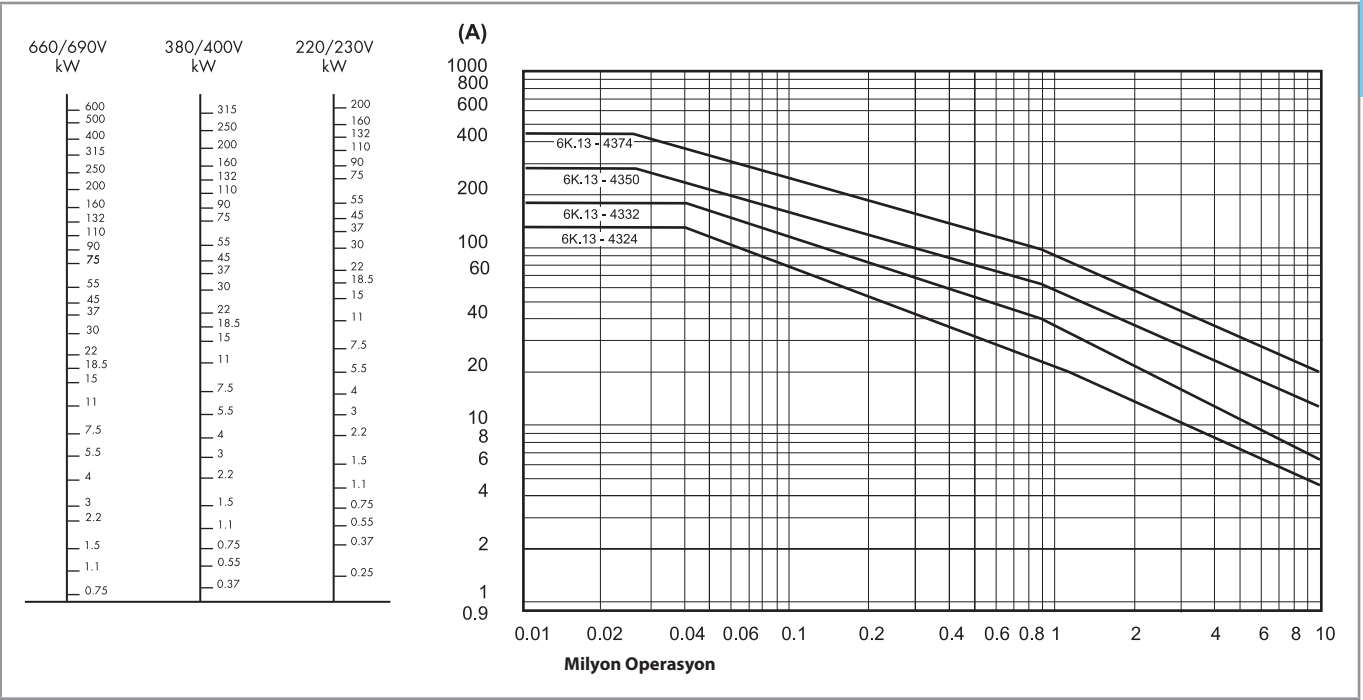
Akımın türü	Kullanım kategorileri	Ek kategori tanımı	Tipik yük
AC	AC-1	Genel kullanım	Endüktif olmayan veya hafif endüktif yükler
	AC-3		Sıncap kafesli motorlar: yol verme, motorlar ^d çalışırken durdurma, geri çalıştırma ^a
	AC-4		Sıncap kafesli motorlar ^d : yol verme, takma, yavaş ilerleme
	AC-6a		Transformatörler
	AC-6b		Kapasitör bankları

F 6K - Elektriksel ömür AC3 (kW) ve AC1 (A) - Tip 6K.04

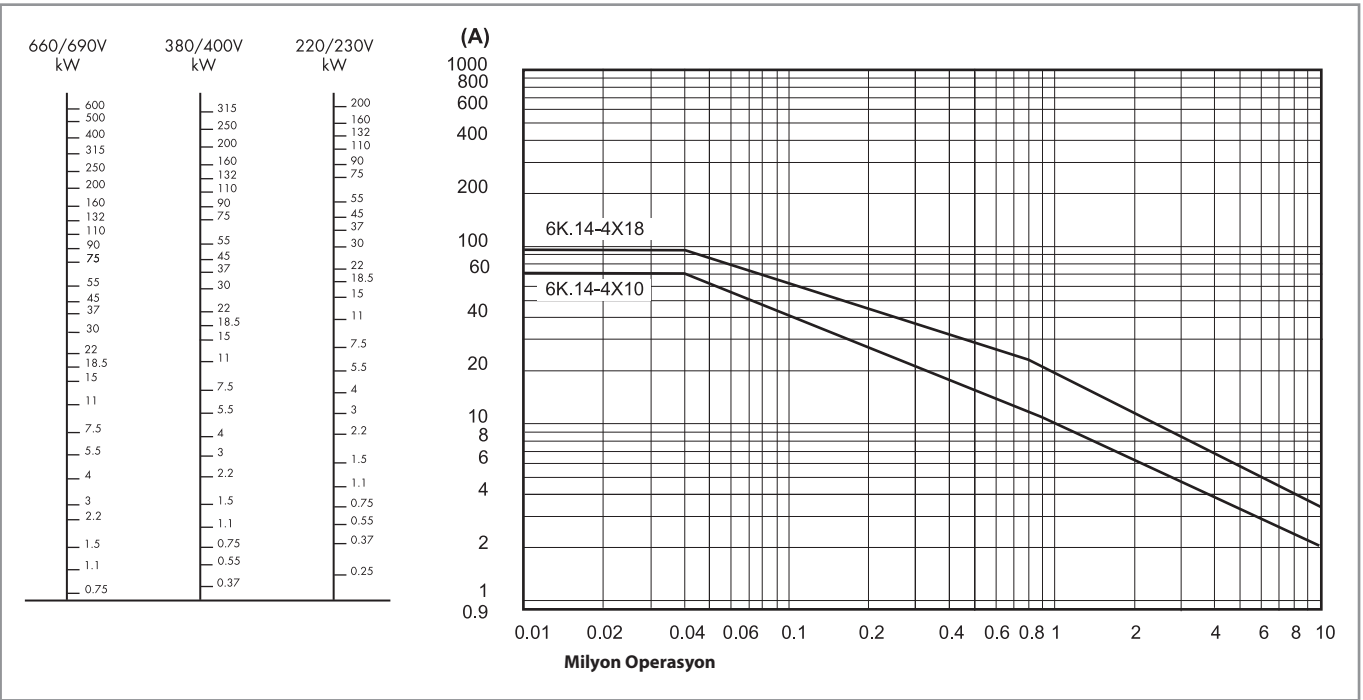


Kontak Özellikleri

F 6K - Elektriksel ömür AC3 (kW) ve AC1 (A) - Tip 6K.13



F 6K - Elektriksel ömür AC3 (kW) ve AC1 (A) - Tip 6K.14



6K.T1 için ayar aralığı

Ayar aralığı		I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N
A_{min}	A_{max}	3	4	5	6	7.2	8
		s	s	s	s	s	s
1.8	2.7	26.6	15.6	10.9	8.3	6.5	5.7
2.7	4	22.7	13.6	9.5	7.4	5.8	5.1
4	6	22.2	13.3	9.3	7.1	5.6	4.9
6	9	20.4	11.9	8.2	6.1	4.7	4.0
8	11	20.9	11.8	7.9	5.7	4.3	3.5
10	14	21.3	11.7	7.4	5.1	3.7	3.0
13	18	21.2	12.1	8.0	6.2	4.6	4.1
17	24	20.4	12	8.6	6.3	4.5	3.7

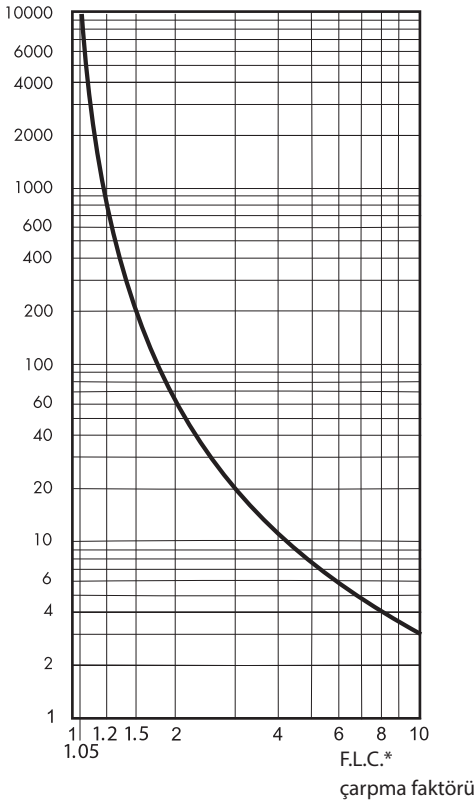
6K.T0 için ayar aralığı

Ayar aralığı		I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N
A_{min}	A_{max}	3	4	5	6	7.2	8
		s	s	s	s	s	s
1.8	2.7	23	13.7	9.3	7.6	5.7	5.1
2.7	4	24	14.4	9.9	7.8	5.9	5.1
4	6	24.7	13.8	9.9	7.3	5.6	4.8
6	9	22	13.4	8	5.7	4.1	3.5
8	11	17.4	9.2	5.9	4.1	2.9	2.3

Açma özellikleri

- Soğuk durumda tipik tolerans eğrilerinin ortalama değeri
- Servis durumundan itibaren süreler karakteristik değerlerin %20-30'una düşer

Açma zamanı
(s)



* Tam yük akımı

Bobin Özellikleri

AC Bobin bilgileri (6K.04 tip)

Nominal gerilim U_N	Bobin Kodu	Çalışma gerilimi aralığı	
V		U_{min}	U_{max}
24	8.024	20.4	26.4
48	8.048	40.8	52.8
110	8.110	93.5	121
230	8.230	195.5	253

AC Bobin bilgileri (6K.14/13 tipleri)

Nominal gerilim U_N	Bobin Kodu	Çalışma gerilimi aralığı	
V		U_{min}	U_{max}
24	8.024	20.4	26.4
110	8.110	93.5	121
230	8.230	195.5	253

DC Bobin bilgileri (6K.04 tip)

Nominal gerilim U_N	Bobin Kodu	Çalışma gerilimi aralığı	
V		U_{min}	U_{max}
012	9.012	9.6	13.2
024	9.024	19.2	26.4
048	9.048	38.4	52.8
060	9.060	48	66
072	9.072	57.6	79.2
110	9.110	88	121

DC Bobin bilgileri (6K.14/6K.13-4324/6K.13-4332 tipleri)

Nominal gerilim U_N	Bobin Kodu	Çalışma gerilimi aralığı	
V		U_{min}	U_{max}
012	9.012	9.6	13.2
024	9.024	19.2	26.4
048	9.048	38.4	52.8
060	9.060	48	66
072	9.072	57.6	79.2
110	9.110	88	121

Bobin çalışma aralığı - ortam sıcaklığı tablosu

Sıcaklık	Çalışma gerilimi aralığı U_N
	Min...Max
70 °C	0.85...1.1
75 °C	0.86...1.08
80 °C	0.88...1.05
85 °C	0.89...1.02
90 °C	0.9...1.0

Kuzey Amerika için UL 508'e göre veriler

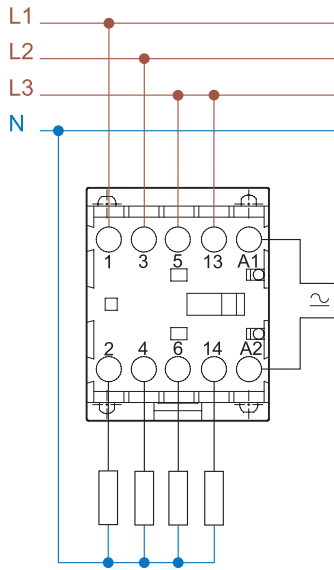
A

Ana Kontaklar (cULus)			6K.04-4x09	6K.04-4x12
Anma çalışma akımı "Genel Kullanım"	A		15	20
Anma çalışma gücü, 3 fazlı motorlar 60 Hz'de	110 - 120 V	hp	1.5	2
	200 - 208 V	hp	3	3
	220 - 240 V	hp	3	3
	440 - 480 V	hp	5	7.5
	550 - 600 V	hp	7.5	10
Anma çalışma gücü, tek fazlı AC motorlar 60 Hz'de	110 - 120 V	hp	0.5	0.75
	200 - 208 V	hp	1	1.5
	220 - 240 V	hp	1.5	2
Sigorta/Kısa devre akımı	A/kA		30/5	30/5
Anma gerilimi	V AC		600	600
Yardımcı kontaklar (cULus)	Ağır çalışma	AC	A600	A600
	Standart çalışma	DC	Q600	Q600

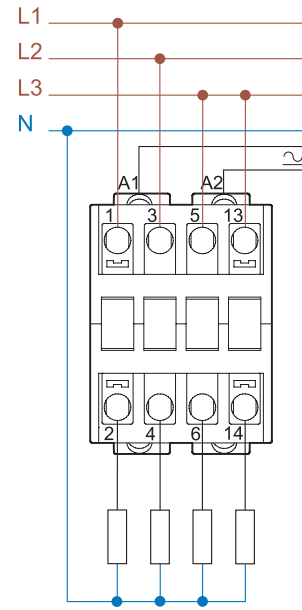
Ana Kontaklar (cULus)			6K.14-4x10	6K.14-4x18	6K.13-4324	6K.13-4332	6K.13-4350	6K.13-4374
Anma çalışma akımı "Genel Kullanım"	NO	A	25	30	50	65	110	130
	NC	A	25	30	40	50	—	—
Motor DOL 3-faz 60 Hz'de								
Anma çalışma gücü	110 - 120 V	hp	1.5	2	5	5	10	10
	200 V	hp	3	5	7.5	10	15	25
	220 - 240 V	hp	3	7.5	10	10	20	30
	277 V	hp	3	7.5	7.5	10	20	30
	380 - 415 V	hp	5	10	10	15	25	40
	440 - 480 V	hp	5	10	15	20	30	50
	550 - 600 V	hp	7.5	15	20	25	40	50
Motor DOL 1-faz 60 Hz'de								
Anma çalışma gücü, AC motorlar 60 Hz'de	110 - 120 V	hp	1.5	1	1.5	2	3	7.5
	200 V	hp	1	2	3	5	7.5	15
	220 - 240 V	hp	1.5	3	5	5	10	15
	277 V	hp	2	3	5	7.5	10	15
	380 - 415 V	hp	3	5	5	7.5	15	20
	440 - 480 V	hp	3	5	7.5	10	20	25
	550 - 600 V	hp	3	7.5	10	15	25	30
Motor DOL 3-faz ASME A17.5'ye göre								
Anma çalışma akımı	600 V A		—	—	15	22	27	—
Anma çalışma gücü, asansörler için 3-fazlı motorlar (500 · 10 ³ cycles)	110 - 120 V	hp	—	—	2	3	3	—
	200 V	hp	—	—	3	5	7.5	—
	220 - 240 V	hp	—	—	5	7.5	7.5	—
	440 - 480 V	hp	—	—	10	15	20	—
	550 - 600 V	hp	—	—	10	20	25	—
Anma akımı 2 seri kontak	600 V A		—	—	22	27	44	60
Sigorta sınıfı RK5/Kısa devre akımı	A/kA		50/5	70/5	90/5	125/5	200/5	300/5
Sigorta sınıfı T/Kısa devre akımı	A/kA		45/100	70/100	110/100	150/100	175/100	175/100
Anma gerilimi	V		600	600	600	600	600	600
Yardımcı kontaklar (cULus)			A600	A600	—	—	—	—

Bağlantı şemaları

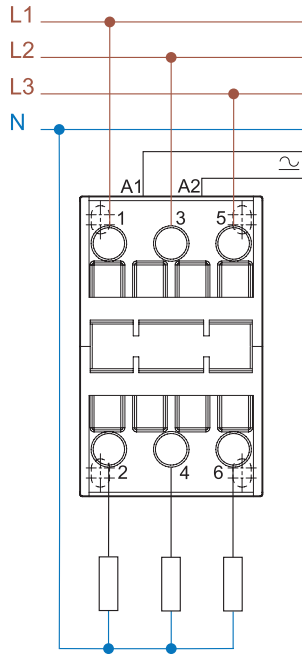
A



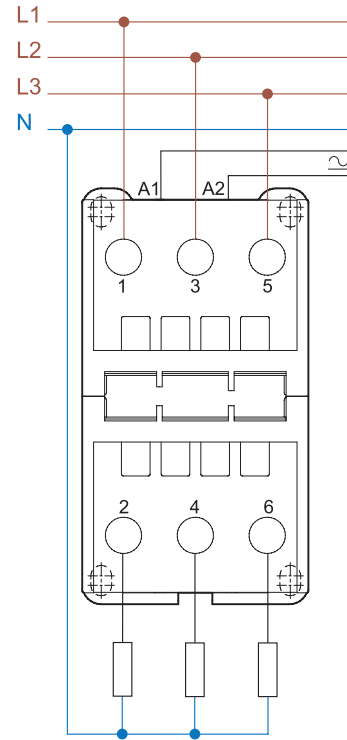
6K.04-4x09/4x12 tipleri



6K.14-4x10/4x18 tipleri



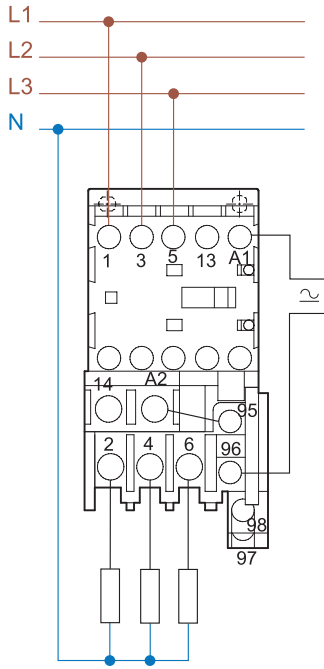
6K.13-4324/4332 tipleri



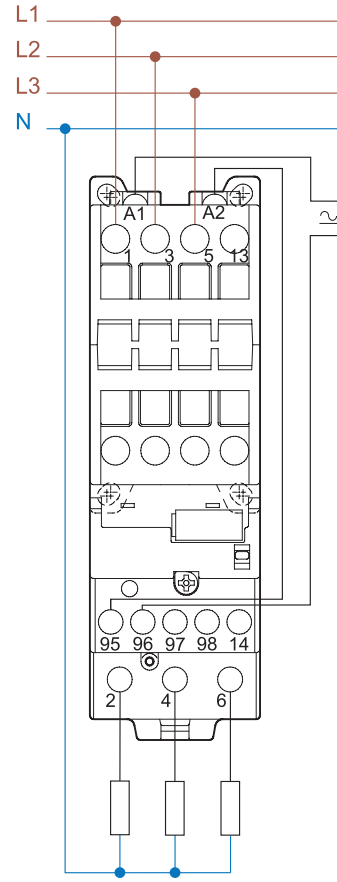
6K.13-4350/4374 tipleri

Bağlantı şemaları

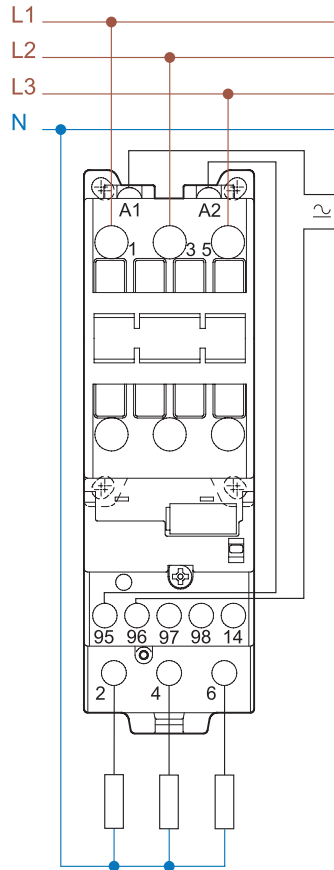
A



6K.04-4x09/4x12+6K.T0 tipleri



6K.14-4x10/4x18+6K.T1 tipleri



6K.13-4324/4332+6K.T1 tipleri

Yardımcı kontaklar

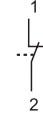
EN 60947-5-1, IEC 947-5-1'e göre
mekanik olarak bağlı kontaklar

Anahat çizimi için bkz. sayfa 20

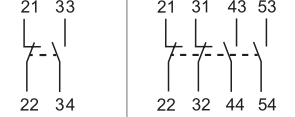
06K.11



06K.12



06K.03 / 06K.06



Kontaktör tipi		Tip 6K.13 ve 6K.14	Tip 6K.13 ve 6K.14	Tip 6K.04
Kontak Özellikleri				
Kontak konfigürasyonu (Bifurcated)		1 NO	1 NC	1 NO + 1 NC veya 2 NO + 2 NC
Anma akımı @ 400 V AC15	A	2	2	2
Termal anma akımı	A	10	10	10
Kesme kapasitesi DC13: 24/110/220 V	A	2/0.4/0.1	2/0.4/0.1	2/0.4/0.1
kontak malzemesi		AgNi	AgNi	AgNi
Kısa devre koruması				
Maks. sigorta ölçüsü gL (gG)	A	20	20	20
Bağlantılar				
Maks. kablo kesiti	mm ²	2.5	2.5	2.5
	AWG	12	12	14
Min. kablo kesiti	mm ²	0.75	0.75	0.5
	AWG	14	14	18
 Sıkma torku	Nm	0.8	0.8	0.8
Bağlantı için kablo soyma uzunluğu	mm	8	8	8
Çevreye kaybedilen güç				
@ AC1 kutup başına nominal akım ile	W	0.5	0.5	1.2
Onaylar (tipe göre)		  	  	  

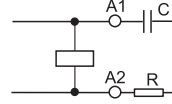
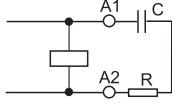
RC birimleri

A

06K.R0.0.xxx



06K.R1.0.xxx



Anahat çizimi için bkz. sayfa 20

Kontaktör tipi

Tip 6K.04 için

Tip 6K.13 ve 6K.14 için

Anma gücü

Nominal gerilim:

@ 24 V AC/DC

12...48

12...48

@ 110 V AC/DC

48...127

48...127

@ 230 V AC/DC

110...230

110...230

Onaylar (tipe göre)



Sipariş Bilgileri

Örnek: 06K serisi, RC birimi Tip 6K.04 kontaktör için, bobin gerilimi 12...48 V

0 6 K . R 0 . 0 . 0 2 4

Serisi

Tip

R0 = Tip 6K.04 için

R1 = Tip 6K.13 ve 6K.14 için

Bobin versiyonu

0 = AC/DC

Bobin gerilimi

024 = 12...48 V

110 = 48...127 V

230 = 110...230 V

Kodlar

06K.R0.0.024

06K.R1.0.024

06K.R0.0.110

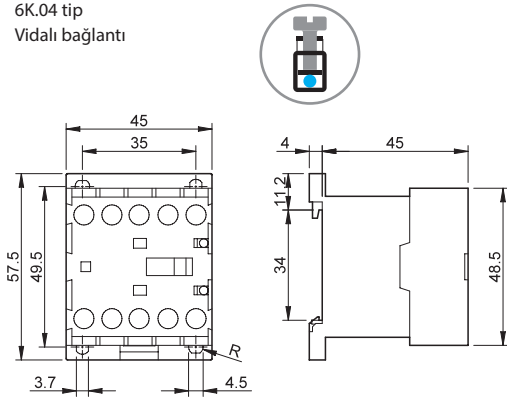
06K.R1.0.110

06K.R0.0.230

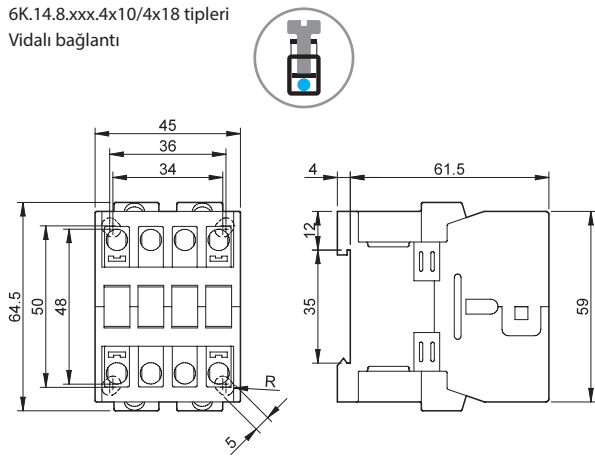
06K.R1.0.230

Anahat çizimi

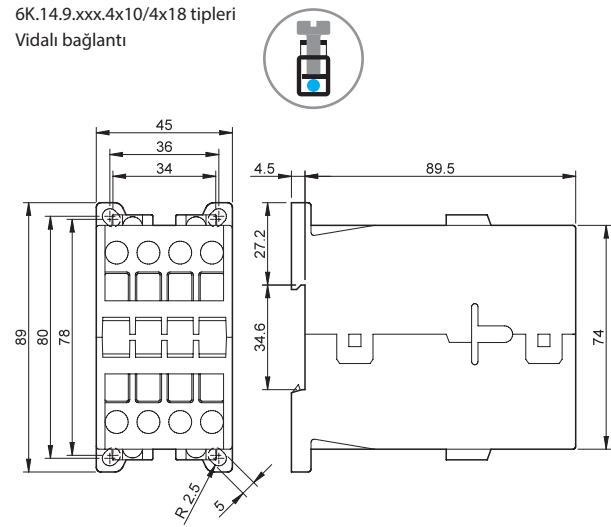
6K.04 tip
Vidalı bağlantı



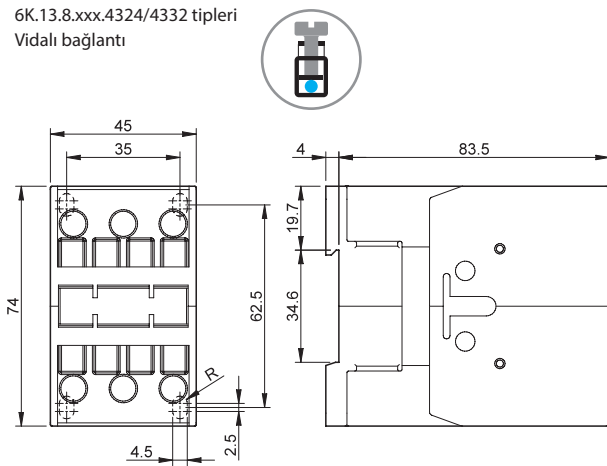
6K.14.8.xxx.4x10/4x18 tipleri
Vidalı bağlantı



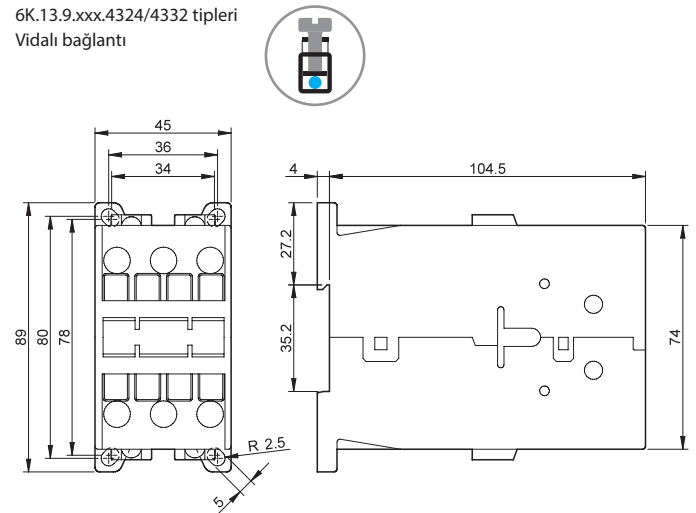
6K.14.9.xxx.4x10/4x18 tipleri
Vidalı bağlantı



6K.13.8.xxx.4324/4332 tipleri
Vidalı bağlantı

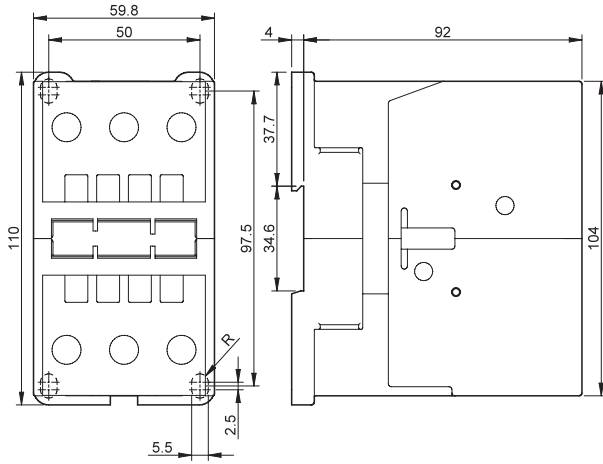


6K.13.9.xxx.4324/4332 tipleri
Vidalı bağlantı

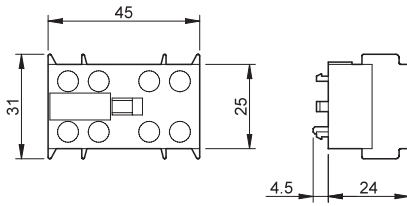


Anahat çizimi

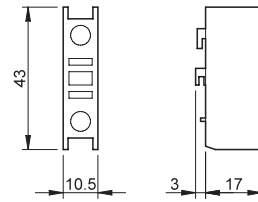
A

6K.13-4350/4374 tipleri
Vidalı bağlantı

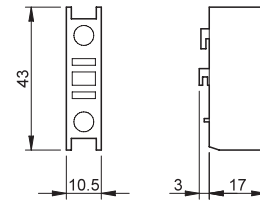
06K.03/06 tip



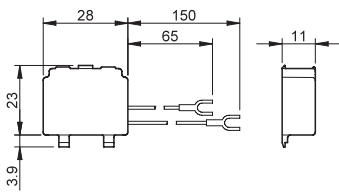
06K11 tip



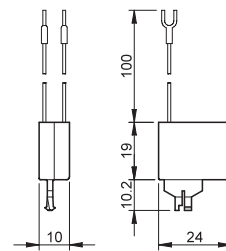
06K12 tip



06K.R0 tip

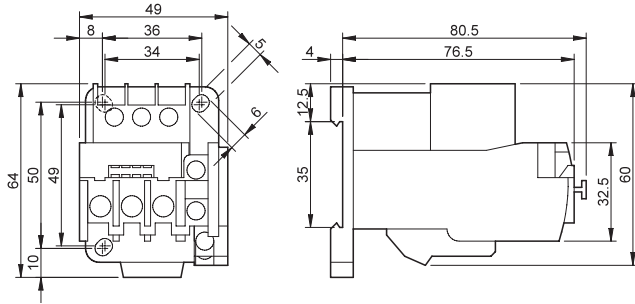


06K.R1 tip

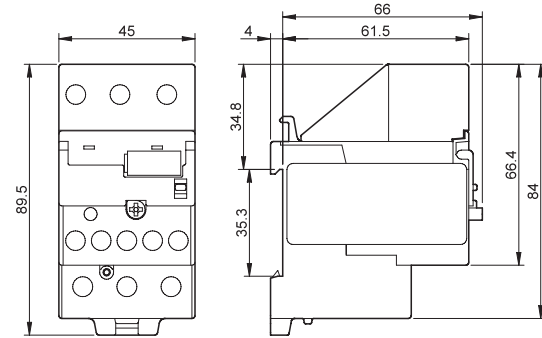


Anahat çizimi

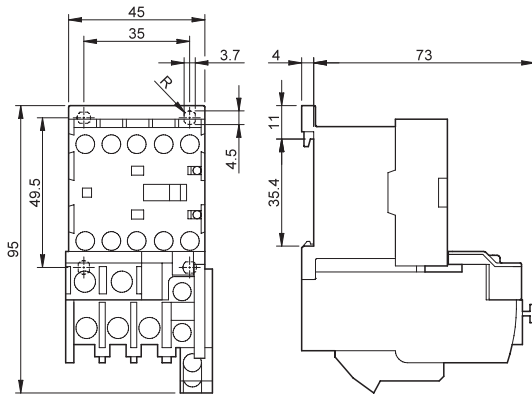
6K.T0 tip
Vidalı bağlantı



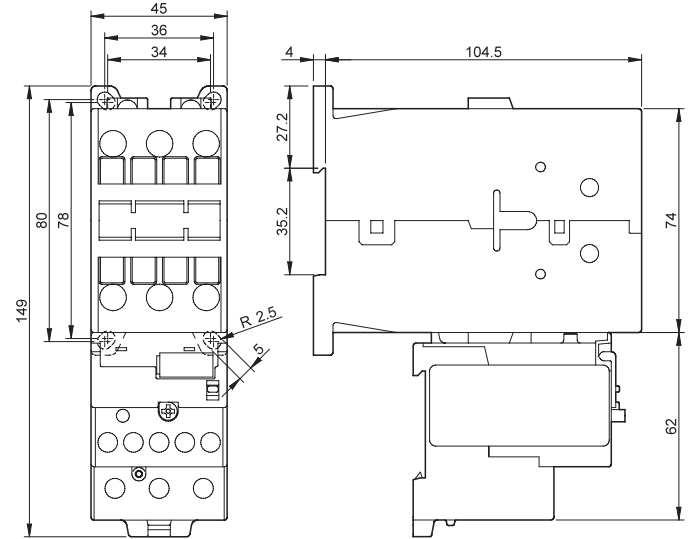
6K.T1 tip
Vidalı bağlantı



6K.04+6K.T0 tip
Vidalı bağlantı



6K.13.8.xxx.4324/4332+6K.T1 tip
6K.13.9.xxx.4324/4332+6K.T1 tip
Vidalı bağlantı



6K.14+6K.T1 tip
Vidalı bağlantı

