

Industrieschütze

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



Stromgeneratoren



Ersatz-
generatoren



Industrie-
motoren



Schaltschränke
für elektrische
Verteilungen



Pumpensteuerung



Mini-Industrieschütze

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

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

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

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

- 3 Schließer + 1 Öffner (2 A 400 V AC15)
- Version 47xx
- 3 Schließer + 1 Schließer (2 A 400 V AC15)
- Version 48xx
- 4 Schließer
- Version 43xx
- Gemäß IEC EN 60947-4-1
- Versorgungsspannungen:
24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC oder 12 V DC,
24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC, 110 V DC
- Ausführungen mit Spiegelkontakten,
gemäß EN 60947-4-1, Anhang F
- Hilfsschalter-Block 2 A (AC15 - 400 V)
verfügbar in verschiedenen Ausführungen
- Kontaktmaterial AgSnO₂
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

6K.04
Käfigklemmen



* Ausführung als Spiegelkontakt

Abmessungen siehe Seite 19

Kontakte

Anzahl der Kontakte

3 Schließer + 1 Öffner* oder 3 Schließer + 1 Schließer
oder 4 Schließer

Bemessungsstrom AC3	A	9	12
Nennspannung	V AC	400	400
Bemessungsleistung AC3 bei 440 V	kW	4	5.5
Bemessungsleistung AC3 bei 690 V	kW	4	5.5
Bemessungsstrom AC1 bei 690 V	A	20	20
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	20/5/0.6	
Max. Schaltstrom DC3: 24/110/220 V	A	20/1/0.15	
Kontaktmaterial	AgSnO ₂		
Spule			
Lieferbare Nennspannungen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24 - 48 - 110 - 230	
	V DC	12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110	
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	4/1.2	
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	(0.85...1.1) U _N	
	V DC	(0.8...1.1) U _N	
Allgemeine Daten			
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	5 · 10 ⁶ / 15 · 10 ⁶	
Elektrische Lebensdauer AC3	Schaltspiele	siehe Seite 10	
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	15/8	
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70 (+90)**	
Schutzart	IP 20		
Zulassungen (Details auf Anfrage)	  		

** Mit reduziertem
Betriebsspannungsbereich
(0.9...1.0)U_N

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

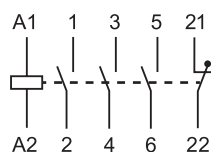


• Kontaktmaterial AgSnO₂

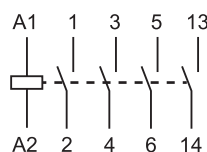
NEW 6K.04.x.xxx.4x12



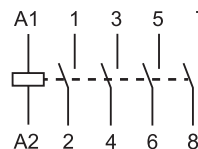
• Kontaktmaterial AgSnO₂



3 Schließer + 1 Öffner
(47xx)



3 Schließer + 1 Schließer
(48xx)



4 Schließer
(43xx)

Industrieschütze

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

- 10 A - 400 V AC3
- 4 kW

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

- 18 A - 400 V AC3
- 7.5 kW

- 3 Schließer + 1 Öffner (2 A 400 V AC15)
- Version 47xx
- 3 Schließer + 1 Schließer (2 A 400 V AC15)
- Version 48xx
- 4 Schließer
- Version 43xx
- Gemäß IEC EN 60947-4-1
- Versorgungsspannungen:
24 V AC, 110 V AC, 230 V AC oder 12 V DC,
24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC, 110 V DC
- Ausführungen mit Spiegelkontakten,
gemäß EN 60947-4-1, Anhang F
- Hilfsschalter 1 Schließer oder
1 Öffner, 2 A - 400 V, AC15 verfügbar
- Kontaktmaterial AgSnO₂
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

6K.14
Käfigklemmen



* Ausführung als Spiegelkontakt

Abmessungen siehe Seite 19

Kontakte

Anzahl der Kontakte

3 Schließer + 1 Öffner* oder 3 Schließer + 1 Schließer
oder 4 Schließer

Bemessungsstrom AC3	A	10	18
Nennspannung	V	400	400
Bemessungsleistung AC3 bei 400 V	kW	4	7.5
Bemessungsleistung AC3 bei 690 V	kW	5.5	10
Bemessungsstrom AC1 bei 690 V	A	25	32
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	20/6/0.8	32/6/0.8
Max. Schaltstrom DC3: 24/110/220 V	A	20/1.2/0.2	32/1.2/0.2
Kontaktmaterial		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spule

Lieferbare Nennspannungen (U _N)	V AC	24 - 110 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	7/2
Arbeitsbereich	V AC	(0.85...1.1) U _N
	V DC	(0.8...1.1) U _N

Allgemeine Daten

Mech. Lebensdauer AC	Schaltspiele	10 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC3	Schaltspiele	siehe Seite 11
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	10/8
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70 (+90)**
Schutzart		IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)



** Mit reduziertem
Betriebsspannungsbereich
(0.9...1.0)U_N

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

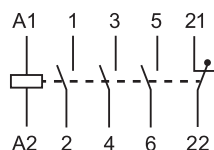


• Kontaktmaterial AgSnO₂

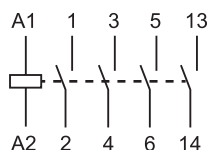
NEW 6K.14.x.xxx.4x18



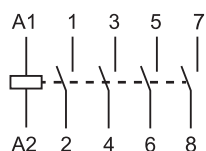
• Kontaktmaterial AgSnO₂



3 Schließer + 1 Öffner
(47xx)



3 Schließer + 1 Schließer
(48xx)



4 Schließer
(43xx)

Industrieschütze

Typ 6K.13.x.230.4324

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

Typ 6K.13.x.230.4332

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

- Gemäß IEC EN 60947-4-1
- Versorgungsspannungen:
24 V AC, 110 V AC, 230 V AC oder 12 V DC,
24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC, 110 V DC
- Hilfsschalter 1 Schließer oder
1 Öffner 2 A - 400 V, AC15 verfügbar
- Kontaktmaterial AgSnO₂
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

6K.13

Käfigklemmen



NEW 6K.13.x.xxx.4324

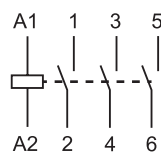


• Kontaktmaterial AgSnO₂

NEW 6K.13.x.xxx.4332



• Kontaktmaterial AgSnO₂



3 Schließer

Abmessungen siehe Seite 19

Kontakte

Anzahl der Kontakte

3 Schließer

Bemessungsstrom AC3	A	24	32
Nennspannung	V AC	400	400
Bemessungsleistung AC3 bei 400 V	kW	11	15
Bemessungsleistung AC3 bei 690 V	kW	15	18.5
Bemessungsstrom AC1 bei 690 V	A	50	65
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	50/10/1.4	65/10/1.4
Max. Schaltstrom DC3: 24/110/220 V	A	50/1.8/0.2	65/1.8/0.2
Kontaktmaterial		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spule

Lieferbare Nennspannungen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24 - 110 - 230
	V DC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	9/2
Arbeitsbereich	V AC (50/60 Hz)	(0.85...1.1) U _N
	V DC (50/60 Hz)	(0.8...1.1) U _N

Allgemeine Daten

Mech. Lebensdauer AC	Schaltspiele	10 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC3	Schaltspiele	siehe Seite 11
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	10/8
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70 (+90)*
Schutzart		IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE UK CA eUL US

* Mit reduziertem
Betriebsspannungsbereich
(0.9...1.0)U_N

Industrieschütze

Typ 6K.13.8.xxx.4350

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

Typ 6K.13.8.xxx.4374

- 74 A - 400 V AC3
- 37 kW - 400 V AC3
- Gemäß IEC EN 60947-4-1
- Versorgungsspannungen:
24 V AC, 110 V AC oder 230 V AC
- Hilfsschalter 1 Schließer oder
1 Öffner 2 A - 400 V, AC15 verfügbar
- Kontaktmaterial AgSnO₂
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

6K.13
Käfigklemmen



NEW 6K.13.8.xxx.4350

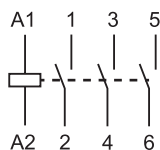


• Kontaktmaterial AgSnO₂

NEW 6K.13.8.xxx.4374



• Kontaktmaterial AgSnO₂



3 Schließer

Abmessungen siehe Seite 20

Kontakte

Anzahl der Kontakte		3 Schließer	
Bemessungsstrom AC3	A	50	74
Nennspannung	V	400	400
Bemessungsleistung AC3 bei 400 V	kW	22	37
Bemessungsleistung AC3 bei 690 V	kW	30	45
Bemessungsstrom AC1 bei 690 V	A	110	130
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	A	110/12/1.4	130/12/1.4
Max. Schaltstrom DC3: 24/110/220 V	A	110/1.8/0.25	130/1.8/0.25
Kontaktmaterial		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spule

Lieferbare Nennspannungen (U _N)	V AC	24 - 110 - 230	
Bemessungsleistung AC	VA (50 Hz)	13	
Arbeitsbereich	V AC	(0.85...1.1) U _N	

Allgemeine Daten

Mech. Lebensdauer AC	Schaltspiele	10 · 10 ⁶	
Elektrische Lebensdauer AC3	Schaltspiele	siehe Seite 11	
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	12/8	
Umgebungstemperatur	°C	-40...+60 (+90)*	
Schutzart		IP 20	

Zulassungen (Details auf Anfrage)



* Mit reduziertem
Betriebsspannungsbereich
(0.9...1.0)U_N

Motorschutzrelais

Typ 6K.T0.0.000.xxxx

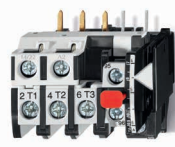
Typ 6K.T1.0.000.xxxx

- Auslöseklasse gemäß IEC 947-4-1: 10 A
- Einstellbereich für thermischen Schutz
- Hand- Automatikrückstellung und Reset Taste (nur für 6K.T1)
- Stop Taste
- Pin Anzahl kann durch nach unten biegen des Anschlusspins (14/22) an die Typen 6K.13 oder 6K.14 angepasst werden (nur für 6K.T1)
- Rückmeldekontakt

6K.Tx
Käfigklemmen



NEW 6K.T0.0.000.xxxx

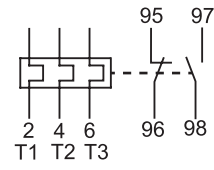


- Kontaktmaterial AgNi
- Für Typ 6K.04

NEW 6K.T1.0.000.xxxx



- Kontaktmaterial AgNi
- Für Typ 6K.13 und 6K.14



1 Schließer + 1 Öffner

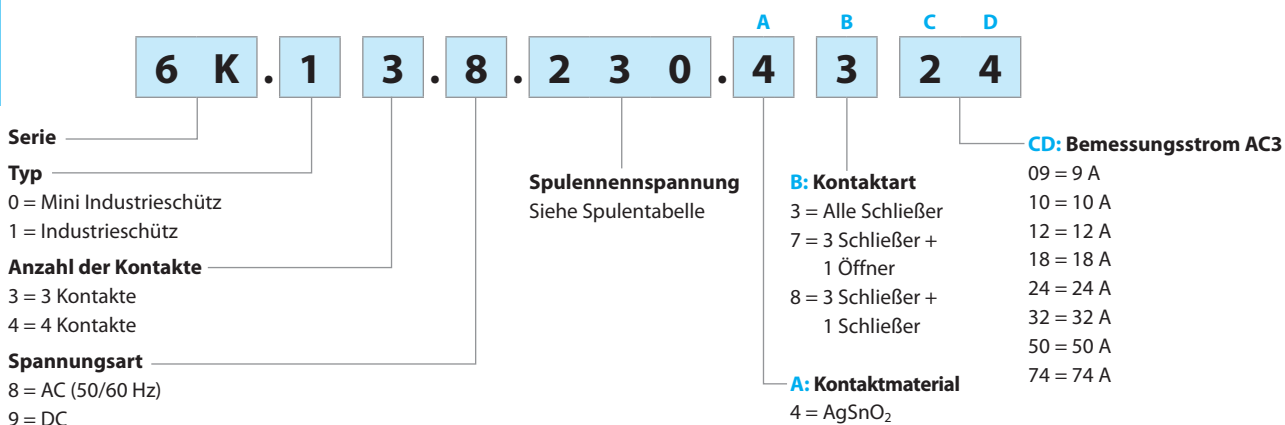
Abmessungen siehe Seite 21

Rückmeldekontakt				
Anzahl der Kontakte			1 Schließer + 1 Öffner	1 Schließer + 1 Öffner
Nennisolationsspannung		V	690	690
Max. Dauerstrom AC15:		24 V	A	4
		230 V	A	2.5
		400 V	A	1.5
		690 V	A	0.6
Max. Dauerstrom DC13:		24 V	A	1.2
		110 V	A	0.15
		220 V	A	0.1
Kontaktmaterial			AgNi	AgNi
Allgemeine Daten				
Umgebungstemperatur		°C	-25...+60	-25...+60
Schutzart			IP 20	IP 20
Zulassungen (Details auf Anfrage)			 	 

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 6K, Industrieschütz, 3 Kontakte, 230 V AC, alle Schließer, 24 A AC3-400 V.

A

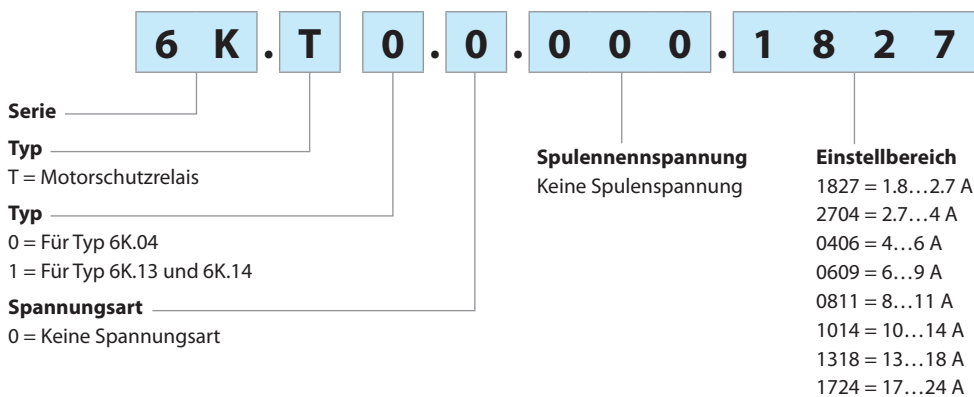


Mögliche Ausführungen: die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.

Typ	Spule	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

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 6K, Motorschutzrelais für Typ 6K.04, Einstellbereich 1.8...2.7 A



Alle Ausführungen

6K.T0.0.000.0406	6K.T1.0.000.1827
6K.T0.0.000.0609	6K.T1.0.000.2704
6K.T0.0.000.0811	6K.T1.0.000.0406
6K.T0.0.000.1827	6K.T1.0.000.0609
6K.T0.0.000.2704	6K.T1.0.000.0811
	6K.T1.0.000.1014
	6K.T1.0.000.1318
	6K.T1.0.000.1724

Allgemeine Angaben

A

Vorzuschaltende Kurzschlusschutzeinrichtung gemäß IEC 947-4-1: 10 A		6K.04	6K.14	6K.13-4324/4332	6K.13-4350/4374	
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	kA	3	10	10	10	
bei max. Vorsicherung Hauptstromkreis (Typ gL/gG)	A	40	63	100	160	
Bei Schütze mit Motorschutzrelais bestimmt das Gerät (Schütz oder Motorschutzrelais) mit der niedrigeren Schutzart, die Größe der Sicherung. Kurzschlusschutz.						
Kurzschlussstrom 1 kA, ohne Kontaktverschweißung. Max. Größe der Sicherung (gG)	A	20	—	—	—	
Bemessungskurzschlussstrom	kA	—	10	10	10	
Koordinationstyp “1” gemäß IEC 947-4-1 Kontaktverschweißung am Schütz und Unterbrechung am Motorschutzrelais möglich. Max. Größe der Sicherung gL (gG)	A	—	63	100	160	
Koordinationstyp “2” gemäß IEC 947-4-1 Leicht aufbrechbare Kontaktverschweißung am Schütz möglich. Am Motorschutzrelais keine Beschädigung. Max. Größe der Sicherung 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)	
Bei Schütze mit Motorschutzrelais bestimmt das Gerät (Schütz oder Motorschutzrelais) mit der niedrigeren Schutzart, die Größe der Sicherung. Kurzschlusschutz.						
Kurzschlussstrom 1 kA, ohne Kontaktverschweißung. Max. Größe der Sicherung gL (gG)	A	—	16	25 (6K.13-4324) 35 (6K.13-4332)	50 (6K.13-4350) 63 (6K.13-4374)	
Anschlüsse		Eindrätig und Mehrdrätig				
		6K.04	6K.14	6K.13-4324/4332	6K.13-4350/4374	
Max. Anschlussquerschnitt	mm²	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. Anschlussquerschnitt	mm²	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	
 Drehmoment	Nm	0.8	0.8	2.5	3.5	
Abisolierlänge	mm	8	11	13	20	
Weitere Daten		6K.04	6K.14	6K.13-4324/4332	6K.13-4350	6K.13-4374
Schockfestigkeit Schließer/Öffner	g	5/5	10/6	8/—	8/—	8/—
Verlustleistung pro Kontakt AC3-400 V	W	0.20	0.35	1.3	2.2	5.5

Anschlüsse Motorschutzrelais		6K.T0		6K.T1	
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig	mehdrätig	eindrätig	mehdrätig
	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. Anschlussquerschnitt		eindrätig	mehdrätig	eindrätig	mehdrätig
	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
 Drehmoment	Nm	1.2		0.8	
Abisolierlänge					
95-96/97-98/14/22	mm	—		9	
Abisolierlänge					
T1, T2, T3	mm	—		13	
Abisolierlänge					
95-96/97-98/T1/T2/T3	mm	10		—	

Kontaktaten

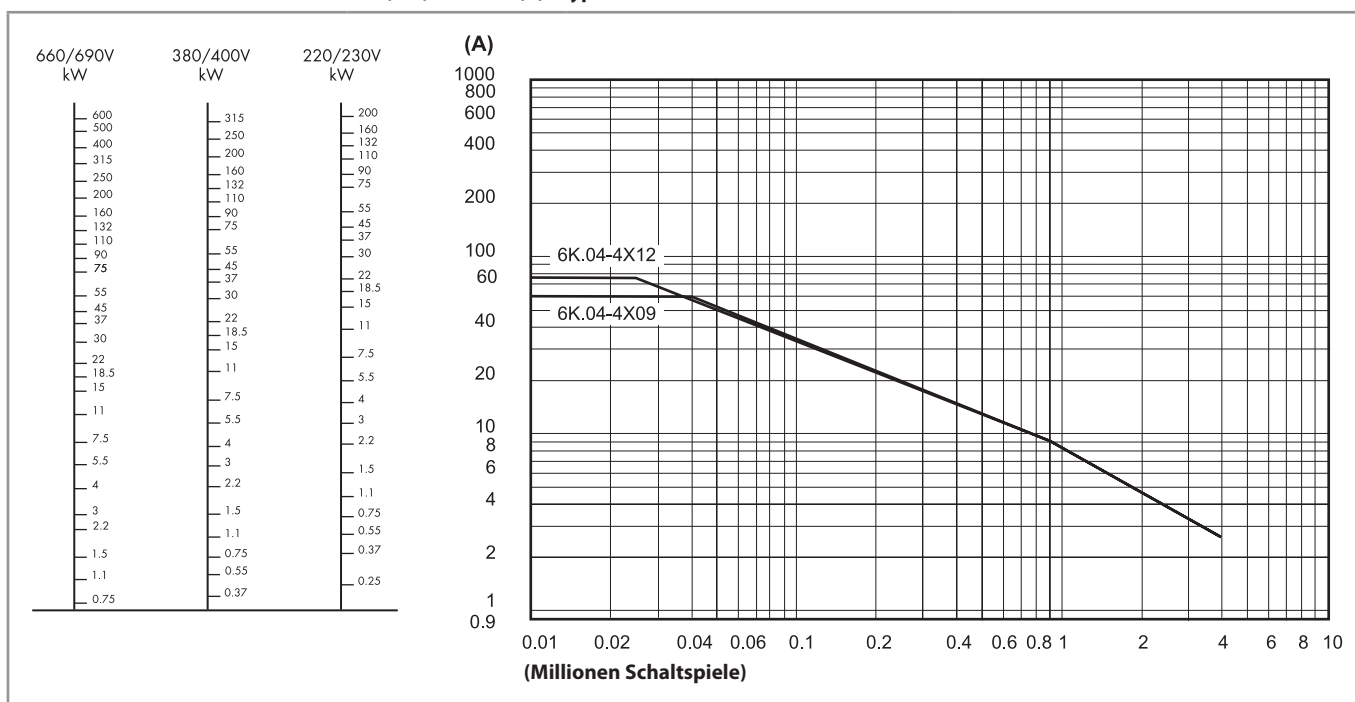
Ein- und Ausschaltvermögen nach Gebrauchskategorien gemäß EN 60947-4-1

Typ	Gebrauchskategorien					
	AC-4		AC-6a		AC-6b	
	Bemessungs- betriebsstrom I_E bei 400V (A)	Bemessungs- leistung bei 440V (kW)	Bemessungs- betriebsstrom I_E bei 400V (A)	Bemessungs- leistung bei 400V (kVA)	Bemessungs- betriebsstrom I_E bei 500V (A)	Bemessungs- leistung bei 400V (kVA _r)
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

Gebrauchskategorie

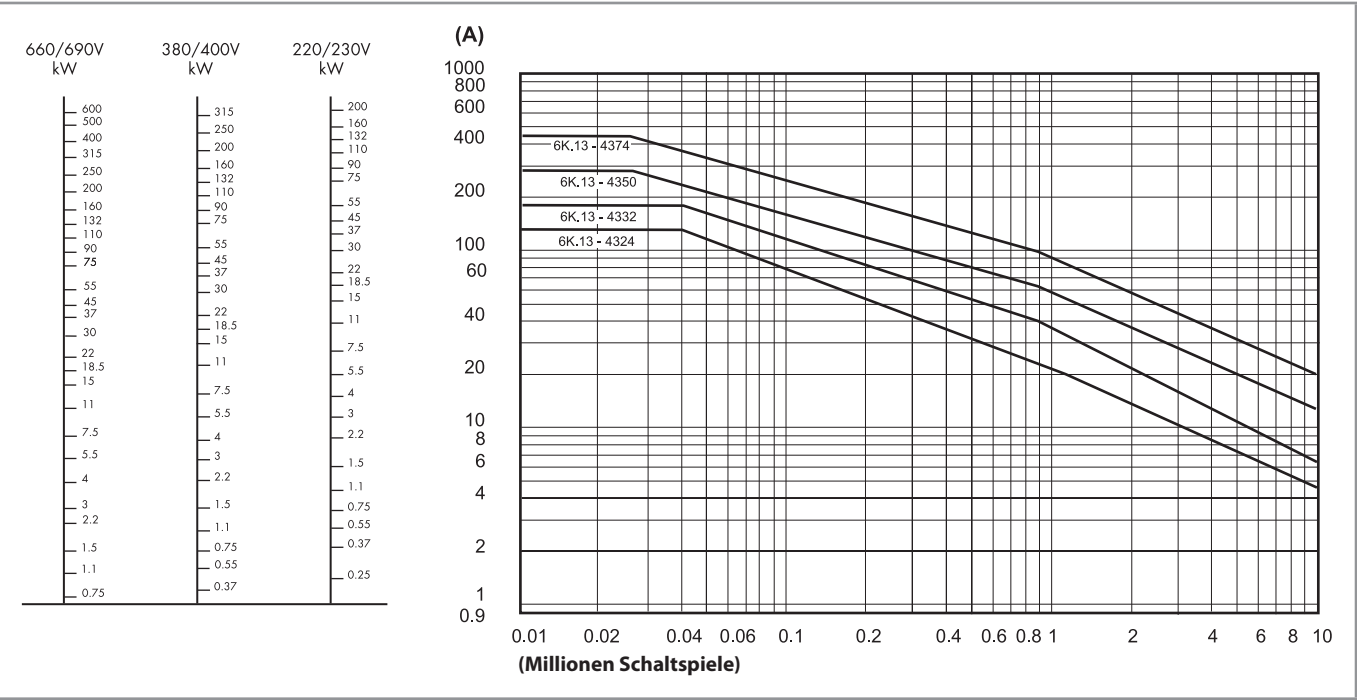
Art des Stroms	Gebrauchskategorie	Zusätzliche Bezeichnung der Kategorie	Typical load
AC	AC-1	Allgemeine Anwendungen	Nicht induktive oder schwach induktive Last
	AC-3		Käfigläufermotoren, Anlassen, Ausschalten, gelegentliches Tippen, Gegenstrombremsen
	AC-4		Käfigläufermotoren, Anlassen Ausschalten, Gegenstrombremsen, Reversieren, Tippen
	AC-6a		Schalten von Transformatoren
	AC-6b		Schalten von Kondensatorbatterien

F 6K - Elektrische Lebensdauer bei AC3 (kW) und AC1 (A) - Typ 6K.04

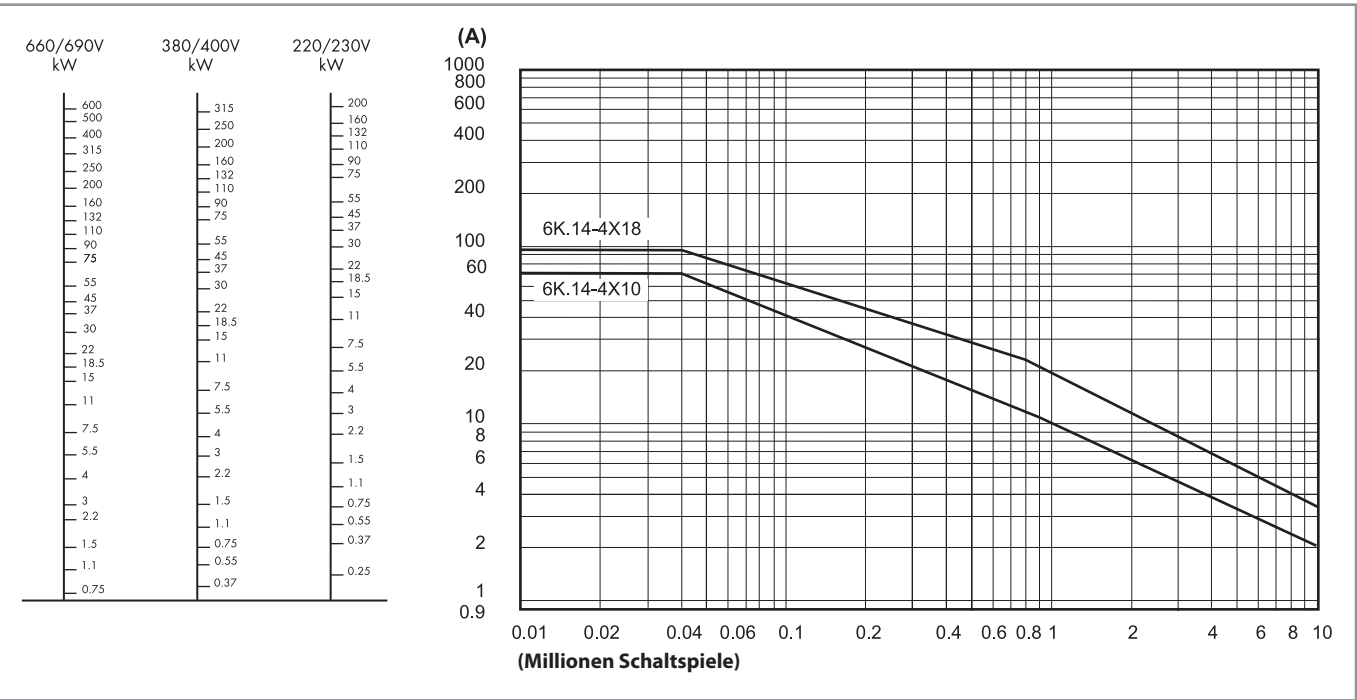


Kontaktaten

F 6K - Elektrische Lebensdauer bei AC3 (kW) und AC1 (A) - Typ 6K.13



F 6K - Elektrische Lebensdauer bei AC3 (kW) und AC1 (A) - Typ 6K.14



Einstellbereich für 6K.T1

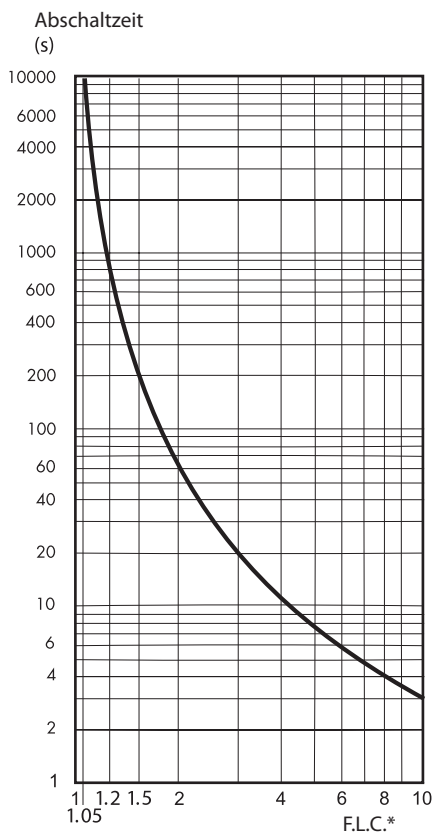
Einstellbereich		I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N
A_{min}	A_{max}	3	4	5	6	7.2	8
		s	s	s	s	s	s
1.8	2.7	26.6	15.6	10.9	8.3	6.5	5.7
2.7	4	22.7	13.6	9.5	7.4	5.8	5.1
4	6	22.2	13.3	9.3	7.1	5.6	4.9
6	9	20.4	11.9	8.2	6.1	4.7	4.0
8	11	20.9	11.8	7.9	5.7	4.3	3.5
10	14	21.3	11.7	7.4	5.1	3.7	3.0
13	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

Einstellbereich für 6K.T0

Einstellbereich		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

Auslösekennlinie

- Durchschnittswert bei Auslösung im kalten Zustand.
- Vom betriebswarmen Zustand ausgehend, verringern sich die Zeiten auf 20-30% der Kennlinienwerte.



Vielfaches des am Motorschutzrelais
eingestellten Stromwertes

* Strom bei Vollast

Spulendaten

AC Ausführung (typ 6K.04)

Nenn- spannung U_N	Spulen- code	Arbeitsbereich	
		U_{min}	U_{max}
V		V	V
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 Ausführung (typ 6K.14/13)

Nenn- spannung U_N	Spulen- code	Arbeitsbereich	
		U_{min}	U_{max}
V		V	V
24	8.024	20.4	26.4
110	8.110	93.5	121
230	8.230	195.5	253

DC Ausführung (typ 6K.04)

Nenn- spannung U_N	Spulen- code	Arbeitsbereich	
		U_{min}	U_{max}
V		V	V
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 Ausführung (typ 6K.14/6K.13-4324/6K.13-4332)

Nenn- spannung U_N	Spulen- code	Arbeitsbereich	
		U_{min}	U_{max}
V		V	V
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

Spulen-Betriebsspannungsbereich

Temperatur	Arbeitsbereich 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

Angaben gemäß UL508 für Nordamerika

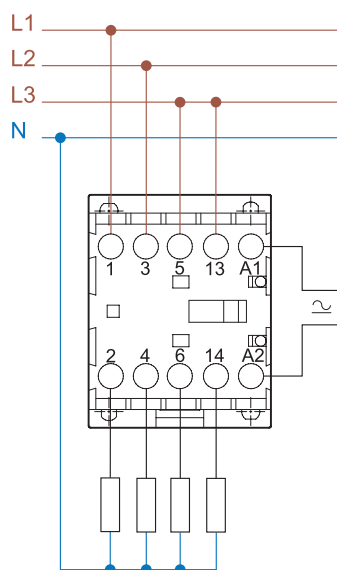
A

Kontakte (cULus)			6K.04-4x09	6K.04-4x12
Bemessungsstrom "Allgemeine Anwendung"	A		15	20
Bemessungsleistung von Drehstrommotoren bei 60 Hz				
	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
Bemessungsleistung von Wechselstrommotoren bei 60 Hz				
	110 - 120 V	hp	0.5	0.75
	200 - 208 V	hp	1	1.5
	220 - 240 V	hp	1.5	2
Sicherung/Max. Kurzschlussstrom	A/kA		30/5	30/5
Nennspannung	V AC		600	600
Hilfsschalter (cULus)				
	heavy pilot duty	AC	A600	A600
	standard pilot duty	DC	Q600	Q600

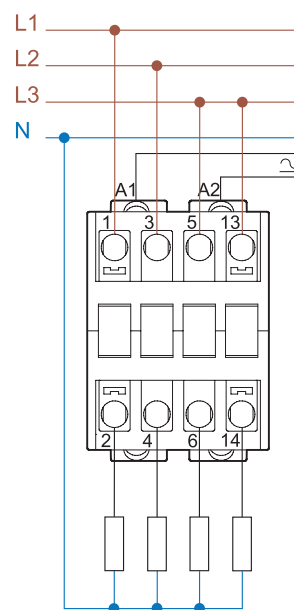
Kontakte(cULus)			6K.14-4x10	6K.14-4x18	6K.13-4324	6K.13-4332	6K.13-4350	6K.13-4374
Bemessungsstrom "Allgemeine Anwendung"								
	NO	A	25	30	50	65	110	130
	NC	A	25	30	40	50	—	—
Motor DOL 3-phasig bei 60 Hz								
Bemessungsleistung								
	110 - 120 V	hp	1.5	2	5	5	10	10
	200 V	hp	3	5	7.5	10	15	25
	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-phasig bei 60 Hz								
Bemessungsleistung von AC Motoren bei 60 Hz								
	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-phasig nach ASME A17.5								
Betriebsstrom	600 V	A	—	—	15	22	27	—
Bemessungsleistung für Drehstrommotoren von Aufzügen (500 · 103 Schaltungen)								
	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	—
Betriebsstrom 2 Kontakte in Serie	600 V	A	—	—	22	27	44	60
Sicherung Klasse RK5/Max. Kurzschlußstrom	A/kA		50/5	70/5	90/5	125/5	200/5	300/5
Sicherung Klasse T/Max. Kurzschlußstrom	A/kA		45/100	70/100	110/100	150/100	175/100	175/100
Bemessungsspannung	V		600	600	600	600	600	600
Hilfsschalter (cULus)			A600	A600	—	—	—	—

Anschlussbilder

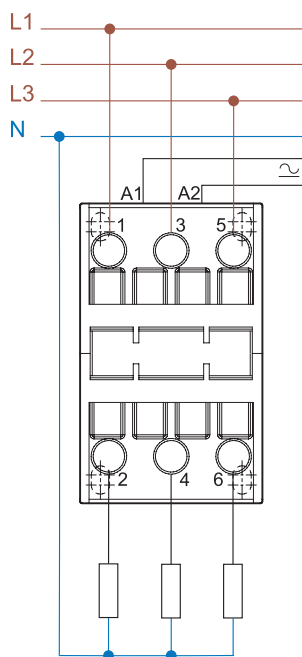
A



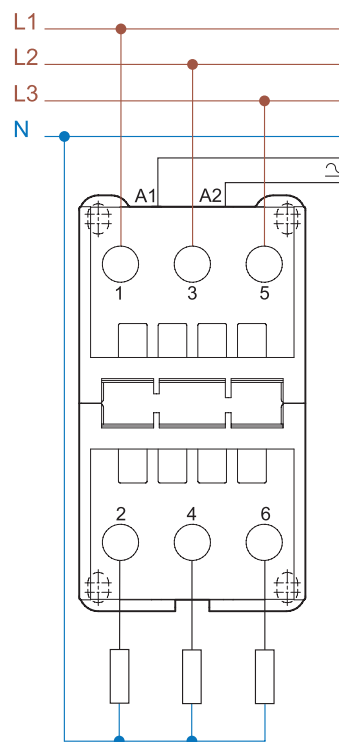
Typ 6K.04-4x09/4x12



Typ 6K.14-4x10/4x18



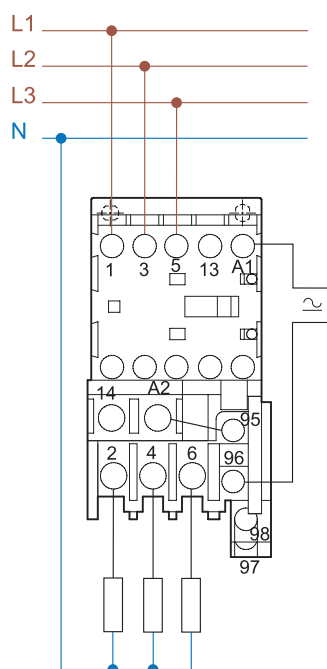
Typ 6K.13-4324/4332



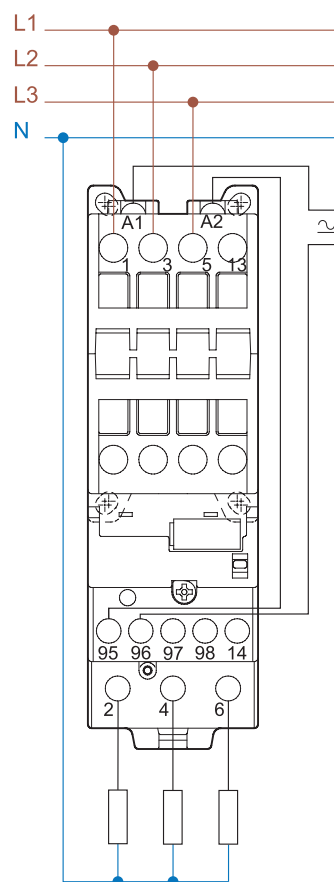
Typ 6K.13-4350/4374

Anschlussbilder

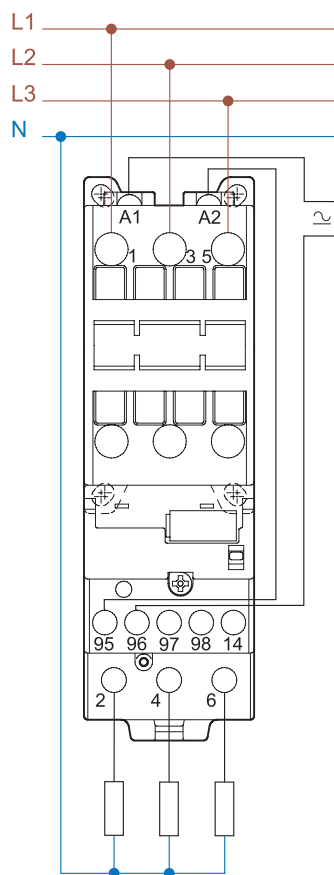
A



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



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



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

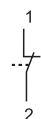
Hilfsschalter-Blöcke für Industrieschütze

Mechanisch aufrastbare Hilfsschalter
gemäß EN 60947-5-1, IEC 947-5-1

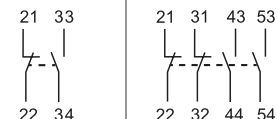
06K.11



06K.12



06K.03 / 06K.06



Abmessungen siehe Seite 20

Industrieschütz-Typ		Typ 6K.13 und 6K.14	Typ 6K.13 und 6K.14	Typ 6K.04
Kontakte				
Anzahl der Kontakte (Doppelkontakte)		1 Schließer	1 Öffner	1 Schließer + 1 Öffner oder 2 Schließer + 2 Öffner
Bemessungsstrom bei 400 V AC15	A	2	2	2
Max.Schaltstrom I_{th}	A	10	10	10
Max. Schaltstrom DC13: 24/110/220 V	A	2/0.4/0.1	2/0.4/0.1	2/0.4/0.1
Kontaktmaterial		AgNi	AgNi	AgNi
Vorzuschaltende Kurzschlusschutzeinrichtungen				
Max. Vorsicherung gL (gG)	A	20	20	20
Anschlüsse				
Max. Anschlussquerschnitt	mm ²	2.5	2.5	2.5
	AWG	12	12	14
Min. Anschlussquerschnitt	mm ²	0.75	0.75	0.5
	AWG	14	14	18
 Drehmoment	Nm	0.8	0.8	0.8
Abisolierlänge	mm	8	8	8
Wärmeabgabe an die Umgebung				
Bemessungsstrom pro Kontakt bei AC1	W	0.5	0.5	1.2
Zulassungen (Details auf Anfrage)		  	  	  

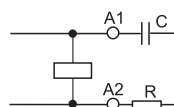
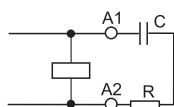
RC - Glieder

A

06K.R0.0.xxx



06K.R1.0.xxx



Abmessungen siehe Seite 20

Industrieschütz-Typ

Für Typ 6K.04

Für Typ 6K.13 und 6K.14

Nennspannung

Lieferbare Nennspannungen:

24 V AC/DC

12...48

12...48

110 V AC/DC

48...127

48...127

230 V AC/DC

110...230

110...230

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 06K, RC - Glied für Schütz Typ 6K.04, Spulenspannung 12...48 V

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

Serie

Typ

R0 = Für Typ 6K.04

R1 = Für Typ 6K.13 und 6K.14

Spannungsart

0 = AC/DC

Spulennennspannung

024 = 12...48 V

110 = 48...127 V

230 = 110...230 V

Alle Ausführungen

06K.R0.0.024

06K.R1.0.024

06K.R0.0.110

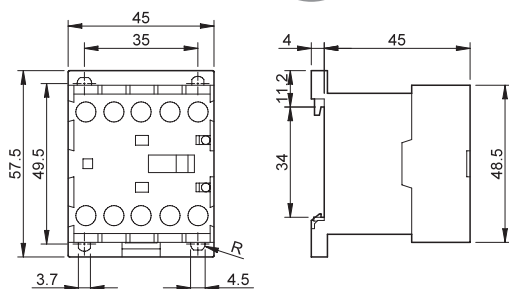
06K.R1.0.110

06K.R0.0.230

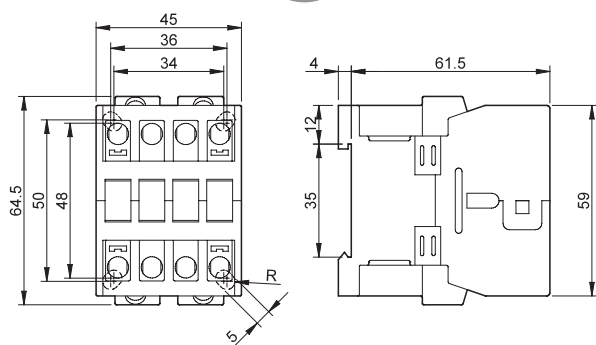
06K.R1.0.230

Abmessungen

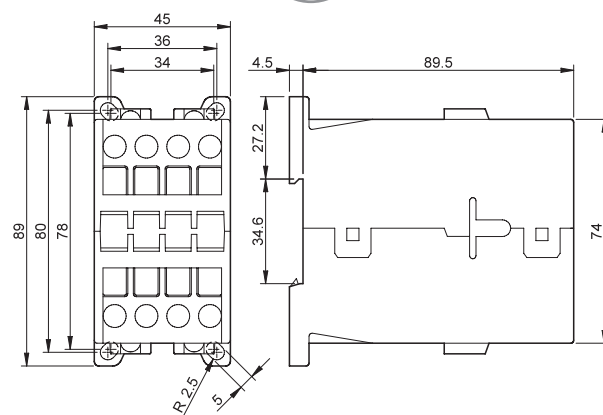
Typ 6K.04
Käfigklemmen



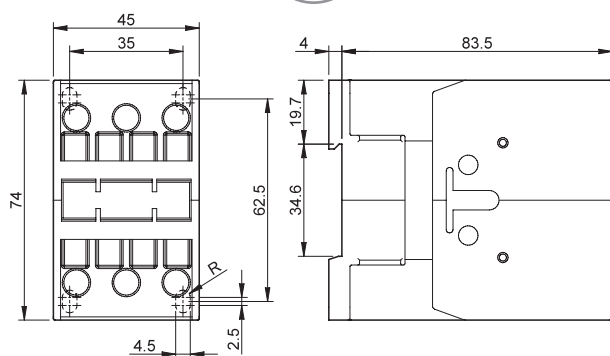
Typ 6K.14.8.xxx.4x10/4x18
Käfigklemmen



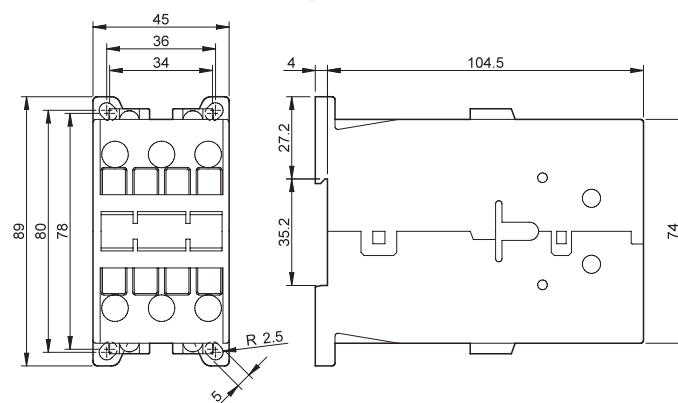
Typ 6K.14.9.xxx.4x10/4x18
Käfigklemmen



Typ 6K.13.8.xxx.4324/4332
Käfigklemmen



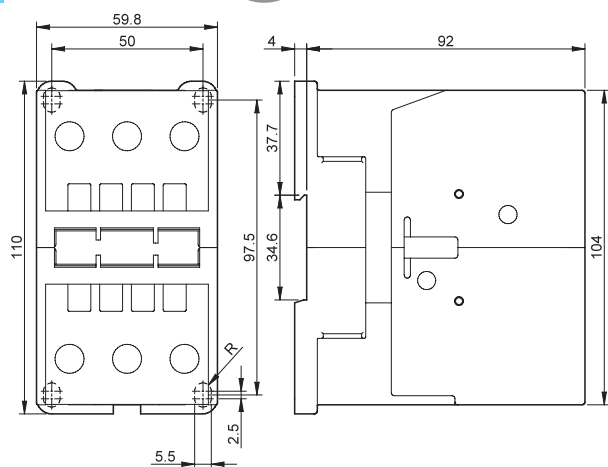
Typ 6K.13.9.xxx.4324/4332
Käfigklemmen



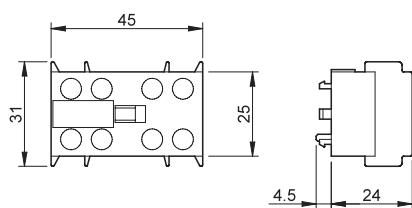
Abmessungen

A

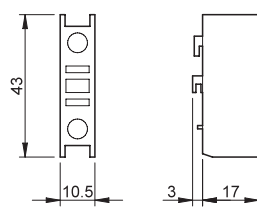
Typ 6K.13-4350/4374
Käfigklemmen



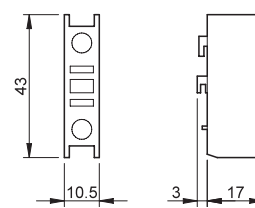
Typ 06K.03/06



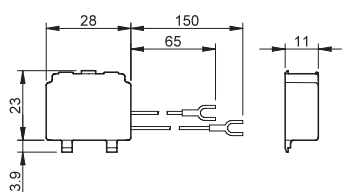
Typ 06K11



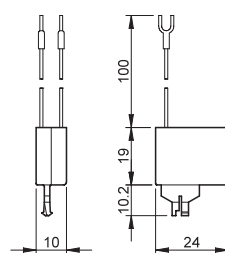
Typ 06K12



Typ 06K.R0

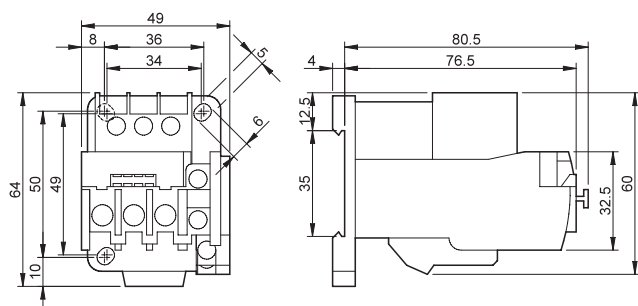


Typ 06K.R1

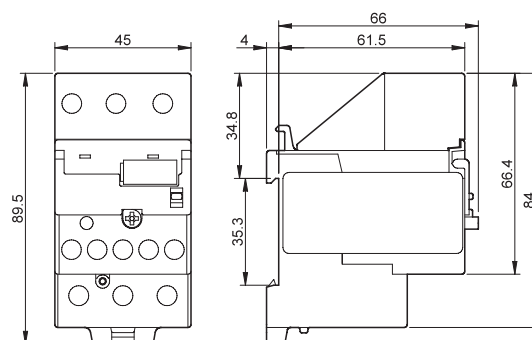


Abmessungen

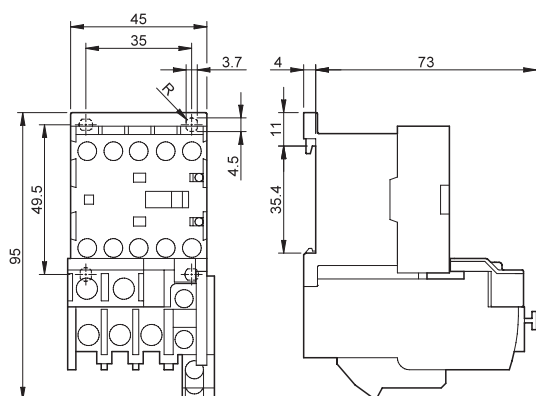
Typ 6K.T0
Käfigklemmen



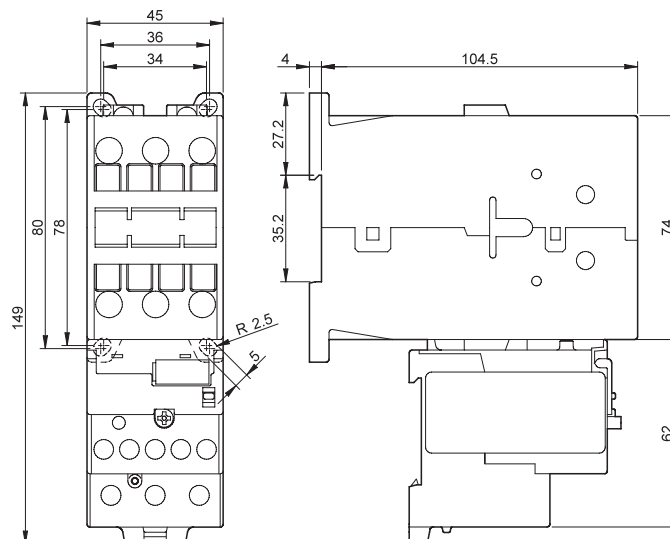
Typ 6K.T1
Käfigklemmen



Typ 6K.04+6K.T0
Käfigklemmen



Typ 6K.13.8.xxx.4324/4332+6K.T1
Typ 6K.13.9.xxx.4324/4332+6K.T1
Käfigklemmen



Typ 6K.14+6K.T1
Käfigklemmen

