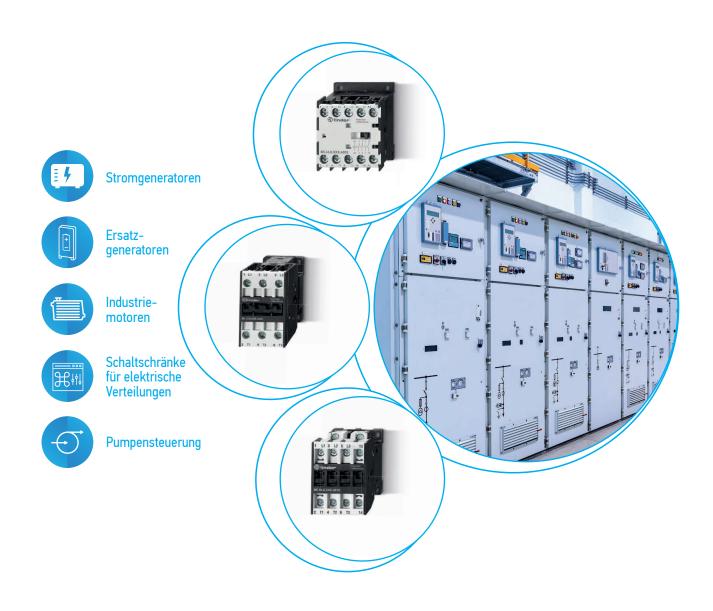


Industrieschütze 9 - 10 - 12 - 18 - 24 - 32 -50 - 74 A





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:
- 110 V AC, 230 V AC, 24 V AC oder 24 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 Schraubklemmen



* Ausführung als Spiegelkontakt

Abmessungen siehe Seite 12

Kontakte Anzahl der Kontakte

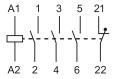
6K.04.x.xxx.4x09



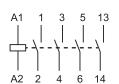
Kontaktmaterial AgSnO₂



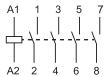
Kontaktmaterial AgSnO₂



3 Schließer + 1 Öffner (47xx)



3 Schließer + 1 Schließer (48xx)



4 Schließer (43xx)

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

Bemessungsstrom AC3	А	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	Α	20	20
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/22	0 V A	20/5	5/0.6
Max. Schaltstrom DC3: 24/110/22	0 V A	20/1	/0.15
Kontaktmaterial		AgS	nO ₂
Spule			
Lieferbare Nennspannungen (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24 - 11	0 - 230
	V DC	2	4
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 S	eite 8
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	15	/8
Umgebungstemperatur	°C	-40+7	0 (+90)**
Schutzart		IP	20
Zulassungen (Details auf Anfrage	e)	C€ 2	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i

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



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: 110 V AC, 230 V AC, 24 V AC
- 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 Schraubklemmen





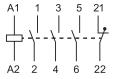


Kontaktmaterial AgSnO₂

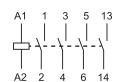




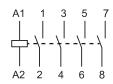
• Kontaktmaterial AgSnO₂



3 Schließer + 1 Öffner (47xx)



3 Schließer + 1 Schließer (48xx)



4 Schließer (43xx)

*	Ausführung	als	Spiegelkontakt
---	------------	-----	----------------

Abmessungen siehe Seite 12

Kontakte			
Anzahl der Kontakte			er 3 Schließer + 1 Schließer chließer
Bemessungsstrom AC3	А	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	А	25	32
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	Α	20/6/0.8	32/6/0.8
Max. Schaltstrom DC3: 24/110/220 V	Α	20/1.2/0.2	32/1.2/0.2
Kontaktmaterial		AgSnO₂	AgSnO ₂
Spule			
Lieferbare Nennspannungen (U _N)	V AC	24 - 11	0 - 230
Bemessungsleistung AC	VA (50 Hz)	;	7
Arbeitsbereich	V AC	(0.85	.1.1) U _N
Allgemeine Daten			
Mech. Lebensdauer AC	Schaltspiele	10 ·	10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC3	Schaltspiele	siehe S	Seite 9
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	s 10/8	
Umgebungstemperatur °C		-40+7	0 (+90)**
Schutzart		IP	20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		(€ ¦	K (II) us

^{**} Mit reduziertem

Betriebsspannungsbereich
(0.9...1.0) U_N

Industrieschütze

Typ 6K.13.8.230.4324

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

Typ 6K.13.8.230.4332

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

6K.13 Schraubklemmen







• Kontaktmaterial AgSnO₂



• Kontaktmaterial AgSnO₂



3 Schließer

Abmessungen siehe Seite 12

Kontakte			
Anzahl der Kontakte		3 Schließer	
Bemessungsstrom AC3	А	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	Α	50	65
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/22	20 V A	50/10/1.4	65/10/1.4
Max. Schaltstrom DC3: 24/110/22	20 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 - 11	0 - 230
Bemessungsleistung AC	VA (50 Hz)	ç	9
Arbeitsbereich	AC (50/60 Hz)	(0.85	.1.1) U _N
Allgemeine Daten			
Mech. Lebensdauer AC	Schaltspiele	10 ·	10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC3	Schaltspiele	siehe S	Seite 9
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	10)/8
Umgebungstemperatur	°C	-40+7	70 (+90)*
Schutzart		IP	20
Zulassungen (Details auf Anfrag	e)	(€ 2	

* 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:
- 110 V AC, 230 V AC, 24 V AC
- Hilfsschalter 1 Schließer oder
 1 Öffner 2 A 400 V, AC15 verfügbar
- Kontaktmaterial AgSnO₂
- Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

6K.13 Schraubklemmen







• Kontaktmaterial AgSnO₂



• Kontaktmaterial AgSnO₂



3 Schließer

Abmessungen siehe Seite 12

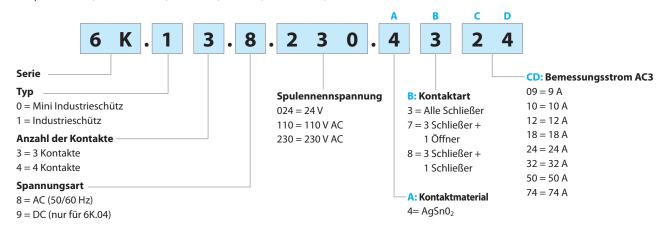
Kontakte			
Anzahl der Kontakte		3 Schließer	
Bemessungsstrom AC3	Α	50	74
Nennspannung	V	400	400
Bemessungsleistung AC3 bei 400 V	kW	22	37
Bemessungsleistung AC3 bei 690 V	kW	30	45
Bemessungsstrom AC1 bei 690 V	Α	110	130
Max. Schaltstrom DC1: 24/110/220 V	′ A	110/12/1.4	130/12/1.4
Max. Schaltstrom DC3: 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 - 11	0 - 230
Bemessungsleistung AC	VA (50 Hz)	1	3
Arbeitsbereich	V AC	(0.85	1.1) U _N
Allgemeine Daten			
Mech. Lebensdauer AC	Schaltspiele	10 ·	10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC3	Schaltspiele	siehe S	eite 9
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	12	/8
Umgebungstemperatur	°C	-40+6	60 (+90)*
Schutzart		IP	20
Zulassungen (Details auf Anfrage)		C€ E	a cOlus

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



Bestellbezeichnung

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



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

Тур	A	В	CD
6K.04	4	3 - 7 - 8	09 - 12
6K.14	4	3 - 7 - 8	10 - 18
6K.13	4	3	24 - 32 - 50 - 74

Allgemeine Angaben

Vorzuschaltende Kurzschlussschutzeinn	ichtung	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)	Α	40	63	100	160	
Anschlüsse			eindr	ähtig und mehrdrähtig		
		6K.04	6K.14	6K.13 - 4324/4332	6K.13 - 4350/	4374
Max. Anschlussquerschnitt	$\mathrm{mm^2}$	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. Anschlussquerschnitt	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	
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



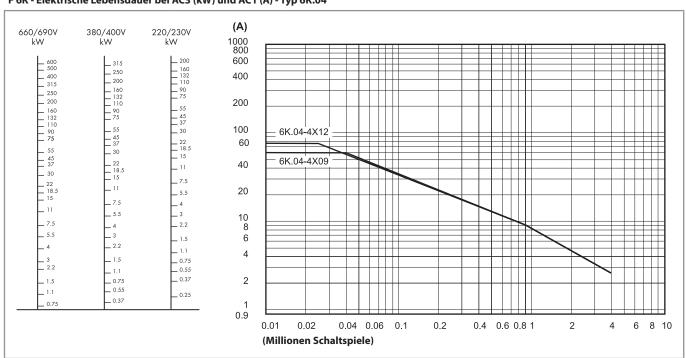
Kontaktdaten

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

Тур		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 (kVAr)		
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-1		Nicht induktive oder schwach induktive Last			
	AC-3	Allgemeine Anwendungen	Käfigläufermotoren, Anlassen, Ausschalten, gelegentliches Tippen, Gegenstrombremsen			
AC	AC-4		Käfigläufermotoren, Anlassen Ausschalten, Gegenstrombremsen, Reversieren, Tippen			
	AC-6a		Schalten von Transformatoren			
	AC-6b		Schalten von Kondensatorenbatterien			

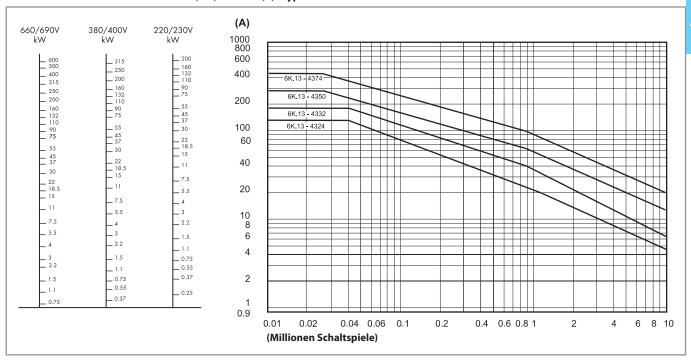
F 6K - Elektrische Lebensdauer bei AC3 (kW) und AC1 (A) - Typ 6K.04



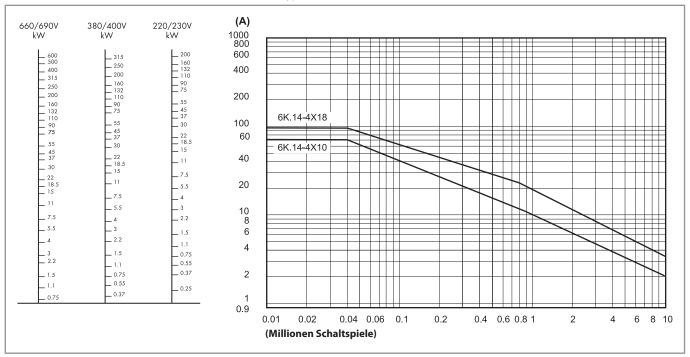
finder

Kontaktdaten

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









Spulendaten AC Ausführung (typ 6K.04/14/13)

Д	Nenn- spannung	Spulen- code	Arbeitsbereich	
	U _N		U_{min}	U_{max}
	V		V	V
	24	8 .024	20.4	26.4
	110	8 .110	93.5	132
	230	8 .230	187	253

Spulen-Betriebs spannungsbereich

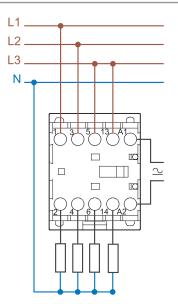
Temperatur	Arbeitsbereich U _N
	MinMax
70 °C	0.851.1
75 °C	0.861.08
80 °C	0.881.05
85 °C	0.891.02
90 ℃	0.91.0

DC Ausführung (typ 6K.04)

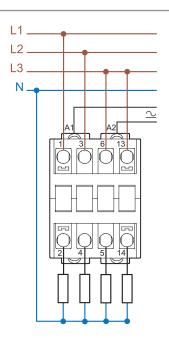
Nenn- spannung	Spulen- code	Arbeitsbereich	
U _N		U _{min}	U _{max}
V		V	V
24	9 .024	19.2	26.4



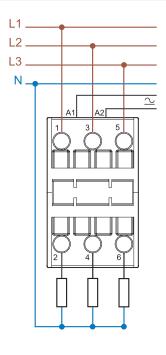
Anschlussbilder



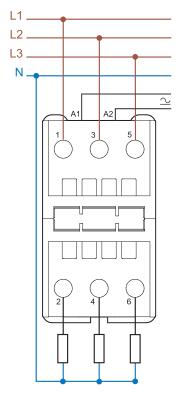
Typ 6K.04-4x09/4x12



Typ 6K.14-4x10/4x18



Typ 6K.13-4324/4332

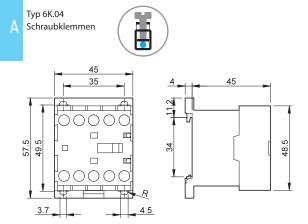


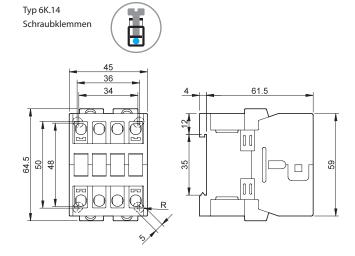
Typ 6K.13-4350/4374

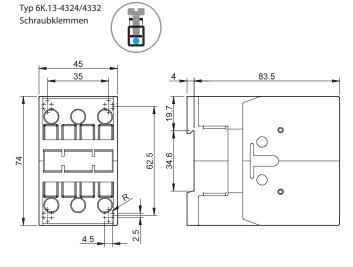


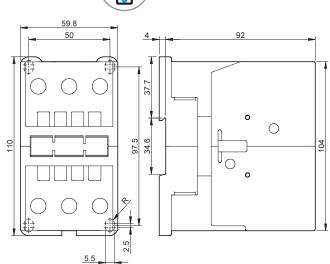


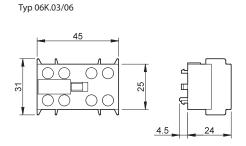
Abmessungen

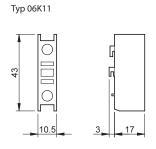






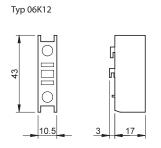






Typ 6K.13-4350/4374

Schraubklemmen



SERIE 6K





Hilfsschalter-Blöcke für Industrieschützeschütze Mechanisch aufrastbare Hilfsschalter gemäß EN 60947-5-1, IEC 947-5-1		06K.11	06K.12	06K.03 / 06K.06	
		.3		The part of the pa	
		\4	1	21 33	
Installationsschütz-Typen		Typ 6K.13 und 6K.14	Typ 6K.13 und 6K.14	Тур 6К.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 Kurzschlussschutzeinrichtungen					
Max. Vorsicherung gL (gG)	Α	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	
		14	14	18	
Drehmoment	Nm	0.8	0.8	0.8	
Abisolierlänge mm		8	8	8	
Wärmeabgabe an die Umgebun	g				
Bemessungsstrom pro Kontakt bei AC1 W		0.5	0.5	1.2	
Zulassungen (Details auf Anfrage)		CE CH IN	CE CE CO		