

Contattori industriali

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



Generatori di
corrente



Generatori
di riserva



Motori
industriali



Quadro di
comando,
distribuzione



Quadri di
comando
pompe



Mini contattori industriali

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

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

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

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

- 3 contatti NO + 1 NC (2 A 400 V AC15)
- Versione 47xx
- 3 contatti NO + 1 NO (2 A 400 V AC15)
- Versione 48xx
- 4 contatti NO
- Versione 43xx
- Conforme alle norme IEC EN 60947-4-1
- Tensione nominale: 120 V AC, 230 V AC, 24 V AC o 24 V DC
- Contatti ausiliari NC conforme alla normativa EN 60947-4-1 "Mirror contact"
- Blocco contatti ausiliari 2 A (AC15-400 V) disponibile in diverse configurazioni
- Contatti AgSnO₂
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Morsetti a vite



* Configurazione Mirror contact

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 12

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

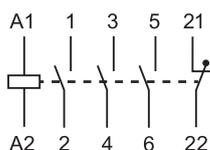


• Contatti AgSnO₂

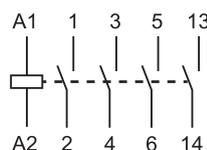
NEW 6K.04.x.xxx.4x12



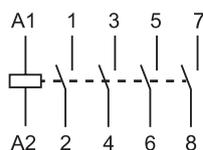
• Contatti AgSnO₂



3 NO + 1 NC
(47xx)



3 NO + 1 NO
(48xx)



4 NO
(43xx)

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	3 NO + 1 NC* o 3 NO + 1 NO o 4 NO	
Corrente nominale AC3	A	9 12
Tensione nominale	V AC	400 400
Potenza nominale AC3 @ 440 V	kW	4 5.5
Potenza nominale AC3 @ 690 V	kW	4 5.5
Corrente nominale in AC1 @ 690 V	A	20 20
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	20/5/0.6
Potere di rottura in DC3: 24/110/220 V	A	20/1/0.15
Materiale contatti	AgSnO ₂	

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz) V DC	24 - 110 - 230 24
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	4/1.2
Campo di funzionamento	V AC (50/60 Hz) V DC	(0.85...1.1) U _N (0.8...1.1) U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC	cicli	5 · 10 ⁶ / 15 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC3	cicli	Per la vita elettrica vedere pagina 8
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms		15/8
Temperatura ambiente	°C	-40...+70 (+90)**
Grado di protezione		IP 20
Omologazioni (a seconda dei tipi)		

** Con campo di funzionamento ridotto (0.9...1.0) U_N

Contattori industriali

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

- 10 A - 400 V AC3
- 4 kW

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

- 18 A - 400 V AC3
- 7.5 kW

- 3 contatti NO + 1 NC (2 A 400 V AC15)
- Versione 47xx
- 3 contatti NO + 1 NO (2 A 400 V AC15)
- Versione 48xx
- 4 contatti NO
- Versione 43xx
- Conforme alle norme IEC EN 60947-4-1
- Tensione nominale: 120 V AC, 230 V AC, 24 V AC
- Contatti ausiliari NC conforme alla normativa EN 60947-4-1 "Mirror contact"
- Disponibili contatti ausiliari 1 NO oppure 1 NC 2A - 400 V AC15
- Contatti AgSnO₂
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

Morsetti a vite



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

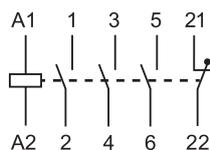


• Contatti AgSnO₂

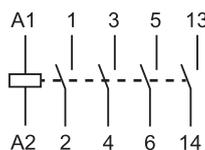
NEW 6K.14.x.xxx.4x18



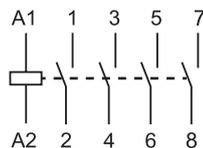
• Contatti AgSnO₂



3 NO + 1 NC
(47xx)



3 NO + 1 NO
(48xx)



4 NO
(43xx)

* Configurazione Mirror contact

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 12

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	3 NO + 1 NC* o 3 NO + 1 NO o 4 NO	
Corrente nominale AC3	A	10 18
Tensione nominale	V	400 400
Potenza nominale AC3 @ 400 V	kW	4 7.5
Potenza nominale AC3 @ 690 V	kW	5.5 10
Corrente nominale in AC1 @ 690 V	A	25 32
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	20/6/0.8 32/6/0.8
Potere di rottura in DC3: 24/110/220 V	A	20/1.2/0.2 32/1.2/0.2
Materiale contatti	AgSnO ₂ AgSnO ₂	

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC	24 - 110 - 230
Potenza nominale AC	VA (50 Hz)	7
Campo di funzionamento	V AC	(0.85...1.1) U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC	cicli	10 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC3	cicli	Per la vita elettrica vedere pagina 9
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	10/8
Temperatura ambiente	°C	-40...+70 (+90)**
Grado di protezione		IP20

Omologazioni (a seconda dei tipi)



** Con campo di funzionamento ridotto (0.9...1.0) U_N

A

Contattori industriali

Tipo 6K.13.8.230.4324

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

Tipo 6K.13.8.230.4332

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

- Conforme alle norme IEC EN 60947-4-1
- Tensione nominale: 120 V AC, 230 V AC, 24 V AC
- Disponibili contatti ausiliari 1 NO oppure 1 NC 2A - 400 V AC15
- Contatti AgSnO₂
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

NEW 6K.13.8.xxx.4324



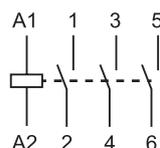
• Contatti AgSnO₂

NEW 6K.13.8.xxx.4332



• Contatti AgSnO₂

Morsetti a vite



3 NO

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 12

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		3 NO	
Corrente nominale AC3	A	24	32
Tensione nominale	V AC	400	400
Potenza nominale AC3 @ 400 V	kW	11	15
Potenza nominale AC3 @ 690 V	kW	15	18.5
Corrente nominale in AC1 @ 690 V	A	50	65
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	50/10/1.4	65/10/1.4
Potere di rottura in DC3: 24/110/220 V	A	50/1.8/0.2	65/1.8/0.2
Materiale contatti		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24 - 110 - 230	
Potenza nominale AC	VA (50 Hz)	9	
Campo di funzionamento	AC (50/60 Hz)	(0.85...1.1) U _N	

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC	cicli	10 · 10 ⁶	
Durata elettrica a carico nominale in AC3	cicli	Per la vita elettrica vedere pagina 9	
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	10/8	
Temperatura ambiente	°C	-40...+70 (+90)*	
Grado di protezione		IP20	

Omologazioni (a seconda dei tipi)



* Con campo di funzionamento ridotto (0.9...1.0) U_N

Contattori industriali

Tipo 6K.13.8.xxx.4350

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

Tipo 6K.13.8.xxx.4374

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

- Conforme alle norme IEC EN 60947-4-1
- Tensione nominale: 120 V AC, 230 V AC, 24 V AC
- Disponibili contatti ausiliari 1 NO oppure 1 NC 2A - 400 V AC15
- Contatti AgSnO₂
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

NEW 6K.13.8.xxx.4350



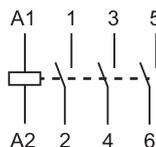
• Contatti AgSnO₂

NEW 6K.13.8.xxx.4374



• Contatti AgSnO₂

Morsetti a vite



3 NO

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 12

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	3 NO		
Corrente nominale AC3	A	50	74
Tensione nominale	V	400	400
Potenza nominale AC3 @ 400 V	kW	22	37
Potenza nominale AC3 @ 690 V	kW	30	45
Corrente nominale in AC1 @ 690 V	A	110	130
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	110/12/1.4	130/12/1.4
Potere di rottura in DC3: 24/110/220 V	A	110/1.8/0.25	130/1.8/0.25
Materiale contatti	AgSnO ₂		

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC	24 - 110 - 230	
Potenza nominale AC	VA (50 Hz)	13	
Campo di funzionamento	V AC	(0.85...1.1) U _N	

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC	cicli	10 · 10 ⁶	
Durata elettrica a carico nominale in AC3	cicli	Per la vita elettrica vedere pagina 9	
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms		12/8	
Temperatura ambiente	°C	-40...+60 (+90)*	
Grado di protezione		IP20	

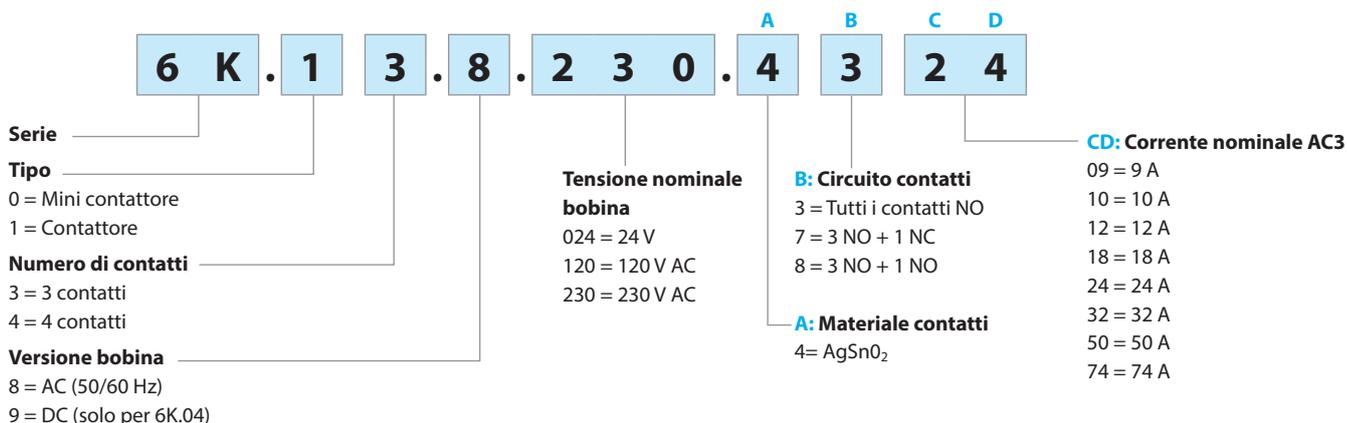
Omologazioni (a seconda dei tipi)



* Con campo di funzionamento ridotto (0.9...1.0) U_N

Codificazione

Esempio: serie 6K, contattore industriale, 3 contatti, 230 V AC, tutti i contatti NO, 24 A AC3-400 V



Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.

Type	A	B	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

Caratteristiche generali

Protezione contro il cortocircuito	6K.04	6K.14	6K.13 - 4324/4332	6K.13 - 4350/4374		
Corrente nominale condizionale di cortocircuito kA	3	10	10	10		
Fusibile di protezione	A 40 (gL/gG type)	63	100	160		
Morsetti	Filo rigido e flessibile					
	6K.04	6K.14	6K.13 - 4324/4332	6K.13 - 4350/4374		
Sezione massima dei cavi	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	
Sezione minima dei cavi	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	
Coppia di serraggio	Nm	0.8	0.8	2.5	3.5	
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	8	11	13	20	
Altri dati	6K.04	6K.14	6K.13 - 4324/4332	6K.13 - 4350	6K.13 - 4374	
Resistenza all'urto NO/NC	g	5/5	10/6	8/—	8/—	
Potenza dissipata per contatto AC3-400 V	W	0.20	0.35	1.3	2.2	5.5

Caratteristiche dei contatti

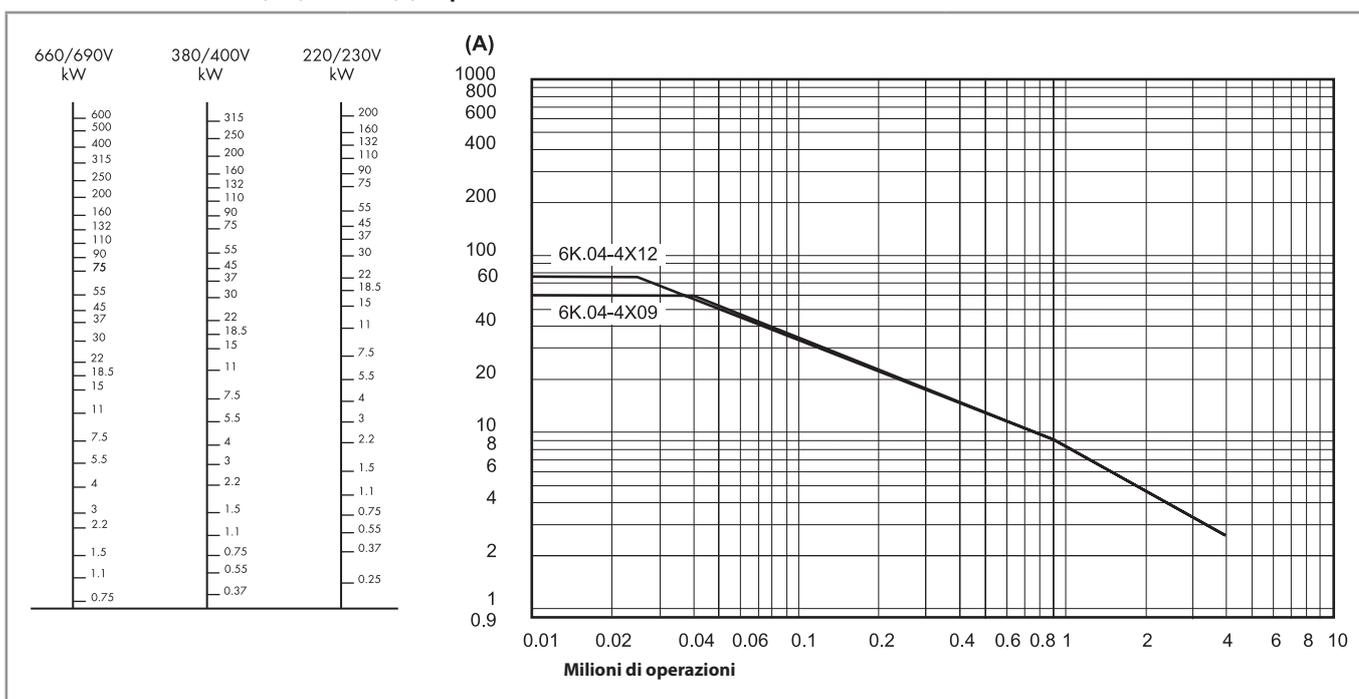
Portate e classificazione dei carichi secondo EN 61095: 2009

Tipo	Classificazione dei carichi					
	AC-4		AC-6a		AC-6b	
	Corrente nominale I_E @ 400V (A)	Potenza nominale @ 440V (kW)	Corrente nominale I_E @ 400V (A)	Potenza nominale @ 400V (kVA)	Corrente nominale I_E @ 500V (A)	Potenza nominale @ 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

Classificazione dei carichi

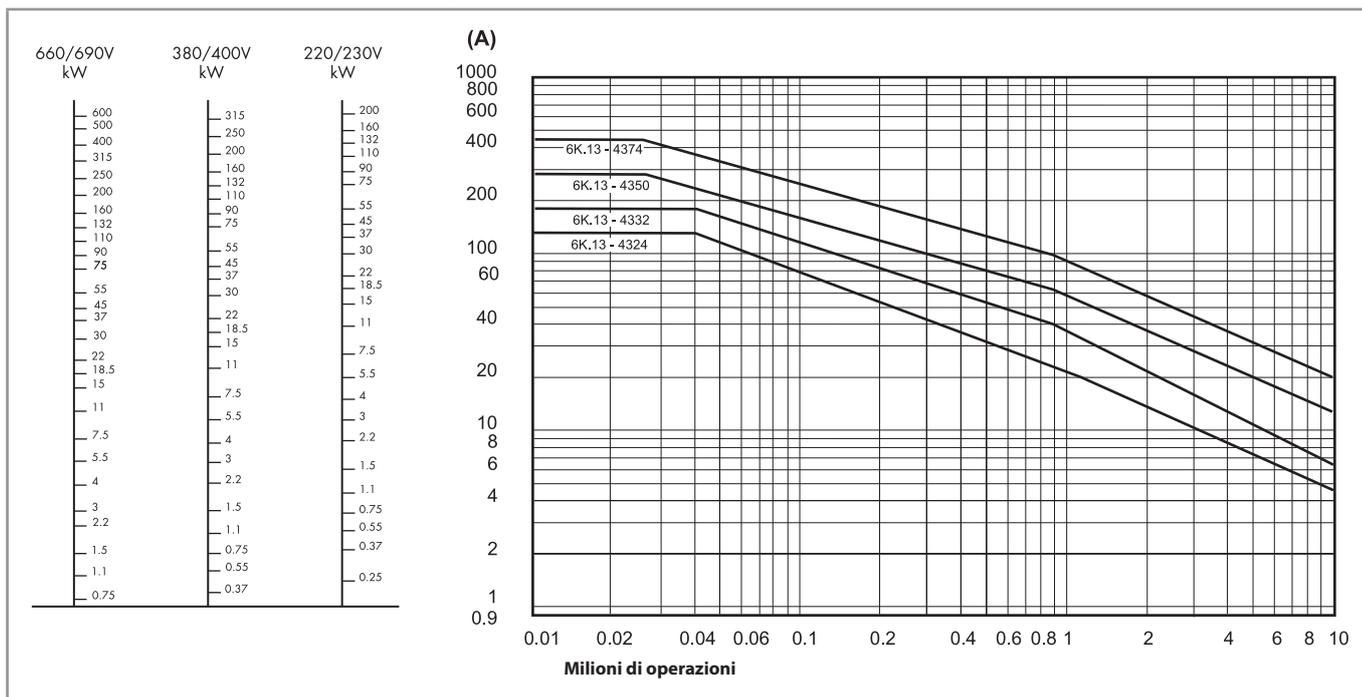
Tipo di corrente	Classificazione dei carichi	Categoria di utilizzo	Tipo di carico
AC	AC-1	Uso generale	Carico resistivo o debolmente induttivo
	AC-3		Motori a gabbia di scoiattolo: avviamento o spegnimento dei motori, inversione
	AC-4		Motore a gabbia di scoiattolo: accensione, frenatura, inversione
	AC-6a		Trasformatori
	AC-6b		Condensatori

F 6K - Vita elettrica in AC3 (kW) e in AC1 (A) - Tipo 6K.04

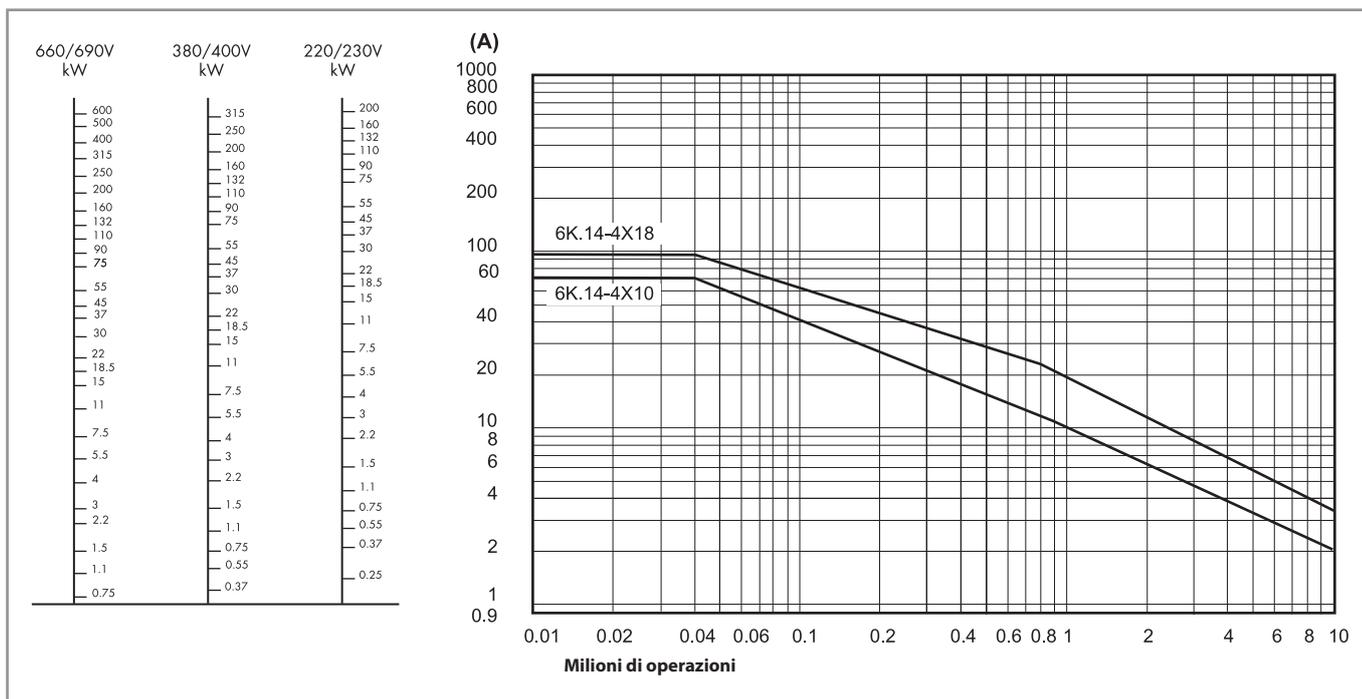


Caratteristiche dei contatti

F 6K - Vita elettrica in AC3 (kW) e in AC1 (A) - Tipo 6K.13



F 6K - Vita elettrica in AC3 (kW) e in AC1 (A) - Tipo 6K.14



Caratteristiche della bobina

Dati versione AC (tipo 6K.04/14/13)

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento	
		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

Dati versione DC (tipo 6K.04)

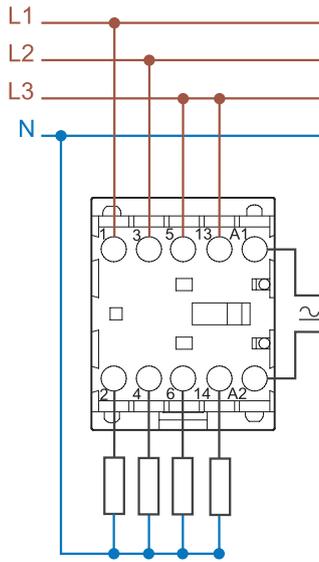
Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento	
		U_{min}	U_{max}
V		V	V
24	9.024	19.2	26.4

Campo di funzionamento in funzione della temperatura ambiente

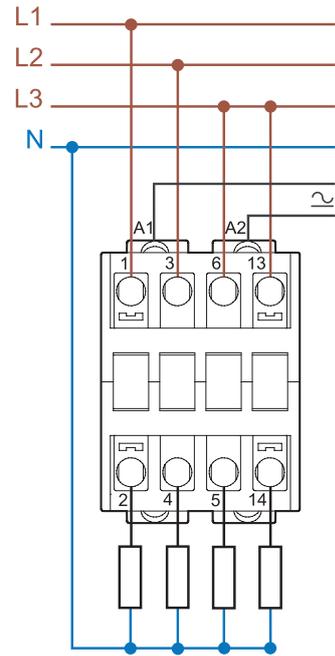
Temperatura	Campo di funzionamento U_N
	Min...Max
70 °C	0.85...1.1
75 °C	0.86...1.08
80 °C	0.88...1.05
85 °C	0.89...1.02
90 °C	0.9...1.0

Schemi di collegamento

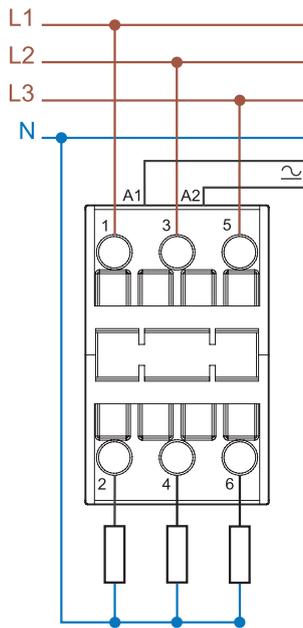
A



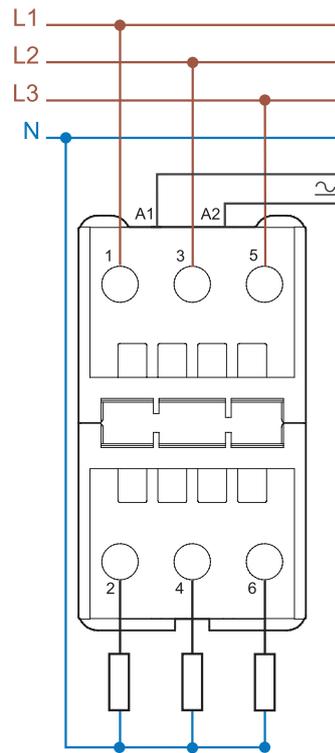
Tipo 6K.04-4x09/4x12



Tipo 6K.14-4x10/4x18



Tipo 6K.13-4324/4332

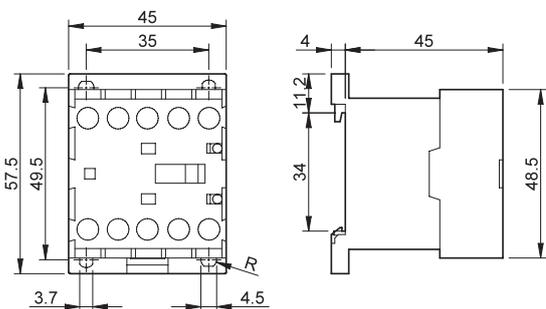


Tipo 6K.13-4350/4374

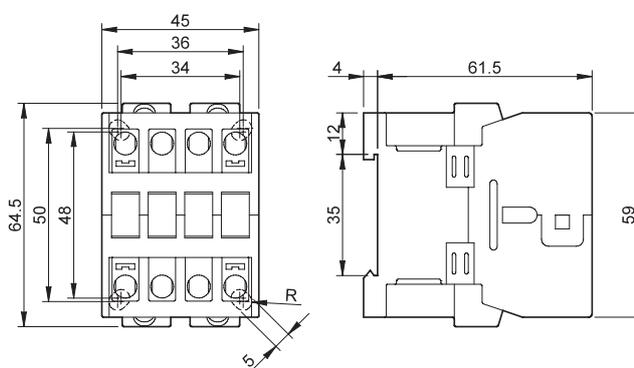
Disegni d'ingombro

A

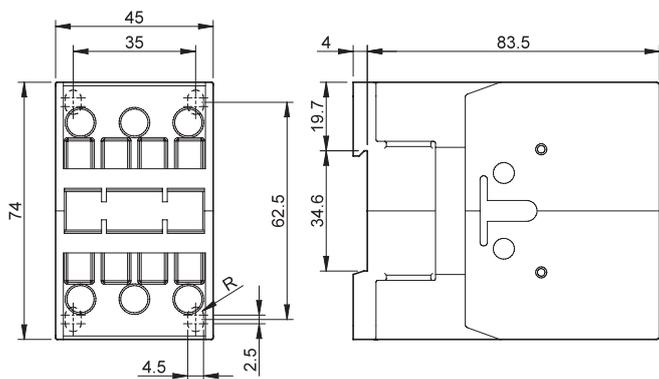
Tipo 6K.04
Morsetti a vite



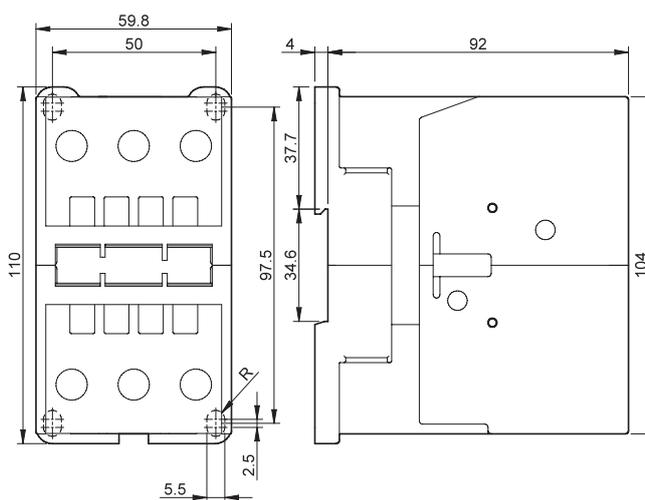
Tipo 6K.14
Morsetti a vite



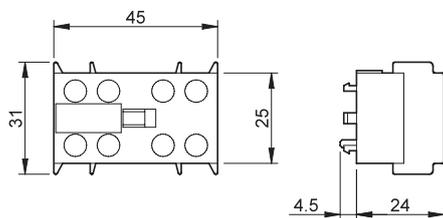
Tipo 6K.13-4324/4332
Morsetti a vite



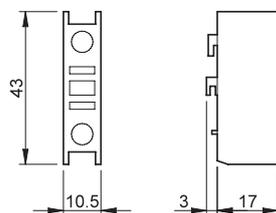
Tipo 6K.13-4350/4374
Morsetti a vite



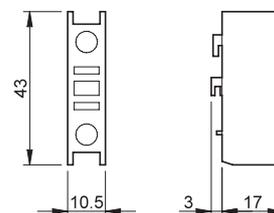
Tipo 06K.03/06



Tipo 06K11



Tipo 06K12

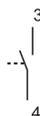


A

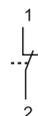
Moduli ausiliari

Contatti connessi meccanicamente, o contatti immagine, secondo la norma EN 60947-5-1, IEC 947-5-1

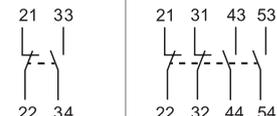
06K.11



06K.12



06K.03 / 06K.06



Tipo di contattore		Tipo 6K.13 e 6K.14	Tipo 6K.13 e 6K.14	Tipo 6K.04
Caratteristiche dei contatti				
Configurazione contatti (Biforcati)		1 NO	1 NC	1 NO + 1 NC o 2 NO + 2 NC
Corrente nominale @ 400 V AC15	A	2	2	2
Corrente nominale termica	A	10	10	10
Potere di rottura in DC13: 24/110/220 V	A	2/0.4/0.1	2/0.4/0.1	2/0.4/0.1
Materiale contatti		AgNi	AgNi	AgNi
Protezione contro il cortocircuito				
Dimensione del fusibile gL (gG)	A	20	20	20
Morsetti				
Dimensione massima dei cavi	mm ²	2.5	2.5	2.5
	AWG	12	12	14
Dimensione minima dei cavi	mm ²	0.75	0.75	0.5
	AWG	14	14	18
Coppia di serraggio	Nm	0.8	0.8	0.8
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	8	8	8
Potenza dissipata nell'ambiente				
Con corrente nominale per contatto @ AC1W		0.5	0.5	1.2
Omologazioni (a seconda dei tipi)				

