

# Contattori industriali

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



Generatori di  
corrente



Gruppi di  
continuità  
(UPS)



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: 24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC o 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC, 110 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 AgSnO<sub>2</sub>
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

6K.04  
Morsetti a bussola



\* Configurazione Mirror contact  
Per i disegni d'ingombro vedere pagina 19

**Caratteristiche dei contatti**

Configurazione contatti		3 NO + 1 NC* o 3 NO + 1 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 <sub>2</sub>	
Caratteristiche della bobina			
Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz) V DC	24 - 48 - 110 - 230 12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110	
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 <sub>N</sub> (0.8...1.1) U <sub>N</sub>	
Caratteristiche generali			
Durata meccanica AC/DC	cicli	5 · 10 <sup>6</sup> / 15 · 10 <sup>6</sup>	
Durata elettrica a carico nominale in AC3	cicli	Per la vita elettrica vedere pagina 10	
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	15/8	
Temperatura ambiente	°C	-40...+70 (+90)**	
Grado di protezione		IP 20	
<b>Omologazioni</b> (a seconda dei tipi)			

\*\* Con campo di funzionamento ridotto (0.9...1.0) U<sub>N</sub>

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

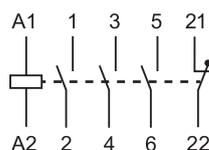


• Contatti AgSnO<sub>2</sub>

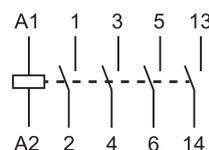
**NEW 6K.04.x.xxx.4x12**



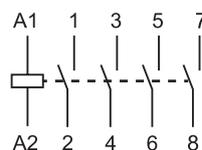
• Contatti AgSnO<sub>2</sub>



3 NO + 1 NC  
(47xx)



3 NO + 1 NO  
(48xx)



4 NO  
(43xx)

**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: 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC  
o 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC,  
110 V DC
- Contatti ausiliari NC conforme alla normativa  
EN 60947-4-1 "Mirror contact"
- Disponibili contatti ausiliari 1 NO oppure  
1 NC 2 A - 400 V AC15
- Contatti AgSnO<sub>2</sub>
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

6K.14  
Morsetti a bussola



\* Configurazione Mirror contact

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 19

**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 <sub>2</sub> AgSnO <sub>2</sub>	

**Caratteristiche della bobina**

Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> )	V AC	24 - 110 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	7/2
Campo di funzionamento	V AC	(0.85...1.1) U <sub>N</sub>
	V DC	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>

**Caratteristiche generali**

Durata meccanica AC	cicli	10 · 10 <sup>6</sup>
Durata elettrica a carico nominale in AC3	cicli	Per la vita elettrica vedere pagina 11
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	10/8
Temperatura ambiente	°C	-40...+70 (+90)**
Grado di protezione		IP20
<b>Omologazioni</b> (a seconda dei tipi)		CE UK CA cULus

\*\* Con campo di funzionamento ridotto (0.9...1.0) U<sub>N</sub>

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

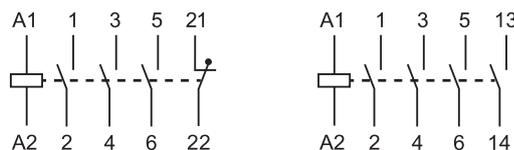


• Contatti AgSnO<sub>2</sub>

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

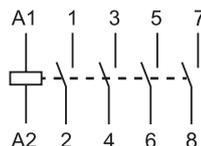


• Contatti AgSnO<sub>2</sub>



3 NO + 1 NC  
(47xx)

3 NO + 1 NO  
(48xx)



4 NO  
(43xx)

A

**Contattori industriali**

**Tipo 6K.13.x.230.4324**

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

**Tipo 6K.13.x.230.4332**

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

- Conforme alle norme IEC EN 60947-4-1
- Tensione nominale: 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC o 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC, 110 V DC
- Disponibili contatti ausiliari 1 NO oppure 1 NC 2 A - 400 V AC15
- Contatti AgSnO<sub>2</sub>
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

6K.13

Morsetti a bussola



**NEW** 6K.13.x.xxx.4324

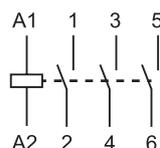


• Contatti AgSnO<sub>2</sub>

**NEW** 6K.13.x.xxx.4332



• Contatti AgSnO<sub>2</sub>



3 NO

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 19

**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 <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caratteristiche della bobina**

Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	24 - 110 - 230
	V DC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	9/2
Campo di funzionamento	V AC (50/60 Hz)	(0.85...1.1) U <sub>N</sub>
	V DC (50/60 Hz)	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>

**Caratteristiche generali**

Durata meccanica AC	cicli	10 · 10 <sup>6</sup>
Durata elettrica a carico nominale in AC3	cicli	Per la vita elettrica vedere pagina 11
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<sub>N</sub>

**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: 24 V AC, 110 V AC o 230 V AC
- Disponibili contatti ausiliari 1 NO oppure 1 NC 2 A - 400 V AC15
- Contatti AgSnO<sub>2</sub>
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

**NEW 6K.13.8.xxx.4350**



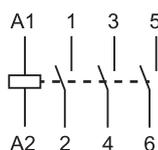
- Contatti AgSnO<sub>2</sub>

**NEW 6K.13.8.xxx.4374**



- Contatti AgSnO<sub>2</sub>

6K.13  
Morsetti a bussola



3 NO

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 20

**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 <sub>2</sub>		

**Caratteristiche della bobina**

Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> )	V AC	24 - 110 - 230	
Potenza nominale AC	VA (50 Hz)	13	
Campo di funzionamento	V AC	(0.85...1.1) U <sub>N</sub>	

**Caratteristiche generali**

Durata meccanica AC	cicli	10 · 10 <sup>6</sup>	
Durata elettrica a carico nominale in AC3	cicli	Per la vita elettrica vedere pagina 11	
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<sub>N</sub>

**Relè di protezione termica**

**Tipo 6K.T0.0.000.xxxx**

**Tipo 6K.T1.0.000.xxxx**

- Classe di intervento secondo IEC947-4-1: 10 A
- Soglia regolabile
- Pulsante di reset ad intervento manuale o automatico (solo per 6K.T1)
- Pulsante di stop
- Distanza pin regolabile per l'utilizzo su 6K.13 o 6K.14 (solo per 6K.T1)
- Morsetto per contatto ausiliario

6K.Tx

Morsetti a bussola



**NEW** 6K.T0.0.000.xxxx

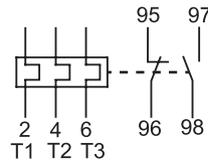


- Contatti AgNi
- Per 6K.04

**NEW** 6K.T1.0.000.xxxx



- Contatti AgNi
- Per 6K.13 e 6K.14



1 NO + 1 NC

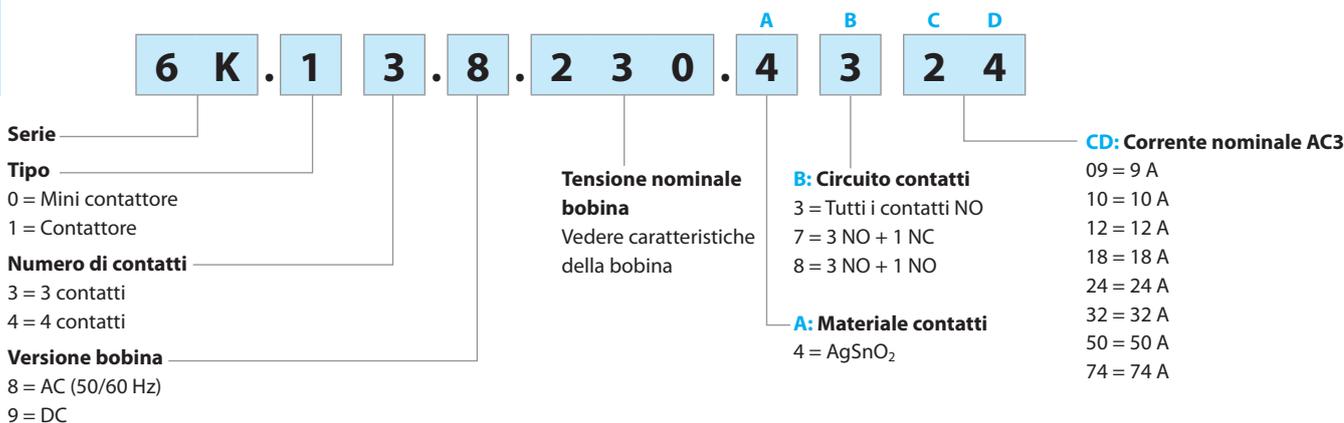
Per i disegni d'ingombro vedere pagina 21

<b>Caratteristiche contatti ausiliari</b>			
Configurazione contatti		1 NO + 1 NC	1 NO + 1 NC
Tensione nominale d'isolamento		V	690
Corrente nominale 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
Corrente nominale DC13:			
	@ 24 V A	1.2	1
	@ 110 V A	0.15	0.15
	@ 220 V A	0.1	0.1
Materiale contatti		AgNi	AgNi
<b>Caratteristiche generali</b>			
Temperatura ambiente		°C	-25...+60
Grado di protezione		IP 20	IP 20
<b>Omologazioni</b> (a seconda dei tipi)			

## Codificazione

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

A

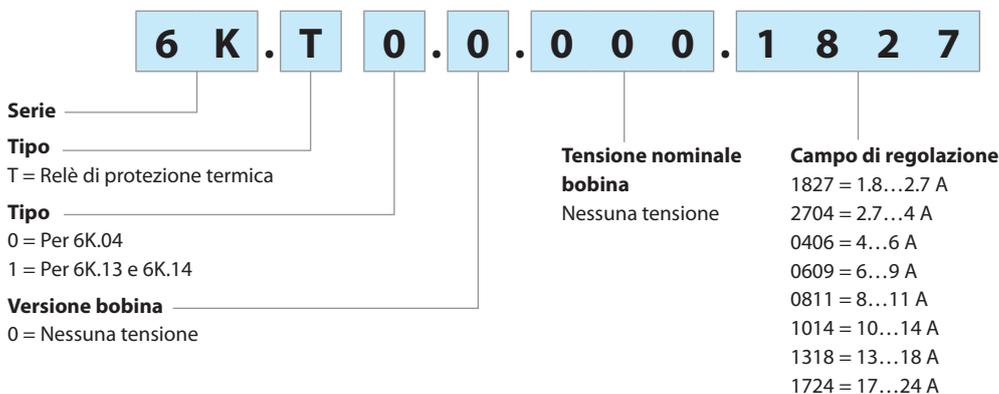


Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.

Tipo	Versione bobina	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

## Codificazione

Esempio: serie 6K, relè di protezione termica per tipo 6K.04, campo di regolazione 1.8...2.7 A



### Codici

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

## Caratteristiche generali

Protezione contro il cortocircuito secondo IEC 947-4-1 CLASSE 10 A		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 tipo)	63	100	160	
Per contattori con relè di protezione termica, il dispositivo (contattore o relè di protezione termica) con valore di protezione più basso, determina la dimensione del fusibile						
Protezione al cortocircuito corrente di corto circuito 1 kA, incollaggio contatti non accettato						
Dimensione massima del fusibile gL (gG)	A	20	—	—	—	
Corrente nominale di corto circuito	kA	—	10	10	10	
Coordinamento di "tipo 1" secondo IEC 947-4-1 accetta il danneggiamento del contattore senza provocare danni a persone o installazioni						
Dimensione massima del fusibile gL (gG)	A	—	63	100	160	
Coordinamento di "tipo 2" secondo IEC 947-4-1 ammette il rischio della saldatura dei contatti, purchè essi siano facilmente separabili senza provocare danni a persone o installazioni						
Dimensione massima del fusibile 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)	
Per contattori con relè di protezione termica, il dispositivo (contattore o relè di protezione termica) con valore di protezione più basso, determina la dimensione del fusibile						
Incollaggio contatti non accettato						
Dimensione massima del fusibile gL (gG)	A	—	16	25 (6K.13-4324) 35 (6K.13-4332)	50 (6K.13-4350) 63 (6K.13-4374)	
Morsetti		Filo rigido e flessibile				
		6K.04	6K.14	6K.13-4324/4332	6K.13-4350/4374	
Sezione massima dei cavi	mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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/—	8/—
Potenza dissipata per contatto AC3-400 V	W	0.20	0.35	1.3	2.2	5.5

Morsetti		6K.T0		6K.T1	
		filo rigido	filo flessibile	filo rigido	filo flessibile
Sezione massima dei cavi	mm <sup>2</sup>	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
Sezione minima dei cavi	mm <sup>2</sup>	filo rigido 1 x 0.75	filo flessibile 1 x 1	filo rigido 1 x 0.75	filo flessibile 1 x 1
	AWG	1 x 19	1 x 18	1 x 19	1 x 18
Coppia di serraggio	Nm	1.2		0.8	
Lunghezza di spelatura del cavo per morsetti 95-96/97-98/14/22	mm	—		9	
Lunghezza di spelatura del cavo per morsetti T1, T2, T3	mm	—		13	
Lunghezza di spelatura del cavo per morsetti 95-96/97-98/T1/T2/T3	mm	10		—	

## Caratteristiche dei contatti

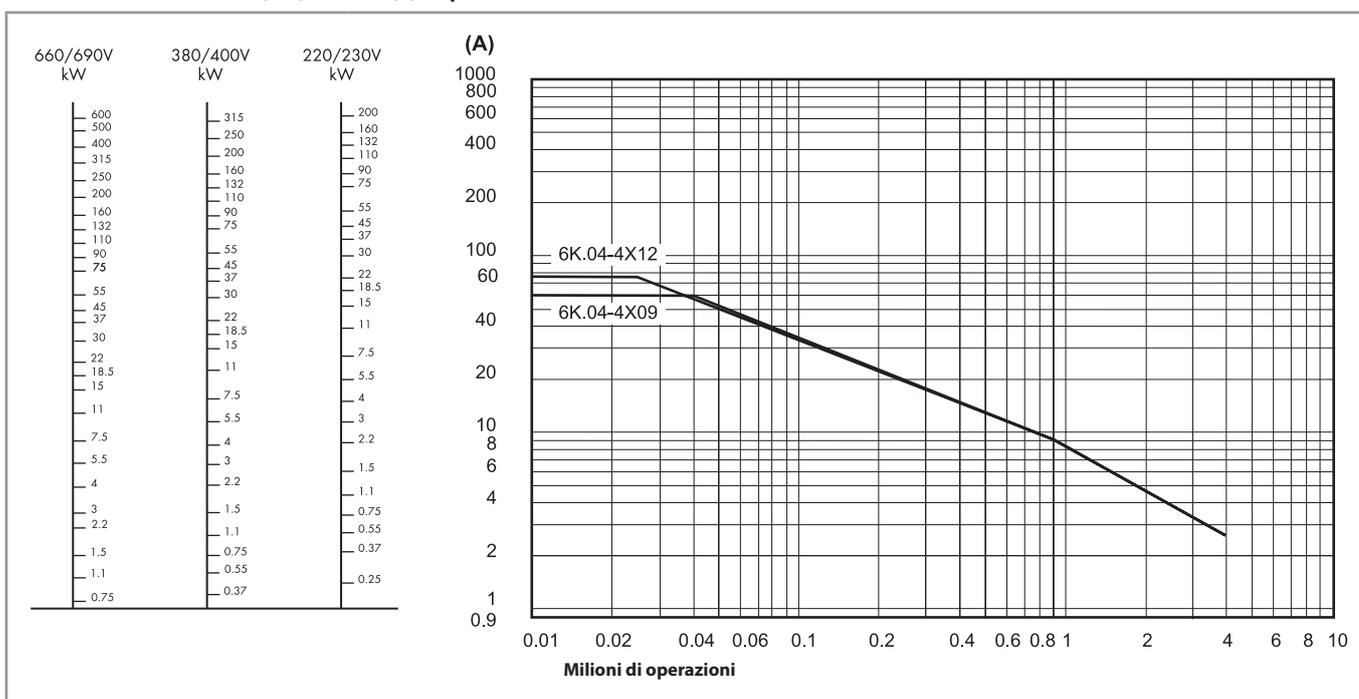
Portate e classificazione dei carichi secondo EN 60947-4-1

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

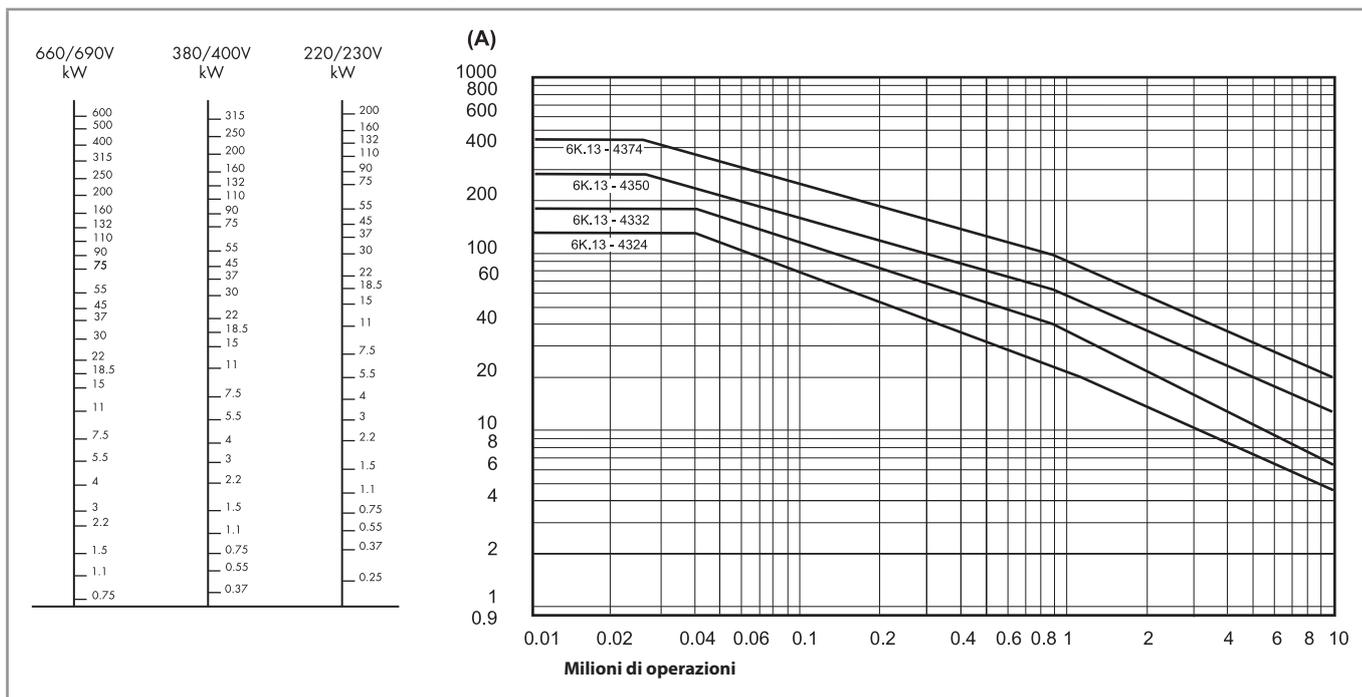
Tipo di corrente	Classificazione dei carichi	Categoria di utilizzo	Tipo di carico
AC	AC-1	Uso generale	Carico resistivo o debolmente induttivo
	AC-3		Motori a gabbia di scoiattolo: avviamento o spegnimento dei motori, inversione
	AC-4		Motore a gabbia di scoiattolo: accensione, frenatura, inversione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

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

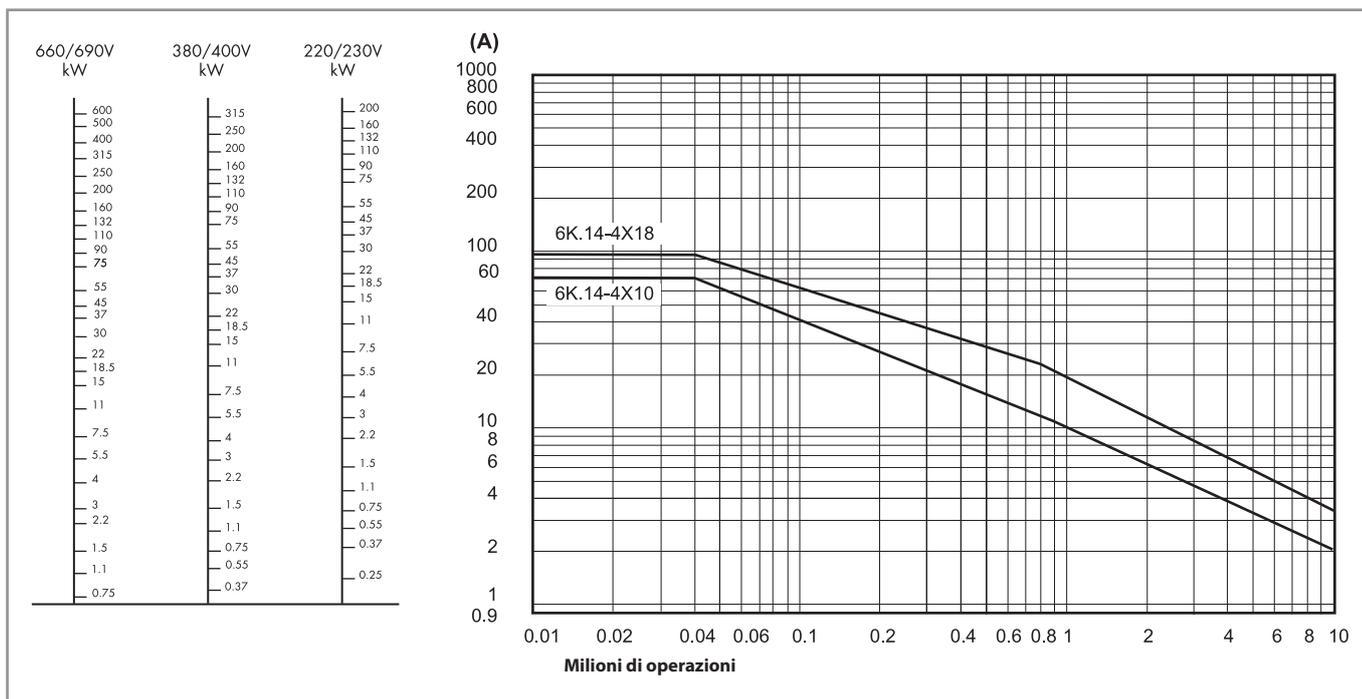


## Caratteristiche dei contatti

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



### Campo di regolazione per 6K.T1

Campo di regolazione		$I_A/I_N$	$I_A/I_N$	$I_A/I_N$	$I_A/I_N$	$I_A/I_N$	$I_A/I_N$
$A_{min}$	$A_{max}$	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

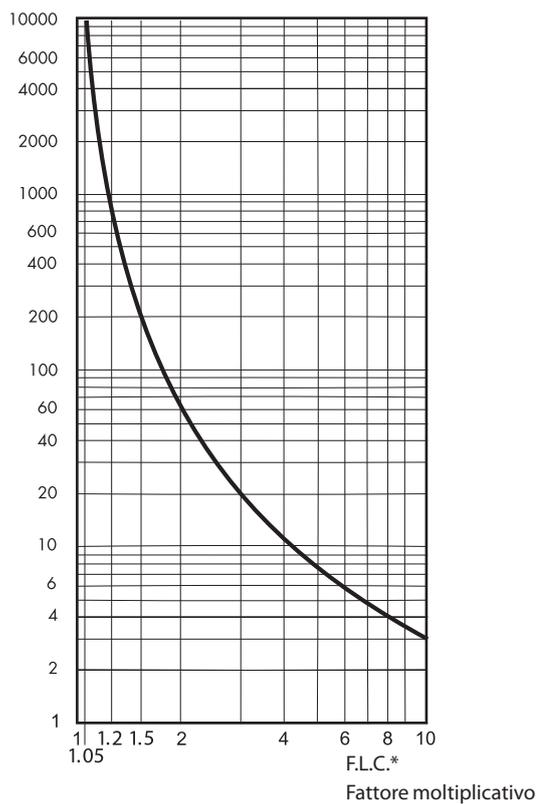
### Campo di regolazione per 6K.T0

Campo di regolazione		$I_A/I_N$	$I_A/I_N$	$I_A/I_N$	$I_A/I_N$	$I_A/I_N$	$I_A/I_N$
$A_{min}$	$A_{max}$	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

### Grafico tempi di intervento

- Valori medi di intervento in condizioni di partenza da freddo
- In condizioni di servizio a regime, i tempi di intervento possono ridursi del 20 -30% rispetto ai valori indicati

Tempo di intervento  
(s)



\* Corrente a pieno carico

## Caratteristiche della bobina

**Dati versione AC** (tipo 6K.04)

Tensione nominale $U_N$	Codice bobina	Campo di funzionamento	
		$U_{min}$	$U_{max}$
V		V	V
24	<b>8.024</b>	20.4	26.4
48	<b>8.048</b>	40.8	52.8
110	<b>8.110</b>	93.5	121
230	<b>8.230</b>	195.5	253

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

Tensione nominale $U_N$	Codice bobina	Campo di funzionamento	
		$U_{min}$	$U_{max}$
V		V	V
24	<b>8.024</b>	20.4	26.4
110	<b>8.110</b>	93.5	121
230	<b>8.230</b>	195.5	253

**Dati versione DC** (tipo 6K.04)

Tensione nominale $U_N$	Codice bobina	Campo di funzionamento	
		$U_{min}$	$U_{max}$
V		V	V
012	<b>9.012</b>	9.6	13.2
024	<b>9.024</b>	19.2	26.4
048	<b>9.048</b>	38.4	52.8
060	<b>9.060</b>	48	66
072	<b>9.072</b>	57.6	79.2
110	<b>9.110</b>	88	121

**Dati versione DC** (tipo 6K.14/6K.13-4324/6K.13-4332)

Tensione nominale $U_N$	Codice bobina	Campo di funzionamento	
		$U_{min}$	$U_{max}$
V		V	V
012	<b>9.012</b>	9.6	13.2
024	<b>9.024</b>	19.2	26.4
048	<b>9.048</b>	38.4	52.8
060	<b>9.060</b>	48	66
072	<b>9.072</b>	57.6	79.2
110	<b>9.110</b>	88	121

### 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

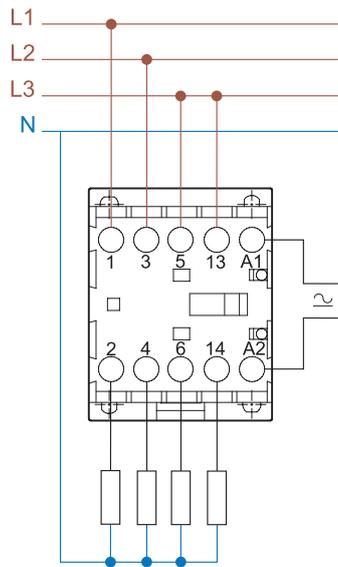
## Caratteristiche secondo UL508 per Nord America

Contatti principali (cULus)		6K.04-4x09	6K.04-4x12
Corrente nominale "Usò generico"	A	15	20
Potenza nominale motore trifase a 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
Potenza nominale motore monofase AC a 60 Hz			
	110 - 120 V hp	0.5	0.75
	200 - 208 V hp	1	1.5
	220 - 240 V hp	1.5	2
Fusibile/Corrente di cortocircuito	A/kA	30/5	30/5
Tensione nominale	V AC	600	600
Contatti ausiliari (cULus)			
	heavy pilot duty AC	A600	A600
	standard pilot duty DC	Q600	Q600

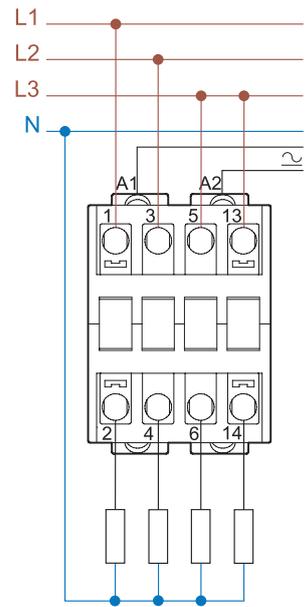
Contatti principali (cULus)		6K.14-4x10	6K.14-4x18	6K.13-4324	6K.13-4332	6K.13-4350	6K.13-4374
Corrente nominale "Usò generico"							
	NO A	25	30	50	65	110	130
	NC A	25	30	40	50	—	—
<b>Motori ad avviamento in linea diretta (DOL) trifase a 60 Hz</b>							
Potenza nominale							
	110 - 120 V hp	1.5	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
<b>Motori ad avviamento in linea diretta (DOL) monofase a 60 Hz</b>							
Potenza nominale motore monofase AC a 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
<b>Motori ad avviamento in linea diretta (DOL) trifase secondo ASME A17.5</b>							
Potenza nominale	600 V A	—	—	15	22	27	—
Potenza nominale motore trifase per ascensori (500 · 10 <sup>3</sup> cicli)							
	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	—
Corrente nominale contatti in serie (2 contatti)	600 V A	—	—	22	27	44	60
Classe fusibile RK5/Corrente di cortocircuito	A/kA	50/5	70/5	90/5	125/5	200/5	300/5
Classe fusibile T/Corrente di cortocircuito	A/kA	45/100	70/100	110/100	150/100	175/100	175/100
Tensione nominale	V	600	600	600	600	600	600
Contatti ausiliari (cULus)		A600	A600	—	—	—	—

Schemi di collegamento

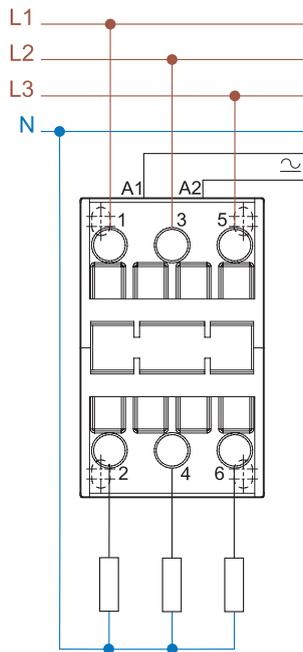
A



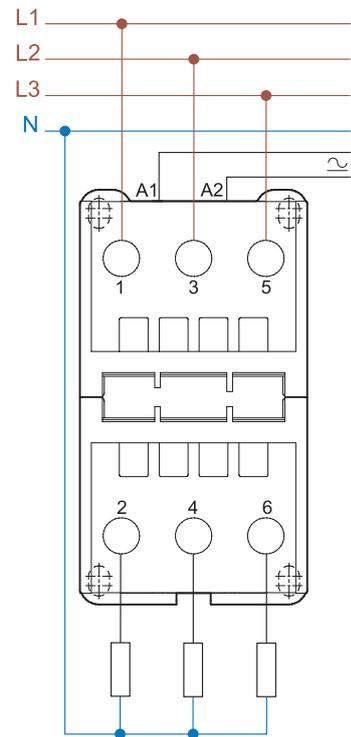
Tipo 6K.04-4x09/4x12



Tipo 6K.14-4x10/4x18



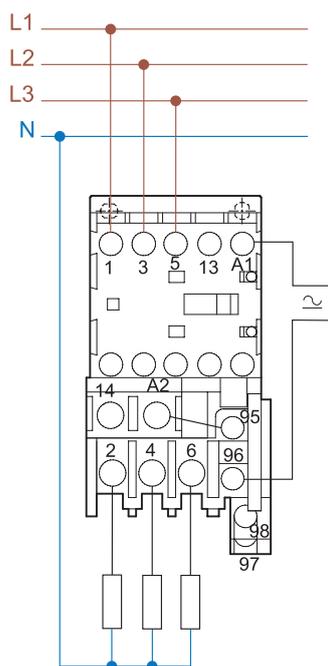
Tipo 6K.13-4324/4332



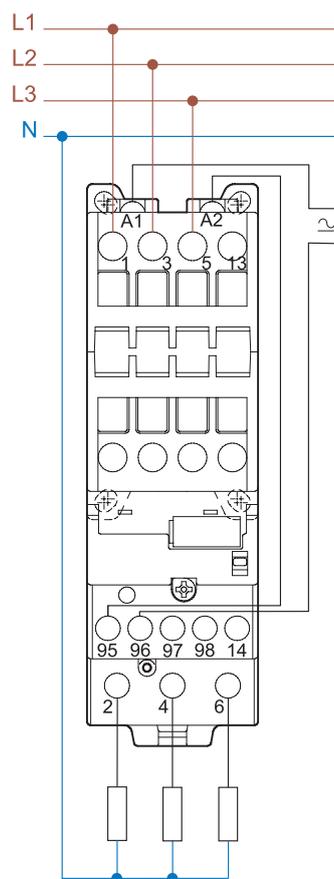
Tipo 6K.13-4350/4374

Schemi di collegamento

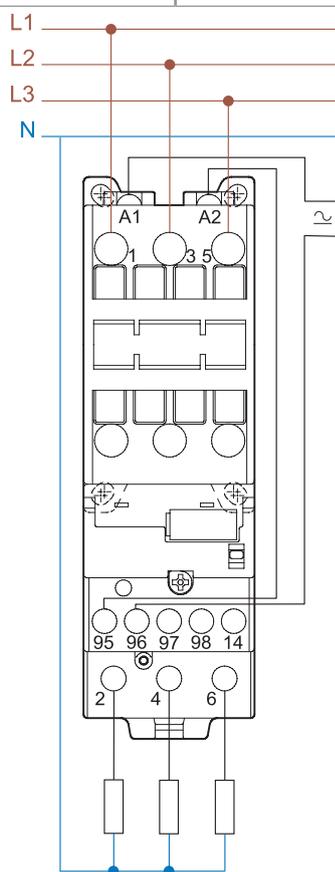
A



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



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

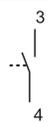
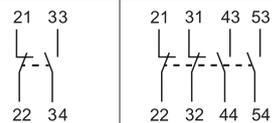


Tipo 6K.13-4324/4332+6K.T1

### Moduli ausiliari

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

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 20

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

## Filtri RC di protezione bobina

A

	06K.R0.0.xxx	06K.R1.0.xxx
Per i disegni d'ingombro vedere pagina 20		
Tipo di contattore	Tipo 6K.04	Tipi 6K.13 e 6K.14
<b>Campo di funzionamento</b>		
Tensione di alimentazione nominale:		
@ 24 V AC/DC	12...48	12...48
@ 110 V AC/DC	48...127	48...127
@ 230 V AC/DC	110...230	110...230
<b>Omologazioni</b> (a seconda dei tipi)		

## Codificazione

Esempio: serie 06K, filtri RC per tipo 6K.04, tensione bobina 12...48 V AC/DC

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

**Serie**

**Tipo**

R0 = Tipo 6K.04

R1 = Tipi 6K.13 e 6K.14

**Versione bobina**

0 = AC/DC

**Tensione nominale bobina**

024 = 12...48 V

110 = 48...127 V

230 = 110...230 V

### Codici

06K.R0.0.024

06K.R1.0.024

06K.R0.0.110

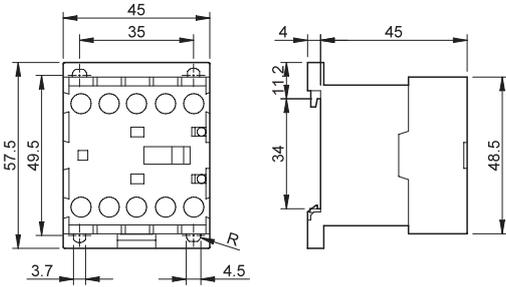
06K.R1.0.110

06K.R0.0.230

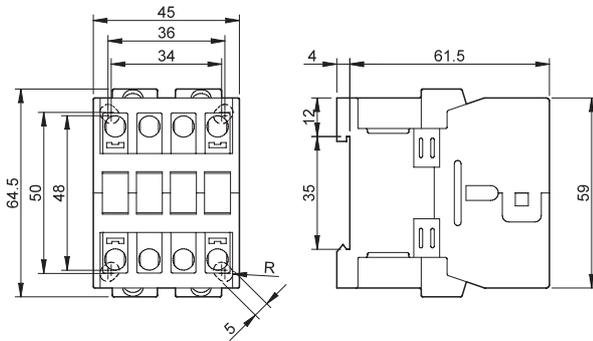
06K.R1.0.230

Disegni d'ingombro

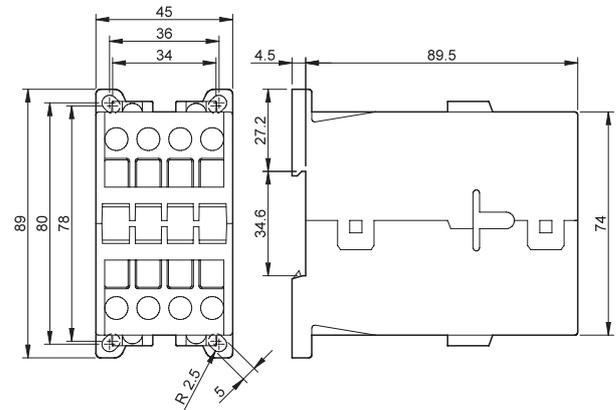
Tipo 6K.04  
Morsetti a bussola



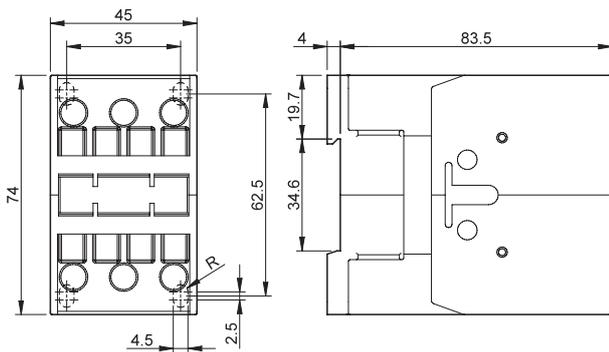
Tipo 6K.14.8.xxx.4x10/4x18  
Morsetti a bussola



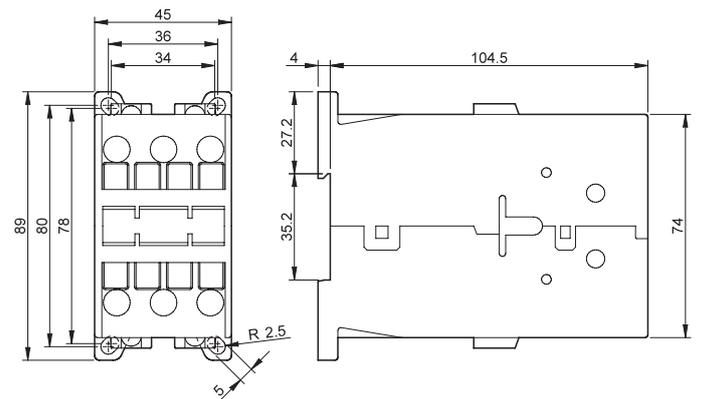
Tipo 6K.14.9.xxx.4x10/4x18  
Morsetti a bussola



Tipo 6K.13.8.xxx.4324/4332  
Morsetti a bussola



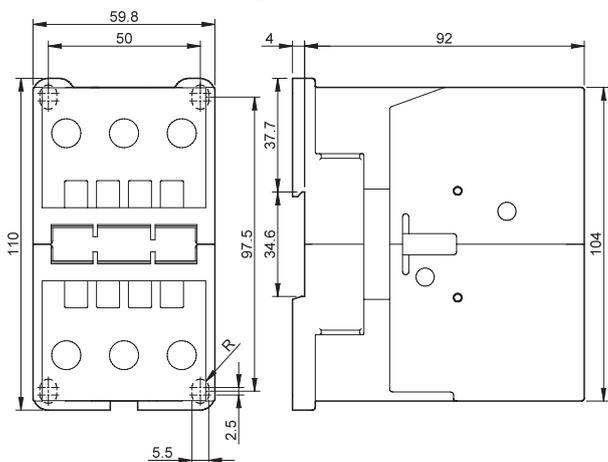
Tipo 6K.13.9.xxx.4324/4332  
Morsetti a bussola



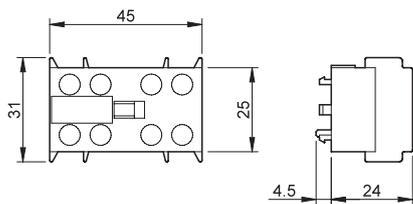
## Disegni d'ingombro

A

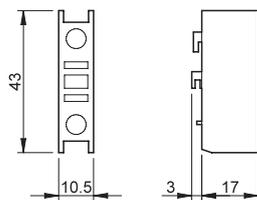
Tipo 6K.13-4350/4374  
Morsetti a bussola



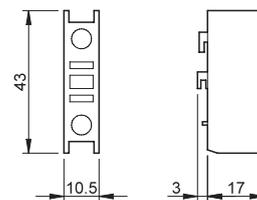
Tipo 06K.03/06



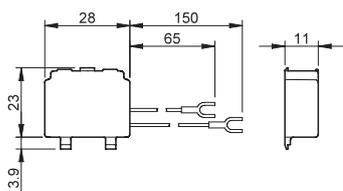
Tipo 06K.11



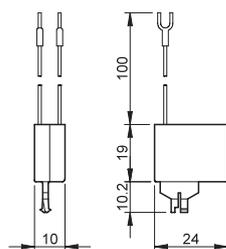
Tipo 06K.12



Tipo 06K.R0

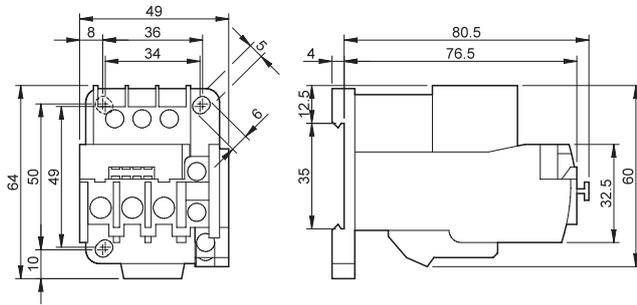


Tipo 06K.R1

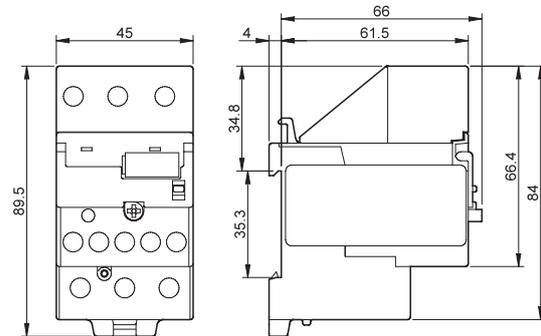


Disegni d'ingombro

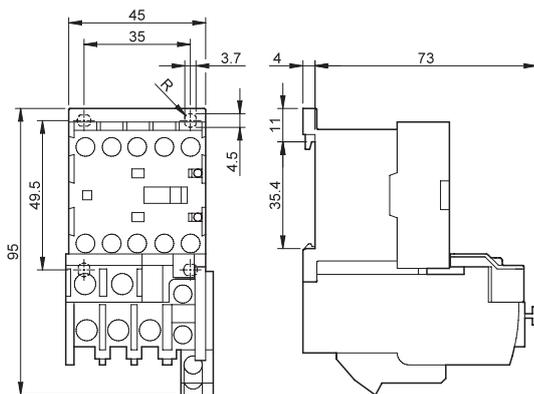
Tipo 6K.T0  
Morsetti a bussola



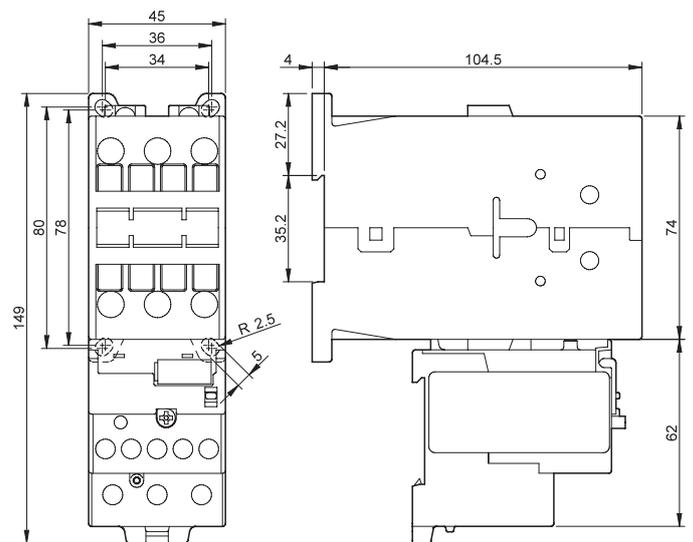
Tipo 6K.T1  
Morsetti a bussola



Tipo 6K.04+6K.T0  
Morsetti a bussola



Tipo 6K.13.8.xxx.4324/4332+6K.T1  
Tipo 6K.13.9.xxx.4324/4332+6K.T1  
Morsetti a bussola



Tipo 6K.14+6K.T1  
Morsetti a bussola

