

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



Generatoare
de curent



Generatoare
de rezervă



Motoare
industriale



Tablouri de
distribuție,
comandă



Panouri de
control pentru
pompe



Mini contactoare industriale

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

- 9 A - 400 V C.A.3
- 4 kW - 400 V C.A.3

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

- 12 A - 400 V C.A.3
- 5.5 kW - 400 V C.A.3

- 3 contacte ND + 1 NÎ (2 A 400 V C.A.15)
- Versiune 47xx
- 3 contacte ND + 1 ND (2 A 400 V C.A.15)
- Versiune 48xx
- 4 contacte ND
- Versiune 43xx
- Verisune conformă IEC EN 60947-4-1
- Tensiune nominală: 110 V C.A., 230 V C.A., 24 V C.A. sau 24 V C.C.
- Contact auxiliar NÎ în configurația "contactului oglindă" conform EN 60947-4-1
- Bloc de contacte auxiliare 2 A (C.A.15 - 400 V) disponibil în diferite configurații
- Contacte AgSnO₂
- Montare pe șină DIN de 35 mm (EN 60715)

Terminale cu șurub



* Configurația contactului oglindă

Pentru schița tehnică, consultați pagina 12

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	3 ND + 1 NÎ* sau 3 ND + 1 ND sau 4 ND	
Curentul nominal C.A.3	A	9
Tensiunea nominală	V C.A.	400
Putere nominală C.A.3 la 440 V	kW	4
Putere nominală C.A.3 la 690 V	kW	4
Curentul nominal C.A.1 la 690 V	A	20
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V	A	20/5/0.6
Capacitatea de rupere în C.C.3: 24/110/220 V	A	20/1/0.15
Materialul de contact	AgSnO ₂	

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A.(50/60 Hz)	24 - 110 - 230
	V C.C.	24
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	4/1.2
Aria de funcționare	V C.A. (50/60 Hz)	(0.85...1.1) U _N
	V C.C.	(0.8...1.1) U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	5 · 10 ⁶ / 15 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.3	cicluri	Consultați pagina 9
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	15/8
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70 (+90)**
Gradul de protecție		IP 20
Omologări (conform tipului)		CE UK CA UL US

** cu domeniu de tensiune redus (0.9...1.0) U_N

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

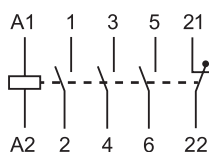


• Contacte AgSnO₂

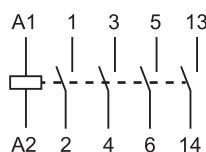
NEW 6K.04.x.xxx.4x12



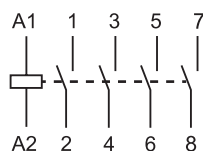
• Contacte AgSnO₂



3 ND + 1 NÎ
(47xx)



3 ND + 1 ND
(48xx)



4 ND
(43xx)

Contactoare industriale

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

- 10 A - 400 V C.A.3
- 4 kW

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

- 18 A - 400 V C.A.3
- 7.5 kW

- 3 contacte ND + 1 NÎ (2 A 400 V C.A.15)
- Versiune 47xx
- 3 contacte ND + 1 ND (2 A 400 V C.A.15)
- Versiune 48xx
- 4 contacte ND
- Versiune 43xx
- Verisiune conformă IEC EN 60947-4-1
- Tensiune nominală: 110 V C.A., 230 V C.A., 24 V C.A.
- Contact auxiliar NÎ în configurația "contactului oglindă" conform EN 60947-4-1
- Contact auxiliar disponibil 1 ND sau 1 NÎ 2A - 400 V C.A.15
- Contacte AgSnO₂
- Montare pe șină DIN de 35 mm (EN 60715)

Terminale cu șurub



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

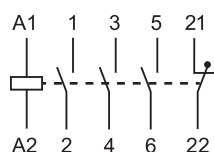
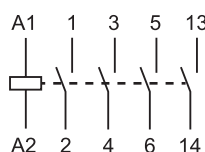
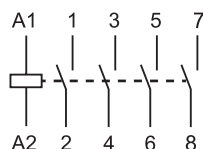


- Contacte AgSnO₂

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



- Contacte AgSnO₂

3 ND + 1 NÎ
(47xx)3 ND + 1 ND
(48xx)4 ND
(43xx)

* Configurația contactului oglindă

Pentru schița tehnică, consultați pagina 12

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	3 ND + 1 NÎ* sau 3 ND + 1 ND sau 4 ND	
Curentul nominal C.A.3	A	10
Tensiunea nominală	V C.A.	400
Putere nominală C.A.3 la 400 V	kW	4
Putere nominală C.A.3 la 690 V	kW	5.5
Curentul nominal C.A.1 la 690 V	A	25
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V	A	20/6/0.8
Capacitatea de rupere în C.C.3: 24/110/220 V	A	20/1.2/0.2
Materialul de contact	AgSnO ₂	

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A.	24 - 110 - 230
Putere nominală C.A.	VA (50 Hz)	7
Aria de funcționare	V C.A.	(0.85...1.1) U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A.	cicluri	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.3	cicluri	Consultați pagina 9
Timpu de anclanșare/declanșare	ms	10/8
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70 (+90)**
Gradul de protecție		IP 20
Omologări (conform tipului)		CE UK CA cULus

** cu domeniu de tensiune redus (0.9...1.0) U_N

Contactoare industriale

Tipul 6K.13.8.230.4324

- 24 A - 400 V C.A.3
- 11 kW - 400 V C.A.3

Tipul 6K.13.8.230.4332

- 32 A - 400 V C.A.3
- 15 kW - 400 V C.A.3

- Verisune conformă IEC EN 60947-4-1
- Tensiune nominală: 110 V C.A., 230 V C.A., 24 V C.A.
- Contact auxiliar disponibil 1 ND sau 1 NÎ 2A - 400 V C.A.15
- Contacte AgSnO₂
- Montare pe șină DIN de 35 mm (EN 60715)

Terminale cu șurub



NEW 6K.13.8.xxx.4324

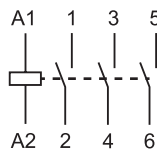


- Contacte AgSnO₂

NEW 6K.13.8.xxx.4332



- Contacte AgSnO₂



3 ND

Pentru schița tehnică, consultați pagina 12

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		3 ND	
Curentul nominal C.A.3	A	24	32
Tensiunea nominală	V C.A.	400	400
Putere nominală C.A.3 la 400 V	kW	11	15
Putere nominală C.A.3 la 690 V	kW	15	18.5
Curentul nominal C.A.1 la 690 V	A	50	65
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V	A	50/10/1.4	65/10/1.4
Capacitatea de rupere în C.C.3: 24/110/220 V	A	50/1.8/0.2	65/1.8/0.2
Materialul de contact		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	24 - 110 - 230
Putere nominală C.A.	VA (50 Hz)	9
Aria de funcționare	C.A. (50/60 Hz)	(0.85...1.1) U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A.	cicluri	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.3	cicluri	Consultați pagina 9
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	10/8
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70 (+90)*
Gradul de protecție		IP 20
Omologări (conform tipului)		CE UK CA eUL US

* cu domeniu de tensiune redus (0.9...1.0) U_N

Contactoare industriale

Tipul 6K.13.8.xxx.4350

- 50 A - 400 V C.A.3
- 22 kW - 400 V C.A.3

Tipul 6K.13.8.xxx.4374

- 74 A - 400 V C.A.3
- 37 kW - 400 V C.A.3

- Verisune conformă IEC EN 60947-4-1
- Tensiune nominală: 110 V C.A., 230 V C.A., 24 V C.A.
- Contact auxiliar disponibil 1 ND sau 1 NÎ 2A - 400 V C.A.15
- Contacte AgSnO₂
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

Terminale cu șurub



NEW 6K.13.8.xxx.4350

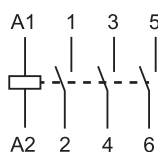


• Contacte AgSnO₂

NEW 6K.13.8.xxx.4374



• Contacte AgSnO₂



3 ND

Pentru schița tehnică, consultați pagina 12

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	3 ND		
Curentul nominal C.A.3	A	50	74
Tensiunea nominală	V	400	400
Putere nominală C.A.3 la 400 V	kW	22	37
Putere nominală C.A.3 la 690 V	kW	30	45
Tensiunea nominală 690 V	A	110	130
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V	A	110/12/1.4	130/12/1.4
Capacitatea de rupere în C.C.3: 24/110/220 V	A	110/1.8/0.25	130/1.8/0.25
Materialul de contact		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A.	24 - 110 - 230
Putere nominală C.A.	VA (50 Hz)	13
Aria de funcționare	V C.A.	(0.85...1.1) U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A.	cicluri	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.3	cicluri	Consultați pagina 9
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	12/8
Temperatura ambiantă	°C	-40...+60 (+90)*
Gradul de protecție		IP 20
Omologări (conform tipului)		  

* cu domeniu de tensiune redus (0.9...1.0) U_N

Informație de comandă

Exemple: Seria 6K, contactor industrial, 3 contacte, 230 V C.A., toate contactele ND, 24 A C.A.3-400 V.

6	K	.	1	.	3	.	8	.	2	3	0	.	A 4	B 3	C 2	D 4
Seria		Tipul		Numărul contactelor		Tipul bobinei		Tensiunea bobinei		B: Tipul contactului		A: Materialul de contact		CD: Curent nominal C.A.3		
0 = Mini Contactor		1 = Contactor		3 = 3 contacte		4 = 4 contacte		024 = 24 V		3 = Toate contactele ND		4 = AgSnO ₂		09 = 9 A		
8 = C.A. (50/60 Hz)		9 = C.C. (doar pentru 6K.04)						110 = 110 V C.A.		7 = 3 ND + 1 NÎ				10 = 10 A		
								230 = 230 V C.A.		8 = 3 ND + 1 ND				12 = 12 A		
														18 = 18 A		
														24 = 24 A		
														32 = 32 A		
														50 = 50 A		
														74 = 74 A		

Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.

Tipul	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

Date tehnice

Protecția la scurtcircuit		6K.04	6K.14	6K.13 - 4324/4332	6K.13 - 4350/4374	
Curentul nominal de scurtcircuit condițional	kA	3	10	10	10	
Fuzibil de rezervă	A	40 (gL/gG)	63	100	160	
Terminale		Conductor solid și lițat				
		6K.04	6K.14	6K.13 - 4324/4332	6K.13 - 4350/4374	
Dimensiunea maximă a conductorului	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	
Dimensiunea minimă a conductorului	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	
 Cuplu de înșurubare	Nm	0.8	0.8	2.5	3.5	
Lungimea conductorului dezizolat	mm	8	11	13	20	
Alte date		6K.04	6K.14	6K.13 - 4324/4332	6K.13 - 4350	6K.13 - 4374
Rezistența la șocuri ND/NÎ	g	5/5	10/6	8/—	8/—	8/—
Puterea disipată per contact C.A.3-400 V	W	0.20	0.35	1.3	2.2	5.5

Caracteristicile contactului

Valorile nominale și categoriile de utilizare în conformitate cu standardul EN 60947-4-1

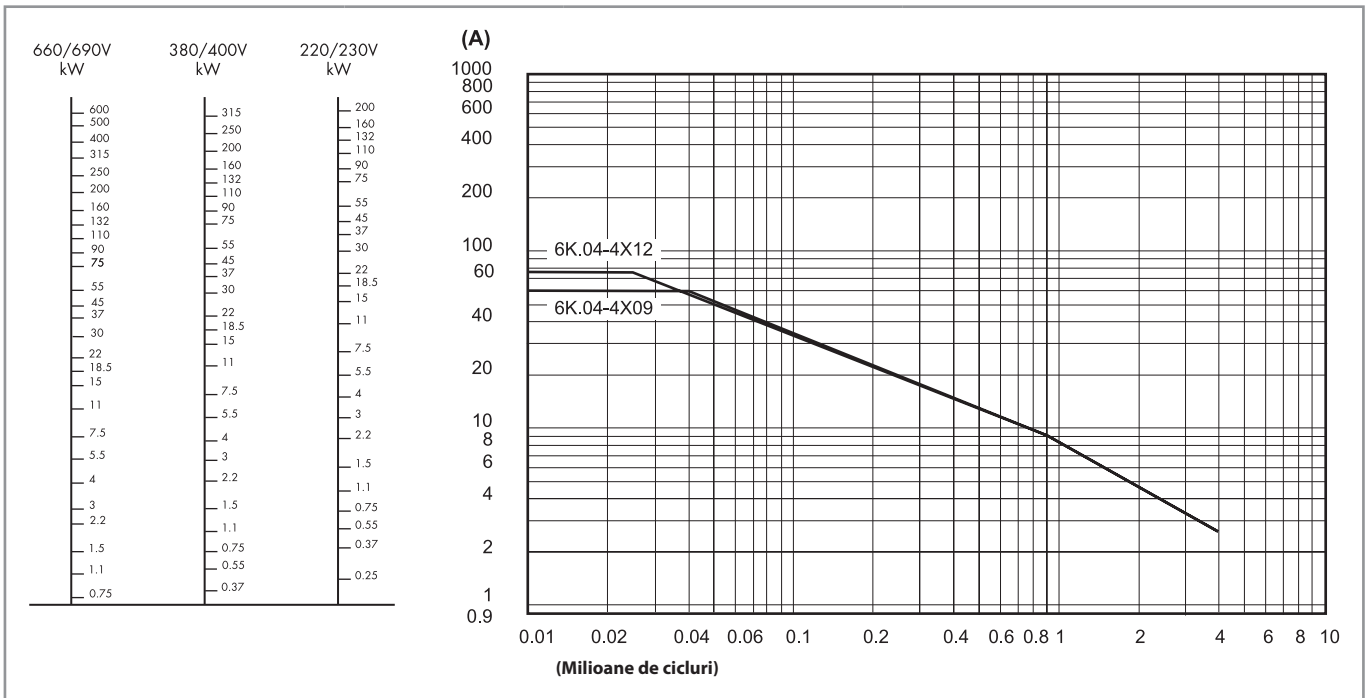
A

Tipul	Categorია utilizării					
	C.A.-4		C.A.-6a		C.A.-6b	
	Curent nominal I_E @ 400V (A)	Putere nominală @440V (kW)	Curent nominal I_E @ 400V (A)	Putere nominală @400V (kVA)	Curent nominal I_E @ 500V (A)	Putere nominală @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	30	33	22.5	70	46

Categoriile de utilizare

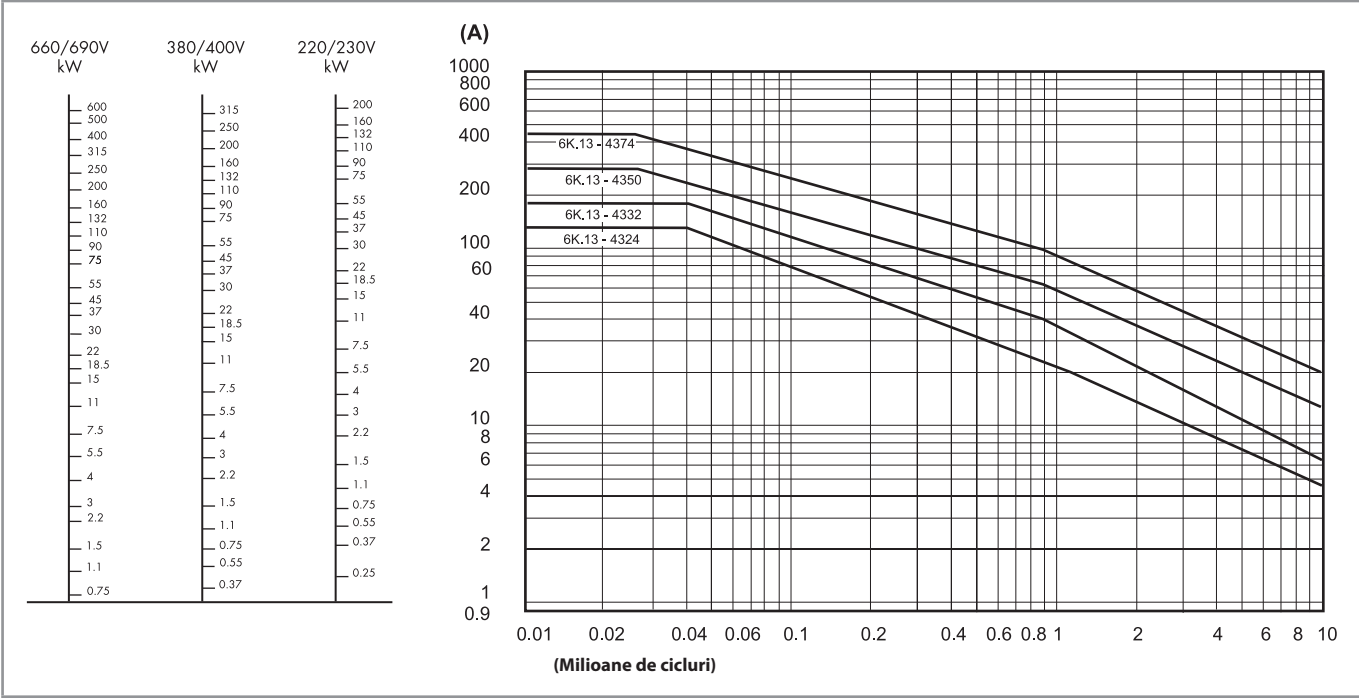
Tipul curentului	Categoriile de utilizare	Denumirea categoriei suplimentare	Sarcina tipică
C.A.	C.A.-1	Utilizare generală	Sarcini non-inductive sau ușor inductive
	C.A.-3		Motoare cu rotorul în scurtcircuit ^d : pornire, oprire în timpul funcționării, inversare ^a
	C.A.-4		Motoare cu rotorul în scurtcircuit ^d : pornire, frânare prin contracurent, întrerupere succesivă
	C.A.-6a		Transformatoare
	C.A.-6b		Condensatoare

F 6K - Durata de viață electrică C.A.3 (kW) și C.A.1 (A) - Tipul 6K.04

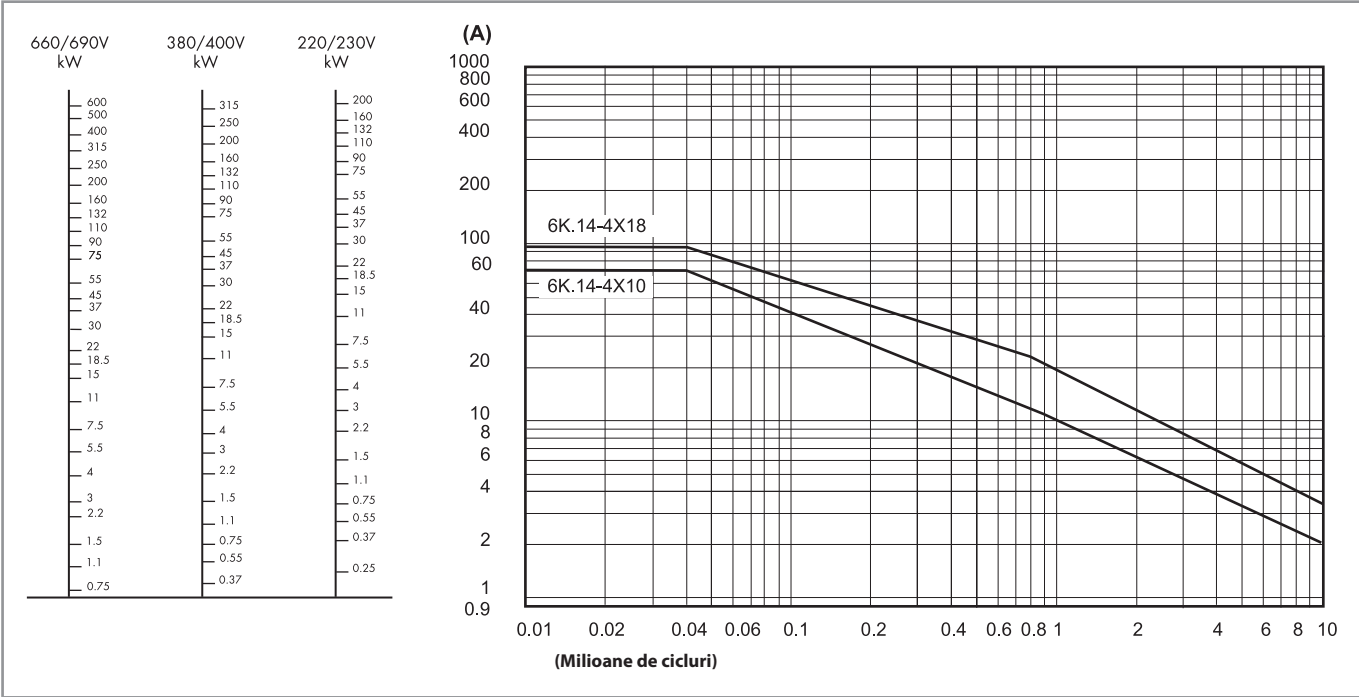


Caracteristicile contactului

F 6K - Durata de viață electrică C.A.3 (kW) și C.A.1 (A) - Tipul 6K.13



F 6K - Durata de viață electrică C.A.3 (kW) și C.A.1 (A) - Tipul 6K.14



Caracteristicile alimentării

Datele bobinei în C.A. (Tipul 6K.04/14/13)

Tensiune nominală U_N	Codul bobinei	Aria de funcționare	
		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

Datele bobinei în C.C. (Tipul 6K.04)

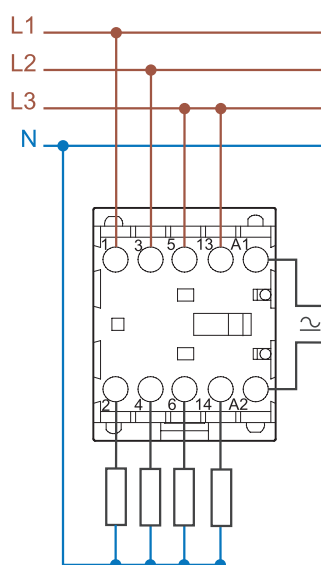
Tensiune nominală U_N	Codul bobinei	Aria de funcționare	
		U_{min}	U_{max}
V		V	V
24	9.024	19.2	26.4

Aria de funcționare a bobinei vs. temperatura ambiantă

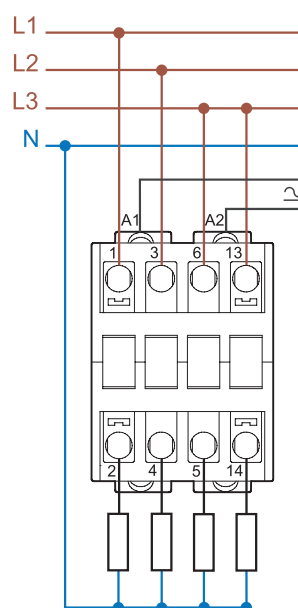
Temperatura	Aria de funcționare U_N
	Min...Max
70 °C	0.85...1.1
75 °C	0.86...1.08
80 °C	0.88...1.05
85 °C	0.89...1.02
90 °C	0.9...1.0

Schema de conexiune

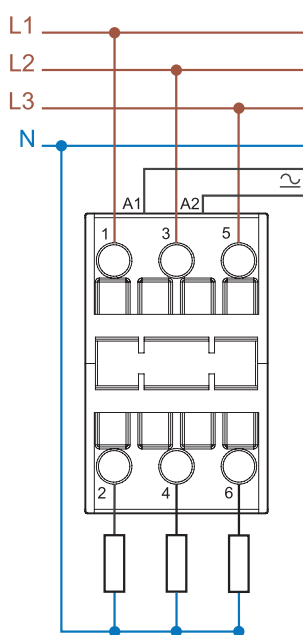
A



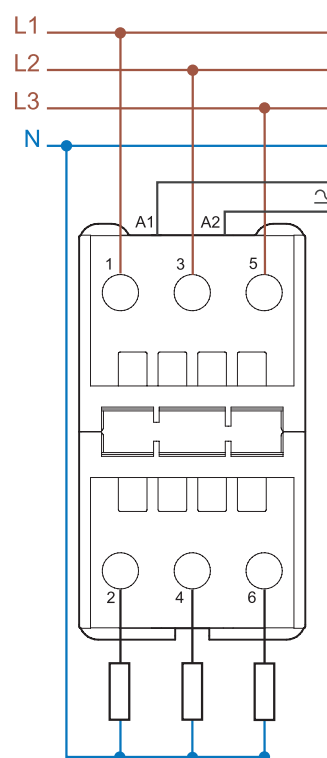
Tipul 6K.04-4x09/4x12



Tipul 6K.14-4x10/4x18



Tipul 6K.13-4324/4332

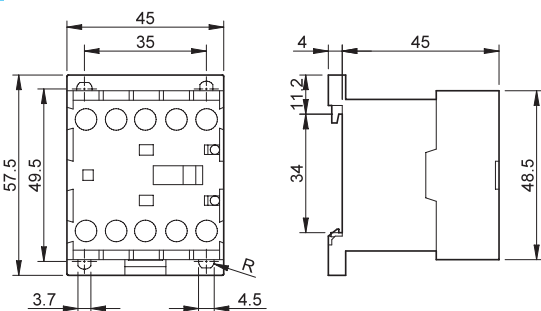


Tipul 6K.13-4350/4374

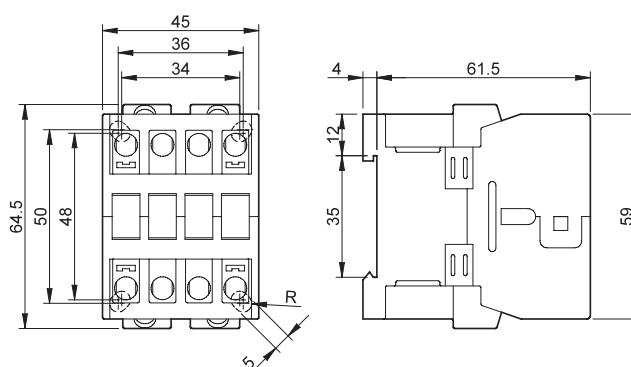
Schițe tehnice

A

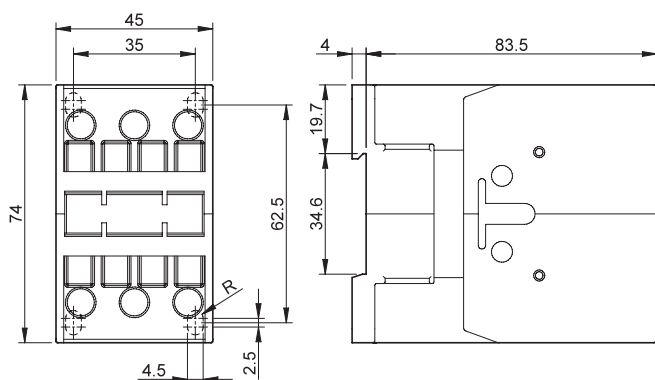
Tipul 6K.04
Terminale cu șurub



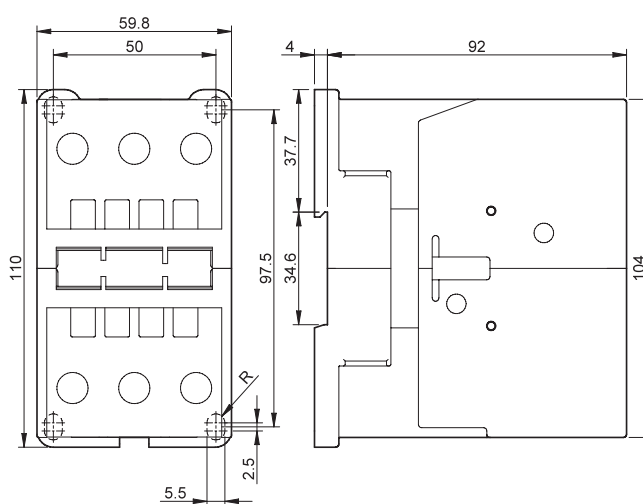
Tipul 6K.14
Terminale cu șurub



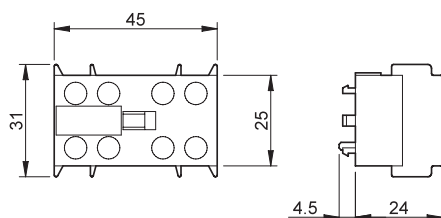
Tipul 6K.13-4324/4332
Terminale cu șurub



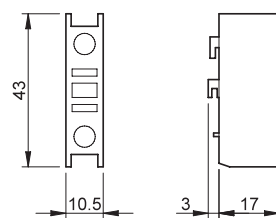
Tipul 6K.13-4350/4374
Terminale cu șurub



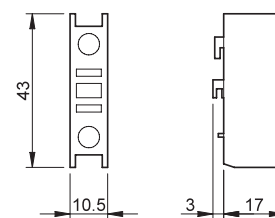
Tipul 06K.03/06



Tipul 06K.11



Tipul 06K.12



Module auxiliare

Contacte conectate mecanic în
conformitate cu EN 60947-5-1, IEC 947-
5-1

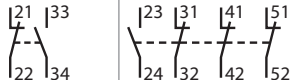
06K.11



06K.12



06K.03 / 06K.06



Tipul contactorului		Tipul 6K.13 și 6K.14	Tipul 6K.13 și 6K.14	Tipul 6K.04
Caracteristicile contactului				
Configurația contactului (Bifurcat)		1 ND	1 NÎ	1 ND + 1 NÎ sau 2 ND + 2 NÎ
Curent nominal la 400 V C.A.15	A	2	2	2
Curent nominal termic	A	10	10	10
Capacitatea de rupere în C.C.13: 24/110/220 V A		2/0.4/0.1	2/0.4/0.1	2/0.4/0.1
Material de contact		AgNi	AgNi	AgNi
Protecția la scurtcircuit				
Dimensiunea maximă a fuzibilului (gG)	A	20	20	20
Terminale				
Dimensiunea maximă a conductorului	mm ²	2.5	2.5	2.5
	AWG	12	12	14
Dimensiunea min. a conductorului	mm ²	0.75	0.75	0.5
	AWG	14	14	18
 Cuplu de înșurubare	Nm	0.8	0.8	0.8
Lungimea conductorului dezizolat	mm	8	8	8
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant				
Având pe contact curent nominal la C.A.1 W		0.5	0.5	1.2
Omologări (conform tipului)		  	  	  

