

# Contacteurs industriels

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



Groupes  
électrogènes



Générateurs  
de secours



Moteurs  
industriels



Armoires de  
commande  
et tableaux  
électriques



Contrôle  
de pompes





A

**Mini contacteurs industriels**

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

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

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

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

- 3 contacts NO + 1 NC (2A 400 V AC15)  
- Versions 47xx
- 3 contacts NO + 1 NO (2A 400 V AC15)  
- Versions 48xx
- 4 contacts NO  
- Versions 43xx
- Conforme à EN 60947 / IEC 947
- Tension nominale : 120 V AC, 230 V AC, 24 V AC ou 24 V DC
- Contact auxiliaire NC "miroir" conforme à EN 60947-4-1
- Bloc de contacts auxiliaires 2A (AC15 - 400 V) avec différents types de configuration de contacts
- Matériau des contacts : AgSnO<sub>2</sub>
- Montage sur rail 35 mm rail (EN 60715)

Bornes à cages



\* Configuration du contact miroir

Pour le schéma d'encombrement voir page 12

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

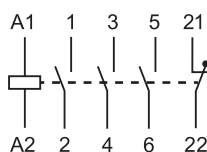


• Contacts AgSnO<sub>2</sub>

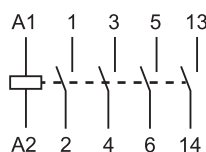
**NEW** 6K.04.x.xxx.4x12



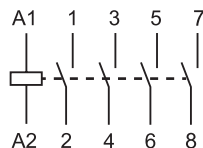
• Contacts AgSnO<sub>2</sub>



3 NO + 1 NC  
(47xx)



3 NO + 1 NO  
(48xx)



4 NO  
(43xx)

**Caractéristiques des contacts**

Configuration des contacts	3 NO + 1 NC* ou 3 NO + 1 NO ou 4 NO	
Courant nominal en AC3	A	9                      12
Tension nominale	V AC	400                    400
Puissance nominale en AC3 @ 440 V	kW	4                        5.5
Puissance nominale en AC3 @ 690 V	kW	4                        5.5
Courant nominal en AC1 @ 690 V	A	20                      20
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V	A	20/5/0.6
Pouvoir de coupure en DC3 : 24/110/220 V	A	20/1/0.15
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub>	

**Caractéristiques de la bobine**

Tension nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	24 - 110 - 230
	V DC	24
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	4/1.2
Plage d'utilisation	V AC (50/60 Hz)	(0.85...1.1) U <sub>N</sub>
	V DC	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>

**Caractéristiques générales**

Durée de vie mécanique AC/DC	cycles	5 · 10 <sup>6</sup> / 15 · 10 <sup>6</sup>
Durée de vie électrique à charge nominale AC3	cycles	Pour la durée de vie électrique voir page 9
Temps de réponse : excitation/désecitation	ms	15/8
Température ambiante	°C	-40...+70 (+90)**
Indice de protection		IP 20

**Homologations** (suivant les types)



\*\* avec plage de tension réduite (0.9...1.0) U<sub>N</sub>

**Contacteurs industriels**
**Type 6K.14.x.xxx.4x10**

- 10A - 400 V AC3
- 4 kW

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

- 18A - 400 V AC3
- 7.5 kW

- 3 contacts NO + 1 NC (2A 400 V AC15)  
- Versions 47xx
- 3 contacts NO + 1 NO (2A 400 V AC15)  
- Versions 48xx
- 4 contacts NO  
- Versions 43xx
- Conforme à EN 60947 / IEC
- Tension nominale : 120 V AC, 230 V AC ou 24 V AC
- Contact auxiliaire NC "miroir" conforme à EN 60947-4-1
- Contact auxiliaire disponible :  
1 NO ou 1 NC 2A - 400 V AC15
- Matériau des contacts : AgSnO<sub>2</sub>
- Montage sur rail 35 mm rail (EN 60715)

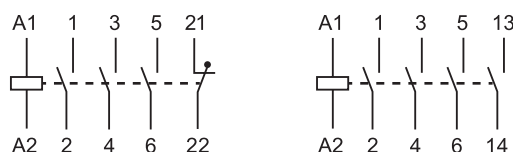
**Bornes à cages**

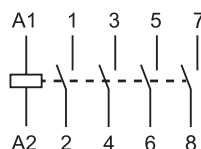
**NEW 6K.14.x.xxx.4x10**


- Contacts AgSnO<sub>2</sub>

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


- Contacts AgSnO<sub>2</sub>


 3 NO + 1 NC  
(47xx)

 3 NO + 1 NO  
(48xx)

 4 NO  
(43xx)

\* Configuration du contact miroir

Pour le schéma d'encombrement voir page 12

**Caractéristiques des contacts**

Configuration des contacts		3 NO + 1 NC* ou 3 NO + 1 NO ou 4 NO	
Courant nominal en AC3	A	10	18
Tension nominale	V AC	400	400
Puissance nominale en AC3 @ 440 V	kW	4	7.5
Puissance nominale en AC3 @ 690 V	kW	5.5	10
Courant nominal en AC1 @ 690 V	A	25	32
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V	A	20/6/0.8	32/6/0.8
Pouvoir de coupure en DC3 : 24/110/220 V	A	20/1.2/0.2	32/1.2/0.2
Matériau des contacts		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caractéristiques de la bobine**

Tension nominale (U <sub>N</sub> )	V AC	24 - 110 - 230	
Puissance nominale AC	VA (50 Hz)	7	
Plage d'utilisation	V AC	(0.85...1.1) U <sub>N</sub>	

**Caractéristiques générales**

Durée de vie mécanique AC	cycles	10 · 10 <sup>6</sup>	
Durée de vie électrique à charge nominale AC3	cycles	Pour la durée de vie électrique voir page 9	
Temps de réponse : excitation/désexcitation	ms	10/8	
Température ambiante	°C	-40...+70 (+90)**	
Indice de protection		IP 20	

**Homologations (suivant les types)**


\*\* avec plage de tension réduite (0.9...1.0) U<sub>N</sub>

A

**Contacteurs industriels**

**Type 6K.13.8.230.4324**

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

**Type 6K.13.8.230.4332**

- 32A - 400 V AC3
- 15 kW - 400 V AC3
- Conforme à EN 60947 / IEC
- Tension nominale : 120 V AC, 230 V AC ou 24 V AC
- Contact auxiliaire disponible : 1 NO ou 1 NC 2A - 400 V AC15
- Matériau des contacts : AgSnO<sub>2</sub>
- Montage sur rail 35 mm rail (EN 60715)

**NEW** 6K.13.8.xxx.4324



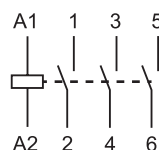
• Contacts AgSnO<sub>2</sub>

**NEW** 6K.13.8.xxx.4332



• Contacts AgSnO<sub>2</sub>

Bornes à cages



3 NO

Pour le schéma d'encombrement voir page 12

**Caractéristiques des contacts**

Configuration des contacts	3 NO	
Courant nominal en AC3	A	24                      32
Tension nominale	V AC	400                      400
Puissance nominale en AC3 @ 440 V	kW	11                      15
Puissance nominale en AC3 @ 690 V	kW	15                      18.5
Courant nominal en AC1 @ 690 V	A	50                      65
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V	A	50/10/1.4                      65/10/1.4
Pouvoir de coupure en DC3 : 24/110/220 V	A	50/1.8/0.2                      65/1.8/0.2
Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub> AgSnO <sub>2</sub>	

**Caractéristiques de la bobine**

Tension nominale (U <sub>N</sub> )	V AC	24 - 110 - 230
Puissance nominale AC	VA (50 Hz)	9
Plage d'utilisation	V AC	(0.85...1.1) U <sub>N</sub>

**Caractéristiques générales**

Durée de vie mécanique AC	cycles	10 · 10 <sup>6</sup>
Durée de vie électrique à charge nominale AC3	cycles	Pour la durée de vie électrique voir page 9
Temps de réponse : excitation/désexcitation	ms	10/8
Température ambiante	°C	-40...+70 (+90)*
Indice de protection		IP 20

\* avec plage de tension réduite (0.9...1.0) U<sub>N</sub>

**Homologations** (suivant les types)



## Contacteurs industriels

## Type 6K.13.8.xxx.4350

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

## Type 6K.13.8.xxx.4374

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

- Conforme à EN 60947 / IEC 947
- Tension nominale : 120 V AC, 230 V AC ou 24 V AC
- Contact auxiliaire disponible : 1 NO ou 1 NC 2A - 400 V AC15
- Matériau des contacts : AgSnO<sub>2</sub>
- Montage sur rail 35 mm rail (EN 60715)

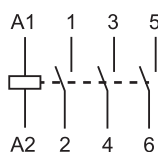
Bornes à cages



NEW 6K.13.8.xxx.4350

• Contacts AgSnO<sub>2</sub>

NEW 6K.13.8.xxx.4374

• Contacts AgSnO<sub>2</sub>

3 NO

Pour le schéma d'encombrement voir page 12

## Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts		3 NO	
Courant nominal en AC3	A	50	74
Tension nominale	V AC	400	400
Puissance nominale en AC3 @ 440 V	kW	22	37
Puissance nominale en AC3 @ 690 V	kW	30	45
Courant nominal en AC1 @ 690 V	A	110	130
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V	A	110/12/1.4	130/12/1.4
Pouvoir de coupure en DC3 : 24/110/220 V	A	110/1.8/0.25	130/1.8/0.25
Matériau des contacts		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

## Caractéristiques de la bobine

Tension nominale (U <sub>N</sub> )	V AC	24 - 110 - 230	
Puissance nominale AC	VA (50 Hz)	13	
Plage d'utilisation	V AC	(0.85...1.1) U <sub>N</sub>	

## Caractéristiques générales

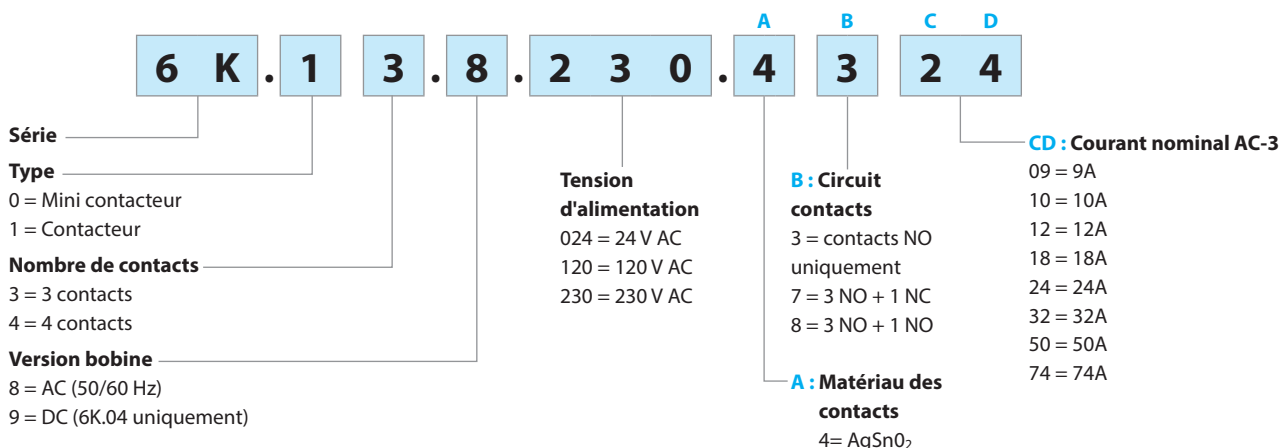
Durée de vie mécanique AC	cycles	10 · 10 <sup>6</sup>	
Durée de vie électrique à charge nominale AC3	cycles	Pour la durée de vie électrique voir page 9	
Temps de réponse : excitation/désexcitation	ms	12/8	
Température ambiante	°C	-40...+60 (+90)*	
Indice de protection		IP 20	

## Homologations (suivant les types)

\* avec plage de tension réduite (0.9...1.0) U<sub>N</sub>

## Codification

Exemple : série 6K, contacteur industriel, 3 contacts, 230 V AC, type NO, 24A - 400V AC3



Versions réalisables : uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.

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

## Caractéristiques générales

Protection court-circuit		6K.04	6K.14	6K.13 - 4324/4332	6K.13 - 4350/4374	
Courant nominal de court-circuit conditionnel	kA	3	10	10	10	
Fusible de protection	A	40 (gL/gG type)	63	100	160	
Bornes		Fil rigide et souple				
		6K.04	6K.14	6K.13 - 4324/4332	6K.13 - 4350/4374	
Capacité maxi de connexion des bornes	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	
Capacité mini de connexion des bornes	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	
Couple de serrage	Nm	0.8	0.8	2.5	3.5	
Longueur de fil à dénuder	mm	8	11	13	20	
Autres données		6K.04	6K.14	6K.13 - 4324/4332	6K.13 - 4350	6K.13 - 4374
Résistance aux chocs	g	5/5	10/6	8/—	8/—	8/—
Perte de puissance par contact AC3-400V	W	0.20	0.35	1.3	2.2	5.5

## Caractéristiques des contacts

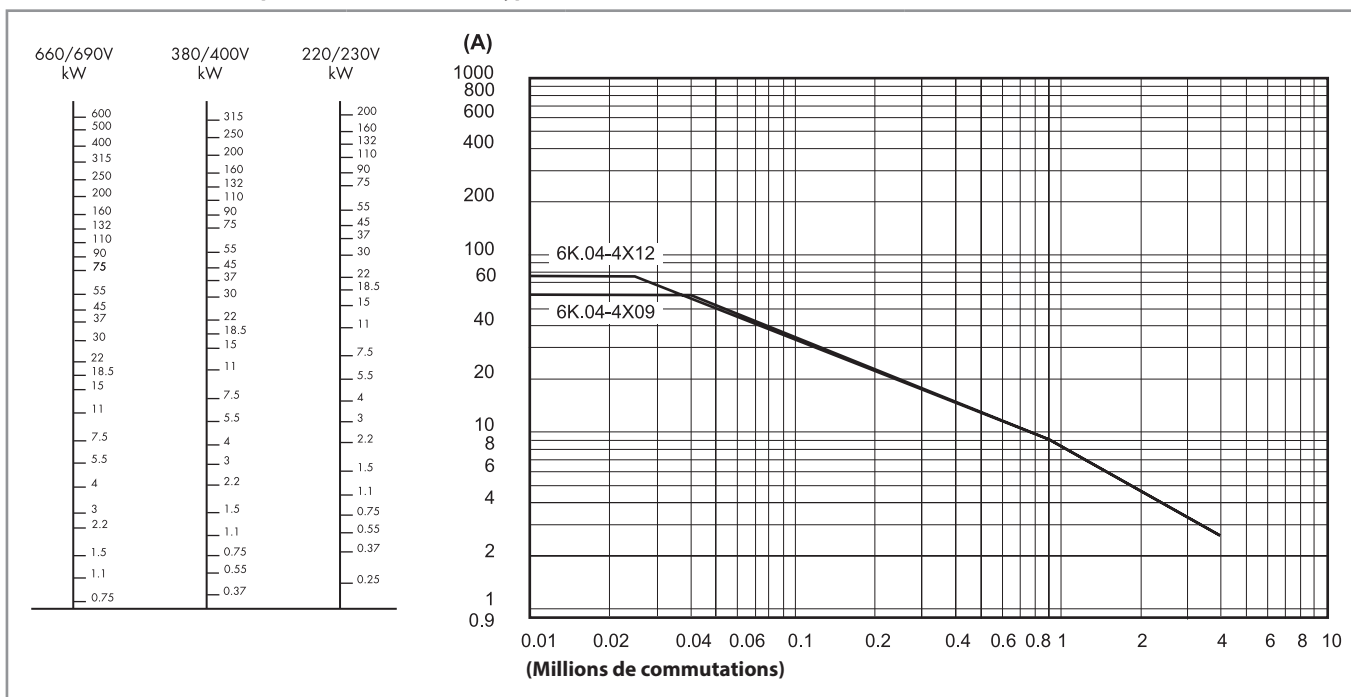
Pouvoir de coupure et catégorie d'emploi selon EN 61095: 2009

Type	Catégorie d'emploi					
	AC-4		AC-6a		AC-6b	
	Courant nominal $I_E$ @ 400V (A)	Puissance nominale @ 440V (kW)	Courant nominal $I_E$ @ 400V (A)	Puissance nominale @ 400V (kVA)	Courant nominal $I_E$ @ 500V (A)	Puissance 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

### Catégorie d'emploi

Type de courant	Catégorie d'emploi	Catégorie d'emploi supplémentaire	Charge typique
AC	AC-1	Usage général	Charge résistive ou faiblement inductive
	AC-3		Moteur à cage d'écurueil <sup>d</sup> : démarrage, coupure en charge, inversion de sens <sup>a</sup>
	AC-4		Moteur à cage d'écurueil <sup>d</sup> : démarrage, branchement, fonctionnement pas à pas
	AC-6a		Transformateurs
	AC-6b		Batteries de condensateurs

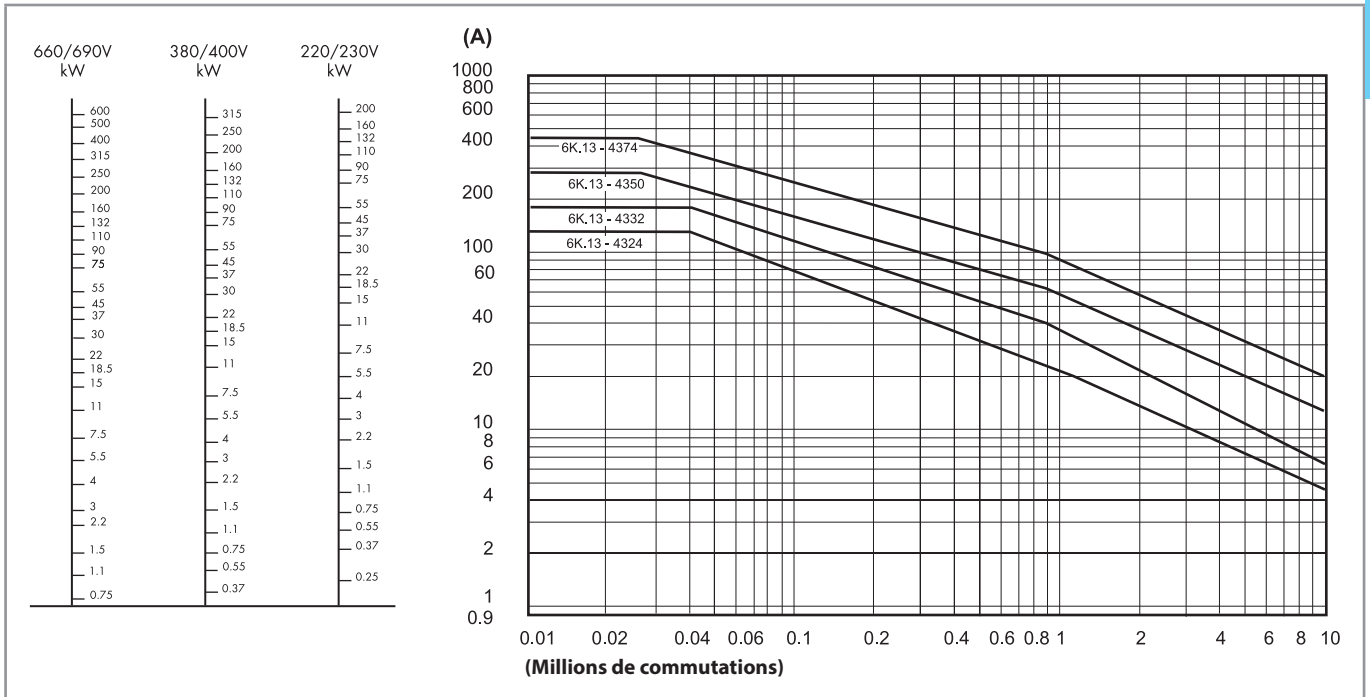
### F 6K - Durée de vie électrique AC3 (kW) et AC1 (A) - Type 6K.04



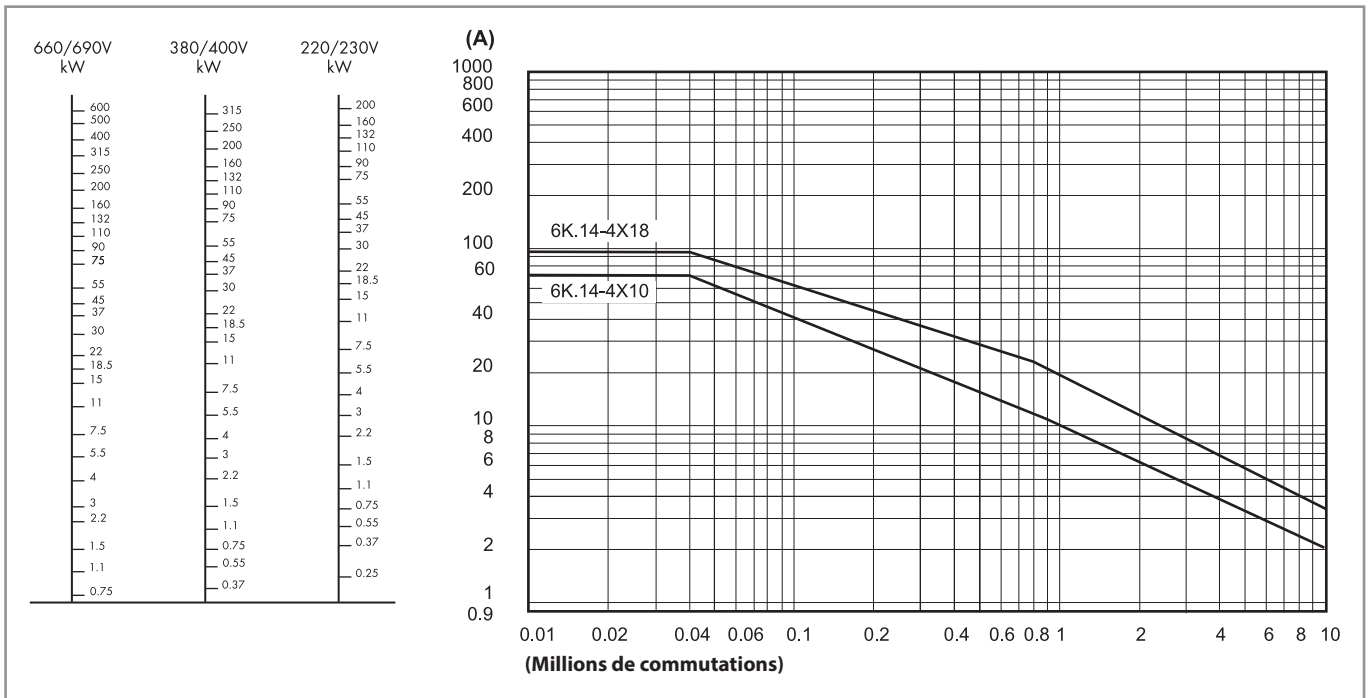


## Caractéristiques des contacts

F 6K - Durée de vie électrique AC3 (kW) et AC1 (A) - Type 6K.13



F 6K - Durée de vie électrique AC3 (kW) et AC1 (A) - Type 6K.14



## Caractéristiques de la bobine

### Données version AC (Types 6K.04/14/13)

Tension nominale $U_N$	Code bobine	Plage de fonctionnement	
		$U_{min}$	$U_{max}$
V		V	V
24	<b>8.024</b>	20.4	26.4
110	<b>8.110</b>	93.5	132
230	<b>8.230</b>	187	253

### Données version DC (Type 6K.04)

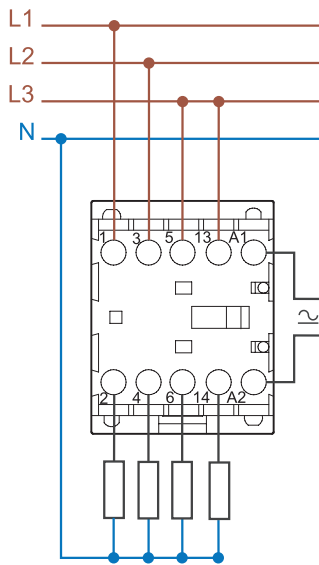
Tension nominale $U_N$	Code bobine	Plage de fonctionnement	
		$U_{min}$	$U_{max}$
V		V	V
24	<b>9.024</b>	19.2	26.4

### Plage de fonctionnement de la bobine en fonction de la température ambiante

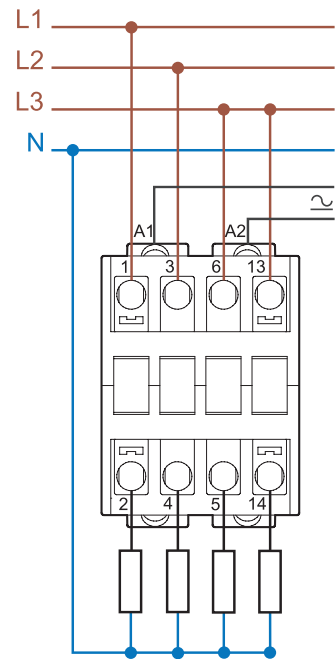
Température	Plage de fonctionnement $U_N$
	Min...Max
70 °C	0.85...1.1
75 °C	0.86...1.08
80 °C	0.88...1.05
85 °C	0.89...1.02
90 °C	0.9...1.0

Schémas de raccordement

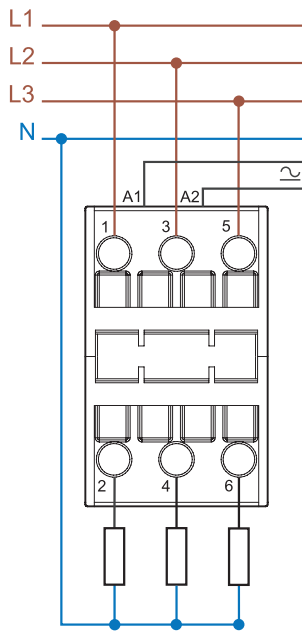
A



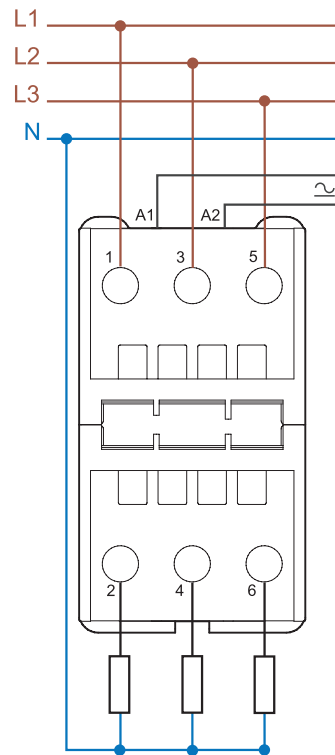
Types 6K.04-4x09/4x12



Types 6K.14-4x10/4x18



Types 6K.13-4324/4332

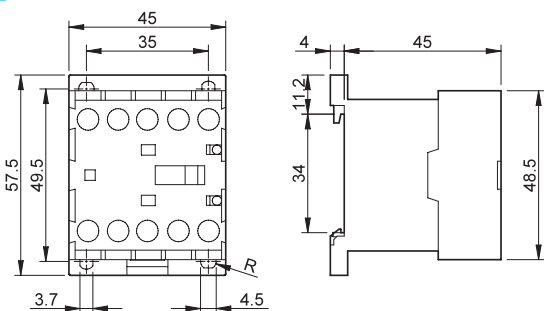


Types 6K.13-4350/4374

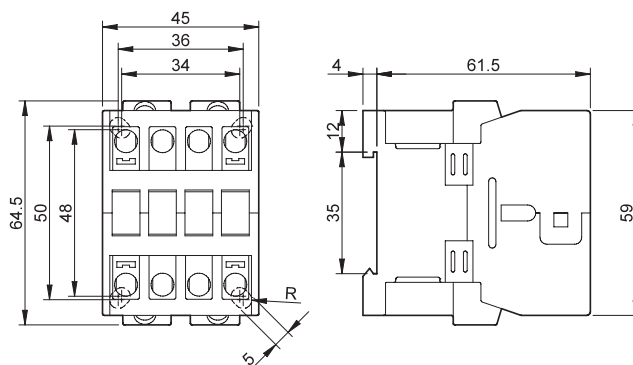
## Schémas d'encombrement

A

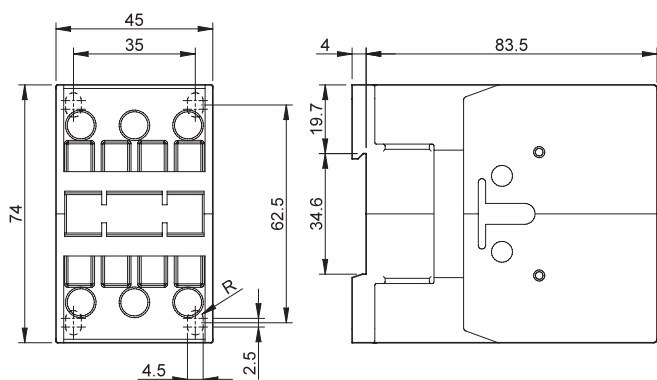
Type 6K.04  
Bornes à cage



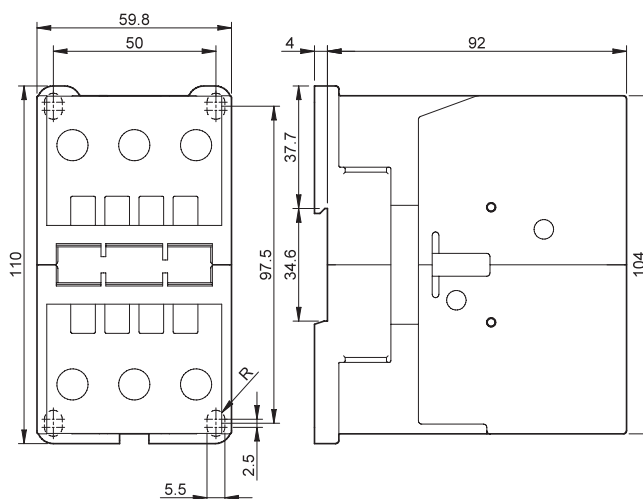
Type 6K.14  
Bornes à cage



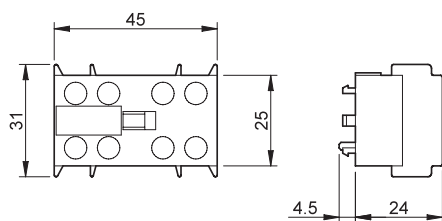
Types 6K.13-4324/4332  
Bornes à cage



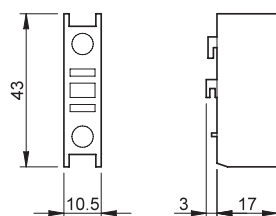
Types 6K.13-4350/4374  
Bornes à cage



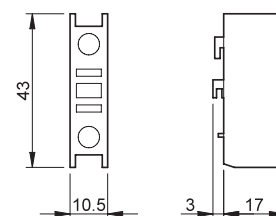
Types 06K.03/06



Type 06K11



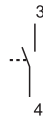
Type 06K12



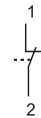
**Modules auxiliaires**

Contacts liés mécaniquement selon  
EN 60947-5-1, IEC 947-5-1

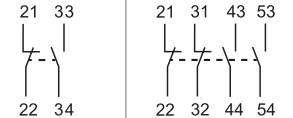
06K.11



06K.12



06K.03 / 06K.06



Type de contacteur	Types 6K.13 et 6K.14	Types 6K.13 et 6K.14	Type 6K.04
<b>Caractéristiques des contacts</b>			
Configuration des contacts (jumelés)	1 NO	1 NC	1 NO + 1 NC ou 2 NO + 2 NC
Courant nominal @ 400 V AC15	A 2	2	2
Courant thermique nominal	A 10	10	10
Pouvoir de coupure DC13 : 24/110/220 V	A 2/0.4/0.1	2/0.4/0.1	2/0.4/0.1
Matériau des contacts	AgNi	AgNi	AgNi
<b>Protection court circuit</b>			
Fusible de protection gL (gG)	A 20	20	20
<b>Bornes</b>			
Capacité maxi de connexion des bornes	mm <sup>2</sup> 2.5	2.5	2.5
	AWG 12	12	14
Capacité mini de connexion des bornes	mm <sup>2</sup> 0.75	0.75	0.5
	AWG 14	14	18
Couple de serrage	Nm 0.8	0.8	0.8
Longueur de fil à dénuder	mm 8	8	8
<b>Puissance perdu dans l'environnement</b>			
Avec courant nominal par contact @ AC1	W 0.5	0.5	1.2
<b>Homologations</b> (suivant les types)			

