

Caractéristiques d'environnement			
Conformité aux normes		IEC 60947, NF C 63-110, VDE 0660, BS 5424	
Certifications des produits LC● et LP● K06 à K12		UL, CSA	
Positions de fonctionnement		<p>Axe vertical Axe horizontal</p> <p>Sans déclassement Sans déclassement Positions possibles pour LC● K uniquement. Tension d'enclenchement du contacteur : 0,85 Uc</p>	
Raccordement		Mini	Maxi
Par vis-étriers	Conducteur rigide	mm ² 1 x 1,5	2 x 4
	Fil souple sans embout	mm ² 1 x 0,75	2 x 4
	Fil souple avec embout	mm ² 1 x 0,34	1 x 1,5 + 1 x 2,5
Par bornes à ressort	Conducteur rigide	mm ² 1 x 0,75	1 x 1,5
	Conducteur souple sans embout	mm ² 1 x 0,75	1 x 1,5
Par cosses Faston	Clip	mm	2 x 2,8 ou 1 x 6,35
Par picots à souder sur piste de circuit imprimé	Avec détrompeur entre circuit de puissance et circuit de commande		4 mm x 35 microns
Couple de serrage	Empreinte Philips n° 2 et Ø6	N.m	0,8...1,3
Repérage des contacts	Selon normes EN 50005 et EN 50012		Jusqu'à 5 contacts selon modèle
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 60947	V	690
	Selon VDE 0110 gr C	V	750
	Selon BS 5424, NF C 20-040	V	690
	Selon CSA 22-2 n° 14, UL 508	V	600
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		kV	8
Traitement de protection	Selon IEC 60068 (DIN 50016)		"TC" (Klimafest, Climateproof)
Degré de protection	Selon VDE 0106		Protection contre le toucher
Température de l'air ambiant au voisinage de l'appareil	Pour stockage	°C	- 50...+ 80
	Pour fonctionnement	°C	- 25...+ 50
Altitude maximale d'utilisation	Sans déclassement	m	2000
Tenue aux vibrations 5 ... 300 Hz	Contacteur ouvert		2 gn
	Contacteur fermé		4 gn
Tenue au feu	Selon UL 94		Matériaux auto-extinguible V1
	Selon NF F 16-101 et 16-102		Conforme à l'exigence 2
Tenue aux chocs (1/2 sinusoïde, 11 ms)	Contacteur ouvert		Sur axe X : 6 gn Sur axes Y et Z : 10 gn
	Contacteur fermé		Sur axe X : 10 gn Sur axes Y et Z : 15 gn
Séparation sûre des circuits	Selon VDE 0106 et IEC 60536		TBTS (Très basse tension de sécurité), jusqu'à 400 V

Caractéristiques des pôles									
Type d'appareils	LC● ou LP●		K06	K09	K12	K16			
Courant thermique conventionnel (Ith)	Pour température ambiante ≤ 50 °C	A	20						
Fréquence assignée d'emploi		Hz	50/60						
Limites de fréquence du courant d'emploi		Hz	Jusqu'à 400						
Tension assignée d'emploi (Ue)		V	690						
Pouvoir assigné de fermeture	I efficace selon NF C 63 110 et IEC 60947	A	110	110	144	160			
Pouvoir assigné de coupure	I efficace selon NF C 63 110 et IEC 60947	220/230 V	A	110	110	–			
		380/400 V	A	110	110	–			
		415 V	A	110	110	–			
		440 V	A	110	110	110			
		500 V	A	80	80	80	80		
		660/690 V	A	70	70	70	70		
Courant temporaire admissible	A l'air libre pendant un temps "t" à partir de l'état froid (θ ≤ 50 °C)	1 s	A	90	90	115	115		
		5 s	A	85	85	105	105		
		10 s	A	80	80	100	100		
		30 s	A	60	60	75	75		
		1 min	A	45	45	55	55		
		3 min	A	40	40	50	50		
		≥ 15 min	A	20	20	25	25		
Protection contre les courts-circuits	Fusible gG U ≤ 440 V (fusible aM, voir page 22009/2)	A	25						
Impédance moyenne par pôle	A lth et 50 Hz	mΩ	3						
Emploi en catégorie AC-1 circuits résistifs, chauffage, éclairage (Ue ≤ 440 V)	Courant assigné d'emploi maximal pour une température ≤ 50 °C	A	20						
		A	16 pour Ue seulement						
	Limites du courant assigné d'emploi en fonction du facteur de marche et de la fréquence d'emploi			Facteur de marche			90 %	60 %	30 %
		A	300 cycles man/h			13	15	18	
		A	120 cycles man/h			15	18	19	
	Augmentation du courant assigné d'emploi par mise en parallèle des pôles			Appliquer aux courants ci-dessus les coefficients suivants qui tiennent compte d'un partage souvent inégal du courant entre les pôles					
			2 pôles en parallèle : K = 1,60						
			3 pôles en parallèle : K = 2,25						
			4 pôles en parallèle : K = 2,80						
Emploi en catégorie AC-3 moteurs à cage	Puissance d'emploi en fonction de la tension Tension 50 ou 60 Hz	115 V mono	kW	0,37	0,55	–			
		220 V mono	kW	0,75	1,1	–			
		220/230 V tri	kW	1,5	2,2	3			
		380/415 V tri	kW	2,2	4	5,5			
		440/480 V tri	kW	3	4	5,5/4 (480)			
		500/600 V tri	kW	3	4	4			
		660/690 V tri	kW	3	4	4			
	Pourcentage d'utilisation de la puissance d'emploi en fonction de la fréquence maximale d'emploi			Cycles man/h			600	900	1200
				Puissance			100 %	75 %	50 %

Caractéristiques du circuit de commande

Type d'appareils		LC1	LC2	LC7	LC8	LP1	LP2	LP4	LP5	
Tension assignée du circuit de commande (Uc)	V	~ 12...690 (1)		~ 24...240 (1)		≡ 12...250 (1)		≡ 12...120		
Limites de la tension de commande (≤ 50 °C) bobine mono-tension	Pour fonctionnement	0,8...1,15 Uc (2)		0,85...1,1 Uc		0,8...1,15 Uc		0,7...1,30 Uc		
	Pour déclenchement	≥ 0,20 Uc		≥ 0,10 Uc		≥ 0,10 Uc		≥ 0,10 Uc		
Consommation moyenne à 20 °C et à Uc	Appel	30 VA		3 VA		3 W		1,8 W		
	Maintien	4,5 VA		3 VA		3 W		1,8 W		
Dissipation thermique	W	1,3		3		3		1,8		
Temps de fonctionnement à 20 °C et à Uc										
Entre l'excitation bobine et :	- l'ouverture des pôles à ouverture	ms	5...15		25...35		25...35		25...35	
	- la fermeture des pôles à fermeture	ms	10...20		30...40		30...40		30...40	
Entre la désexcitation bobine et :	- l'ouverture des pôles à fermeture	ms	10...20		30		10		10...20	
	- la fermeture des pôles à ouverture	ms	15...25		40		15		15...25	
Temps maximal d'immunité aux microcoupures		ms	2		2		2		2	
Cadence maximale de fonctionnement	En cycles de manœuvres par heure		3600		3600		3600		3600	
Durabilité mécanique à Uc En millions de cycles de manœuvres	Bobine 50/60 Hz		10	5	10	5	-	-	-	-
	Bobine ≡		-	-	-	-	10	5	-	-
	Bobine à large plage, Basse consommation		-	-	-	-	-	-	30	5

(1) Dans le cas d'un réseau très perturbé (surtensions parasites > 800 V), utiliser un module d'antiparasitage LA4 KE1FC (50...129 V) ou LA4 KE1UG (130...250 V), voir page 24406/4.
 (2) LC1 K16 : 0,85...1,15 Uc.

Caractéristiques des contacts auxiliaires des contacteurs et des blocs additifs instantanés

Nombre de contacts auxiliaires	Sur LC● K ou LP● K tripolaires		1
	Sur LA1 K		2 ou 4
Tension assignée d'emploi (Ue)	Jusqu'à	V	690
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon BS 5424	V	690
	Selon IEC 60947	V	690
	Selon VDE 0110 groupe C	V	750
	Selon CSA C 22-2 n° 14	V	600
Courant thermique conventionnel (Ith)	Pour température ambiante ≤ 50 °C	A	10
Fréquence du courant d'emploi		Hz	Jusqu'à 400
Pouvoir de commutation minimal	U mini (DIN 19 240)	V	17
	I mini	mA	5
Protection contre les courts-circuits	Selon IEC 60947 et VDE 0660, fusible gG	A	10
Pouvoir assigné de fermeture	Selon IEC 60947 I efficace	A	110
Courant de surcharge	Admissible pendant	1 s	A 80
		500 ms	A 90
		100 ms	A 110
Résistance d'isolement		MΩ	> 10
Distance de non-chevauchement	LA1 K : contacts liés selon prescription de l'INRS, BIA et CNA	mm	0,5 (voir schémas pages 24407/3 et 24408/3)

Puissance d'emploi des contacts selon IEC 60947

Courant alternatif, catégorie AC-15

Durabilité électrique (valable jusqu'à 3600 cycles de man/h) sur charge inductive telle que bobine d'électro-aimant : puissance établie (cos φ 0,7) = 10 fois la puissance coupée (cos φ 0,4).

Courant continu, catégorie DC-13

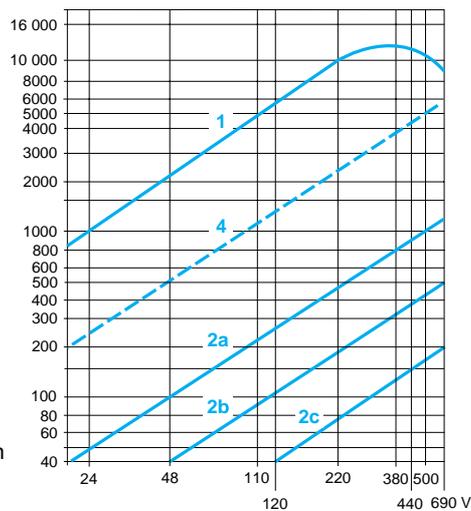
Durabilité électrique (valable jusqu'à 1200 cycles de man/h) sur charge inductive telle que bobine d'électro-aimant, sans réduction de consommation, dont la constante de temps augmente avec la puissance.

1 million de cycles de manœuvres
3 millions de cycles de manœuvres
10 millions de cycles de manœuvres
Pouvoir de fermeture occasionnel

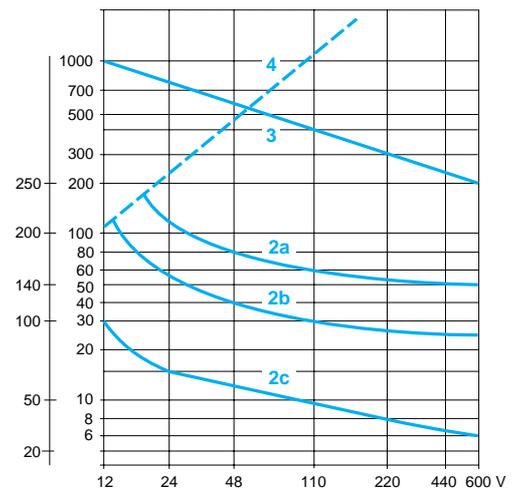
V	24	48	110/127	220/230	380/400	440	600/690
VA	48	96	240	440	800	880	1200
VA	17	34	86	158	288	317	500
VA	7	14	36	66	120	132	200
VA	1000	2050	5000	10 000	14 000	13 000	9000

V	24	48	110	220	440	600
W	120	80	60	52	51	50
W	55	38	30	28	26	25
W	15	11	9	8	7	6
W	720	600	400	300	230	200

Puissances coupées en VA



Puissances coupées en W



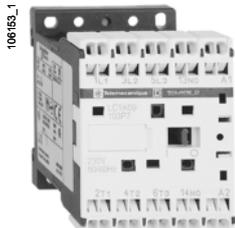
- 1 Limite de coupure des contacts valable pour :
 - 50 cycles de manœuvres au maximum espacés de 10 s (puissance coupée = puissance établie x cos φ 0,7).
- 2 Durabilité électrique des contacts pour :
 - 1 million de cycles de manœuvres (2a)
 - 3 millions de cycles de manœuvres (2b)
 - 10 millions de cycles de manœuvres (2c).
- 3 Limite de coupure des contacts valable pour :
 - 20 cycles de manœuvres au maximum espacés de 10 s avec un temps de passage du courant de 0,5 s par cycle de manœuvres.
- 4 Limite thermique.

Contacteurs TeSys

Contacteurs pour commande de moteurs,
6 à 16 A en AC-3 et 6 à 12 A en AC-4
Circuit de commande en courant alternatif



LC1 K0910●●



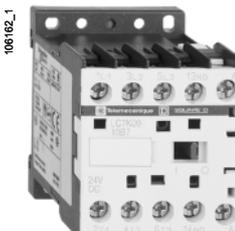
LC1 K09103●●



LC1 K09107●●



LC1 K09105●●



LC7 K0910●●

Choix des contacteurs-inverseurs selon la catégorie d'emploi, voir pages 24565/2 à 24565/5 et 24566/2 à 24566/5.
Fixation sur profilé \perp largeur 35 mm ou par vis \varnothing 4.
Vis maintenues desserrées.

Blocs de contacts auxiliaires et adjonctions, voir pages 24406/2 à 24406/5.

Contacteurs tripolaires pour usage courant

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3			Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension (1) (2)	Masse	
220 V	380 V	440/500 V	A	↕	Tensions usuelles ~	kg	
230 V	415 V	660/690 V					
kW	kW	kW	A				
Raccordement par vis-étriers							
1,5	2,2	3	6	1 -	LC1 K0610●●	B7 FE7 M7 Q7	0,180
				- 1	LC1 K0601●●	B7 FE7 M7 Q7	0,180
2,2	4	4	9	1 -	LC1 K0910●●	B7 FE7 M7 Q7	0,180
				- 1	LC1 K0901●●	B7 FE7 M7 Q7	0,180
3	5,5	4 (> 440)	12	1 -	LC1 K1210●●	B7 FE7 M7 Q7	0,180
		5,5 (440)		- 1	LC1 K1201●●	B7 FE7 M7 Q7	0,180
4	7,5	4 (> 440)	16	1 -	LC1 K1610●●	B7 FE7 M7 Q7	0,180
		5,5 (440)		- 1	LC1 K1601●●	B7 FE7 M7 Q7	0,180

Raccordement par bornes à ressort

Pour les calibres 6 à 12 A uniquement, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.
Exemple : LC1 K0610●● devient LC1 K06103●●.

Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Pour les calibres 6 à 16 A, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.
Exemple : LC1 K0610●● devient LC1 K06107●●.

Raccordement par picots pour circuit imprimé

Pour les calibres 6 à 16 A, dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.
Exemple : LC1 K0610●● devient LC1 K06105●●.

Contacteurs tripolaires silencieux

Utilisation recommandée dans les zones sensibles au bruit, réseaux perturbés, etc.
Bobine avec redresseur incorporé, antiparasité d'origine.

Raccordement par vis-étriers

1,5	2,2	3	6	1 -	LC7 K0610●●	B7 E7 FE7 M7	0,225
				- 1	LC7 K0601●●	B7 E7 FE7 M7	0,225
2,2	4	4	9	1 -	LC7 K0910●●	B7 E7 FE7 M7	0,225
				- 1	LC7 K0901●●	B7 E7 FE7 M7	0,225
3	5,5	4 (> 440)	12	1 -	LC7 K1210●●	B7 E7 FE7 M7	0,225
		5,5 (440)		- 1	LC7 K1201●●	B7 E7 FE7 M7	0,225

Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.
Exemple : LC7 K0610●● devient LC7 K06107●●.

Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.
Exemple : LC7 K0610●● devient LC7 K06105●●.

(1) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Courant alternatif

Contacteurs LC1 K (0,8...1,15 Uc) (0,85...1,1 Uc)

Volts	12	20	24 (2)	36	42	48	110	115	120	127	200/208	220/230	230	230/240
50/60 Hz	J7	Z7	B7	C7	D7	E7	F7	FE7	G7	FC7	L7	M7	P7	U7
Volts	256	277	380/400	400	480	400/415	440	480	500	575	600	660/690		
50/60 Hz	W7	UE7	Q7	-	V7	N7	R7	T7	S7	SC7	X7	Y7	-	-

Jusqu'à 240 V inclus, possibilité de bobine avec antiparasitage intégré, ajouter 2 au repère choisi. Exemple : J72.

Contacteurs LC7 K (0,85...1,1 Uc)

Volts	24	42	48	110	115	220	230/240
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	U7

(2) Dans le cas d'un réseau très perturbé (surtensions parasites > 800 V), utiliser un module d'antiparasitage LA4 KE1FC (50...129 V) ou LA4 KE1UG (130...250 V), voir page 24406/4.

Contacteurs TeSys

Contacteurs pour commande de moteurs,
6 à 12 A en AC-3 et AC-4

Circuit de commande en courant continu ou basse consommation



LP1 K0910●●



LP1 K09103●●



LP1 K09107●●



LP1 K09105●●



LP4 K0910●●

Choix des contacteurs-inverseurs selon la catégorie d'emploi, voir pages 24565/2 à 24565/5 et 24566/2 à 24566/5.
Fixation sur profilé \perp largeur 35 mm ou par vis \varnothing 4.

Vis maintenues desserrées.

Blocs de contacts auxiliaires et adjonctions, voir pages 24406/2 à 24406/5.

Contacteurs tripolaires courant continu

Puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3			Courant assigné d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à	Contacts auxiliaires instantanés	Référence de base à compléter par le repère de la tension (1) (2)	Masse
220 V	380 V	440/500 V	A	↓ ↓	Tensions usuelles	kg
230 V	415 V	660/690 V				
kW	kW	kW				
Raccordement par vis-étriers						
1,5	2,2	3	6	1 –	LP1 K0610●●	JD BD ED 0,225
				– 1	LP1 K0601●●	JD BD ED 0,225
2,2	4	4	9	1 –	LP1 K0910●●	JD BD ED 0,225
				– 1	LP1 K0901●●	JD BD ED 0,225
3	5,5	4 (> 440)	12	1 –	LP1 K1210●●	JD BD ED 0,225
		5,5 (440)		– 1	LP1 K1201●●	JD BD ED 0,225

Raccordement par bornes à ressort

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.
Exemple : LP1 K0610●● devient LP1 K06103●●.

Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.
Exemple : LP1 K0610●● devient LP1 K06107●●.

Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.
Exemple : LP1 K0610●● devient LP1 K06105●●.

Contacteurs tripolaires basse consommation

Utilisation compatible avec les sorties d'automates programmables.

DEL de visualisation de fonctionnement intégrée (sauf modèles LP4 K●●●FW3 et LP4 K●●●GW3).

Bobine à large plage (0,7...1,30 Uc), antiparasitée d'origine, consommation 1,8 W.

Raccordement par vis-étriers						BC (3)	
1,5	2,2	3	6	1 –	LP4 K0610●●	BW3	0,235
				– 1	LP4 K0601●●	BW3	0,235
2,2	4	4	9	1 –	LP4 K0910●●	BW3	0,235
				– 1	LP4 K0901●●	BW3	0,235
3	5,5	4 (> 440)	12	1 –	LP4 K1210●●	BW3	0,235
		5,5 (440)		– 1	LP4 K1201●●	BW3	0,235

Raccordement par bornes à ressort

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 3 devant le repère de la tension.
Exemple : LP4 K0610●● devient LP4 K06103●●.

Raccordement par cosses Faston 1 clip de 6,35 ou 2 x 2,8

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 7 devant le repère de la tension.
Exemple : LP4 K0610●● devient LP4 K06107●●.

Raccordement par picots pour circuit imprimé

Dans la référence choisie ci-dessus, ajouter le chiffre 5 devant le repère de la tension.
Exemple : LP4 K0610●● devient LP4 K06105●●.

(1) Tensions du circuit de commande existantes (délai variable, consulter notre agence régionale) :

Courant continu (contacteurs LP1 K : 0,8*1,15 Uc)

Volts	12	20	24 (2)	36	48	60	72	100	110	125	155	174	200	220	230	240	250
Repère	JD	ZD	BD	CD	ED	ND	SD	KD	FD	GD	PD	QD	LD	MD	MPD	MUD	UD

Possibilité de bobine avec antiparasitage intégré, ajouter 3 au repère choisi. Exemple : JD3

Basse consommation (contacteurs LP4 K : 0,7*130 Uc)

Volts	12	20	24	48	72	110	120
Repère	JW3	ZW3	BW3	EW3	SW3	FW3	GW3

(2) Pour LP1 K uniquement, lorsqu'un détecteur électronique ou un temporisateur électronique est placé en série avec la bobine du contacteur, choisir une bobine 20 V (\sim repère Z7, \dashv repère ZD) pour pallier la chute de tension créée.

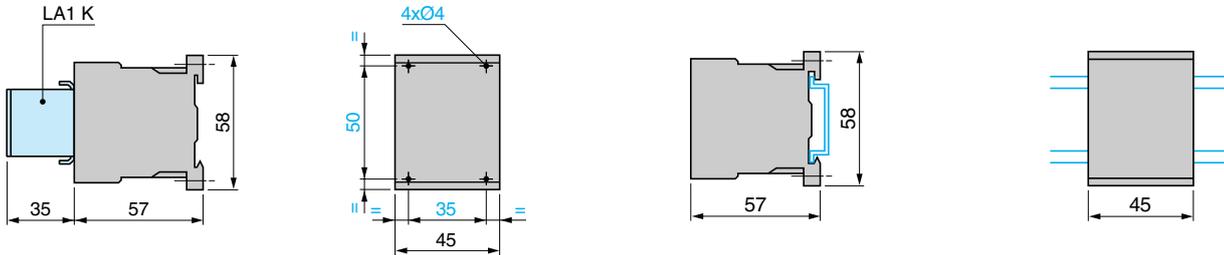
(3) BC : basse consommation.

Contacteurs

LC1 K, LC7 K, LP1 K, LP4 K

Sur panneau

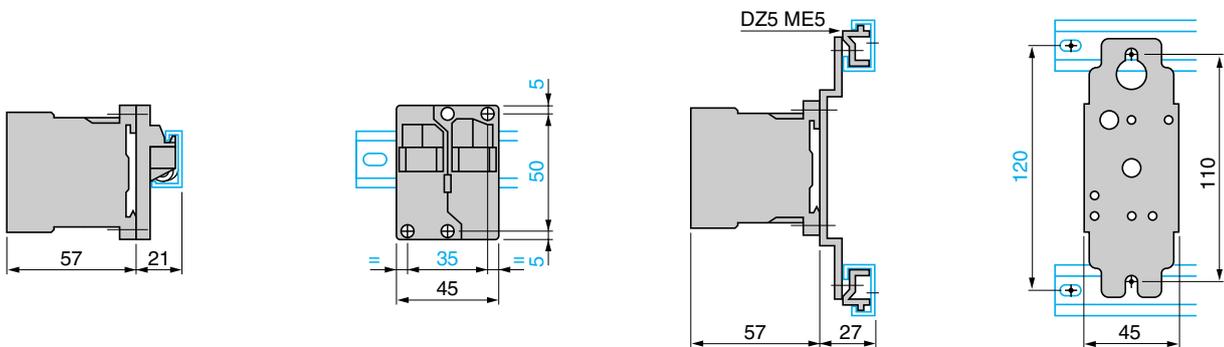
Montage sur profilé AM1 DP200 ou AM1 DE200 (L 35 mm)



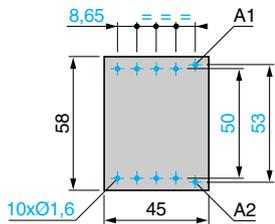
LA9 D973

Sur 1 profilé asymétrique DZ5 MB avec platines encliquetables

DX1 AP25



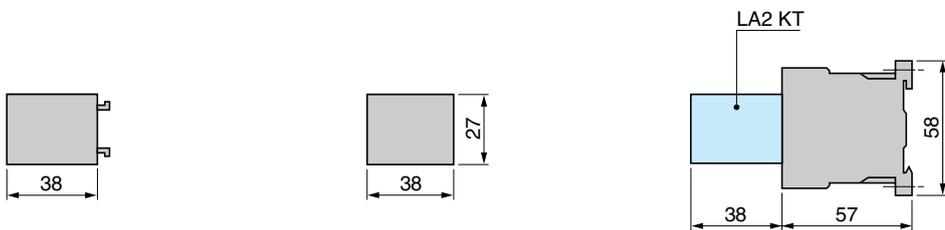
Sur circuit imprimé



Blocs de contacts temporisés électroniques

LA2 KT

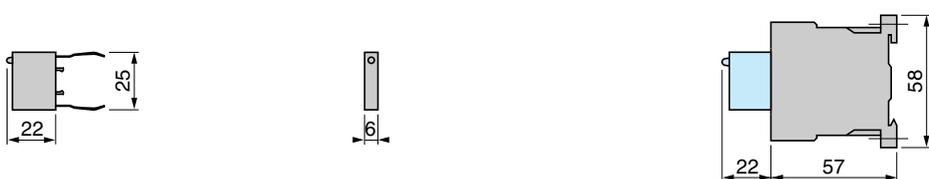
Sur contacteur



Modules d'antiparasitage

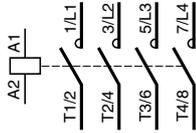
LA4 K●

Sur contacteur LC1 K ou LP1 K

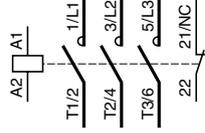


Contacteurs tripolaires

3 pôles + "F"

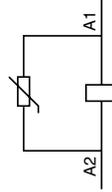


3 pôles + "O"

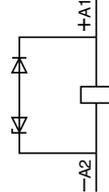


Antiparasitage incorporé

LC7 K

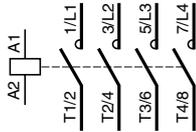


LP4 K

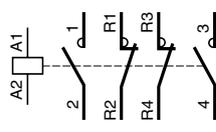


Contacteurs tétrapolaires

4 pôles

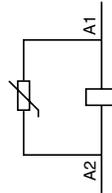


2 pôles "F" + 2 pôles "O"

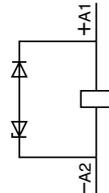


Antiparasitage incorporé

LC7 K



LP4 K



Contactauxiliaires instantanés LA1 K

LA1 KN20, KN207, KN203



LA1 KN02, KN027, KN023



LA1 KN11, KN117, KN113



LA1 KN40, KN407, KN403



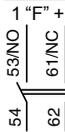
LA1 KN31, KN317, KN313



LA1 KN22, KN227, KN223



LA1 KN13, KN137, KN133



LA1 KN04, KN047, KN043

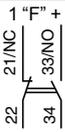


Repérage selon norme EN 50012

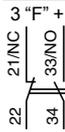
LA1 KN02M



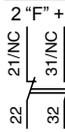
LA1 KN11M



LA1 KN31M



LA1 KN22M



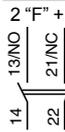
LA1 KN13M



LA1 KN11P



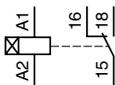
LA1 KN22P



Blocs de contacts temporisés électroniques

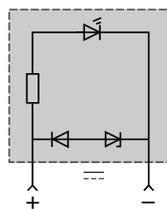
LA2 KT

1 "OF"

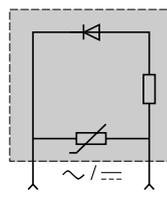


Modules d'antiparasitage

LA4 KC



LA4 KE



Constituants de protection

Relais de protection thermique k
réglables de 0,11 à 16 A

Relais tripolaires à raccordement par vis-étriers

Ces relais sont destinés à la protection des moteurs. Ils sont compensés et sensibles à une perte de phase. Le réarmement peut être manuel ou automatique.

Montage direct : uniquement sous le mini-contacteur à raccordement par vis-étriers ; précâblage effectué voir pages 22008/2 et 22009/3.

Montage séparé :

Avec utilisation du bornier LA7 K0064 (voir ci-dessous).

Sur la face avant :

- choix du mode de réarmement : Manuel (repère H) ou Automatique (repère A),
- bouton-poussoir rouge de commande de la fonction Test de déclenchement,
- bouton-poussoir bleu de commande des fonctions Arrêt et Réarmement manuel,
- voyant mécanique jaune de déclenchement du relais.

Protection par disjoncteur magnétique type GV2 LE, voir pages 24540/2 et 24543/2.

Classe 10 A (la norme définit la durée de déclenchement à 7,2 In comprise entre 2 et 10 s)

Zone de réglage du relais	Fusibles à associer au relais choisi			Référence	Masse kg
	calibre maximum				
	Type				
	aM	gG	BS88		
A	A	A	A		
0,11...0,16	0,25	0,5	–	LR2 K0301	0,145
0,16...0,23	0,25	0,5	–	LR2 K0302	0,145
0,23...0,36	0,5	1	–	LR2 K0303	0,145
0,36...0,54	1	1,6	–	LR2 K0304	0,145
0,54...0,8	1	2	–	LR2 K0305	0,145
0,8...1,2	2	4	6	LR2 K0306	0,145
1,2...1,8	2	6	6	LR2 K0307	0,145
1,8...2,6	4	8	10	LR2 K0308	0,145
2,6...3,7	4	10	16	LR2 K0310	0,145
3,7...5,5	6	16	16	LR2 K0312	0,145
5,5...8	8	20	20	LR2 K0314	0,145
8...11,5	10	25	20	LR2 K0316	0,145
10...14	16	32	25	LR2 K0321	0,145
12...16	20	40	32	LR2 K0322	0,145

Relais de protection pour réseaux non équilibrés

Classe 10 A : dans les références choisies ci-dessus, pour LR2 K0305 à LR2 K0322, remplacer LR2 par LR7.

Exemple : LR7 K0308

Accessoire

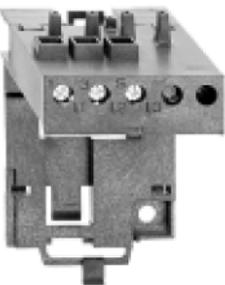
Désignation	Raccordement	Référence	Masse kg
Bornier pour montage séparé du relais par encliquetage sur profilé $\bar{_}$ largeur 35 mm	Vis-étriers	LA7 K0064	0,100

108167_1



LR2 K0307

812569



LA7 K0064