

Contacteurs auxiliaires TeSys

Contacteurs auxiliaires modèle d et adjonctions

Circuit de commande en courant alternatif, continu ou basse consommation

Caractéristiques :
pages 24526/2 et 24526/3
Encombrements :
page 24537/2
Schémas :
page 24537/3

Références

Contacteurs auxiliaires avec raccordement par vis-étriers



CAD-50●●

Type	Nombre de contacts	Composition	Référence de base à compléter par le repère de la tension (1)	Tensions usuelles				Masse kg
				~	≡	BC (2)		
Instantané	5	5 -	CAD-50●● (3)	B7	P7	BD	BL	0,580
		3 2	CAD-32●● (3)	B7	P7	BD	BL	0,580

Contacteurs auxiliaires avec raccordement par bornes à ressort



CAD-32●●

Instantané	5	5 -	CAD-503●●	B7	P7	BD	BL	0,580
		3 2	CAD-323●●	B7	P7	BD	BL	0,580

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par vis-étriers



CAD-503●●

Nombre de contacts	Nombre maximal par appareil Montage par encliquetage	Composition	Référence	Masse kg
2	1	-	LAD-N11 (3)	0,030
		1 à gauche	LAD-8N11	0,030
	1	-	LAD-N20 (3)	0,030
		1 à gauche	LAD-8N20	0,030
	1	-	LAD-N02 (3)	0,030
		1 à gauche	LAD-8N02	0,030
4 (5)	1	-	LAD-N22 (3)	0,050
		2 2	LAD-N13	0,050
		1 3	LAD-N40 (3)	0,050
		4 -	LAD-N04 (3)	0,050
4 (5)	1	-	LAD-N31	0,050
		3 1	LAD-C22 (3)	0,050

Utilisation recommandée pour usage courant

2	1	-	1 1	LAD-N11 (3)	0,030
		1 à gauche	1 1	LAD-8N11	0,030
	1	-	2 -	LAD-N20 (3)	0,030
		1 à gauche	2 -	LAD-8N20	0,030
	1	-	- 2	LAD-N02 (3)	0,030
		1 à gauche	- 2	LAD-8N02	0,030
4 (5)	1	-	2 2	LAD-N22 (3)	0,050
		2 2	1 3	LAD-N13	0,050
		4 -	4 -	LAD-N40 (3)	0,050
		-	4 -	LAD-N04 (3)	0,050
4 (5)	1	-	3 1	LAD-N31	0,050
		2 2	2 2	LAD-C22 (3)	0,050

Dont 1 "F" et 1 "O" chevauchants.

Avec contacts étanches, utilisation recommandée en ambiances industrielles particulièrement sévères



CAD-323●●

Nombre de contacts	Nombre maximal par appareil (1) Montage frontal	Composition	Référence	Masse kg
2	1	2 - - -	LA1-DX20	0,040
		- 2 - -	LA1-DX02	0,040
	1	2 - 2 -	LA1-DY20	0,040
		2 - - -	LA1-DZ40	0,050
4 (5)	1	2 - - 1 1	LA1-DZ31	0,050

Blocs de contacts auxiliaires instantanés avec raccordement par bornes à ressort

Ce type de raccordement n'est pas possible pour les blocs de contacts LAD-8 et les blocs avec contacts étanches.

Pour tous les autres blocs de contacts auxiliaires instantanés, ajouter 3 en fin de référence choisie ci-dessus.

Exemple : LAD-N11 devient LAD-N113.

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

Courant alternatif

Volts ~	24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7

Courant continu (bobines antiparasitées d'origine)

Volts ≡	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440
U de 0,7 à 1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD

Basse consommation (bobines antiparasitées d'origine)

Volts ≡	5	24	48	72
Repère	AL	BL	EL	SL

(2) BC : basse consommation.

(3) Pour vente par lot sous emballage collectif, voir page A0005/3.

(4) Appareil muni de 4 bornes de continuité des masses de blindage.

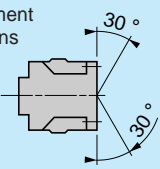
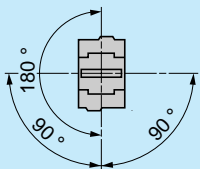
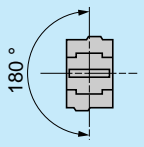
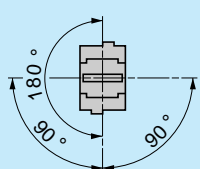
(5) Les blocs de 4 contacts auxiliaires ne sont pas utilisables sur les contacteurs auxiliaires basse consommation.

Contacteurs auxiliaires TeSys

Contacteurs auxiliaires modèle d

Références :
pages 24525/3 à 24525/5
Encombres :
page 24537/2
Schémas :
page 24537/2

Caractéristiques

Type de contacteurs auxiliaires			CAD ~	CAD ==	CAD basse consommation	
Environnement						
Tension assignée d'isolement (Ui)	Selon IEC 947-5-1 Catégorie de surtension III et degré de pollution 3	V	690	690	690	
	Selon UL, CSA	V	600	600	600	
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	Selon IEC 947	kV	6	6	6	
Séparation des circuits électriques	Selon IEC 536 et VDE 0106		Isolation renforcée jusqu'à 400 V			
Conformité aux normes			IEC 947-5-1, N-F C 63-140, VDE 0660, BS 4794, EN 60947-5-15			
Certifications de produits			UL, CSA			
Traitement de protection	Selon IEC 68		"TH"			
Degré de protection	Selon VDE 0106		Face avant protégée contre le toucher IP 2X		Protection contre le toucher	
Température de l'air ambiant au voisinage de l'appareil	Pour stockage	°C	- 60...+ 80	- 60...+ 80	- 60...+ 80	
	Pour fonctionnement, selon IEC 255 (0,8...1,1 UC)	°C	- 5...+ 60	- 5...+ 60	- 5...+ 60	
	Pour fonctionnement à Uc	°C	- 40...+ 70	- 40...+ 70	- 40...+ 70	
Altitude maximale d'utilisation	Sans déclassement	m	3000	3000	3000	
Positions de fonctionnement	Sans déclassement dans les positions suivantes 					
Tenue aux chocs (1) onde 1/2 sinusoïdale pendant 11 ms	Contacteur auxiliaire ouvert		10 gn	10 gn	10 gn	
	Contacteur auxiliaire fermé		15 gn	15 gn	12 gn	
Tenue aux vibrations (1) 5...300 Hz	Contacteur auxiliaire ouvert		2 gn	2 gn	5 gn	
	Contacteur auxiliaire fermé		4 gn	4 gn	10 gn	
Raccordement par vis-étriers	Conducteur souple sans embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1...4	1...4
		2 conducteurs	mm ²	1...4	1...4	1...4
	Conducteur souple avec embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1...4	1...4
		2 conducteurs	mm ²	1...2,5	1...2,5	1...2,5
	Conducteur rigide sans embout	1 conducteur	mm ²	1...4	1...4	1...4
		2 conducteurs	mm ²	1...4	1...4	1...4
Couple de serrage		N.m	1,7	1,7	1,7	
Raccordement par bornes à ressort	1 ou 2 conducteurs souples ou rigides sans embout	mm ²	1...2,5	1...2,5	1...2,5	

(1) Sans modification de l'état des contacts dans le sens le plus défavorable, bobine alimentée sous Uc.

Contacteurs auxiliaires TeSys

Contacteurs auxiliaires modèle d

Références :
pages 24525/3 à 24525/5
Encombrements :
page 24537/2
Schémas :
page 24537/2

Caractéristiques

Type de contacteurs auxiliaires			CAD ~	CAD ==	CAD basse consommation
---------------------------------	--	--	-------	--------	------------------------

Caractéristiques du circuit de commande

Tension assignée de commande (Uc)		V	12...690	12...440	== 5...72
Limites de la tension de commande De fonctionnement	Avec bobine 50/60 Hz		0,8...1,1 Uc en 50 Hz	–	–
			0,85...1,1 Uc en 60 Hz	–	–
	normale à large plage	–	0,7...1,25 Uc	0,7...1,25 Uc	
De retombée			0,3...0,6 Uc	0,1...0,25 Uc	0,1...0,25 Uc
Consommation moyenne à 20 °C et à Uc	~ 50/60 Hz (à 50 Hz)	VA	Appel : 70 maintien : 8	–	–
	Avec bobine normale	W	–	Appel ou maintien : 5,4	Appel ou maintien : 2,4
Temps de fonctionnement (à la tension assignée de commande et à 20 °C)	Entre excitation bobine et - ouverture des contacts "O"	ms	4...19	35...45	45
	- fermeture des contacts "F"	ms	12...22	50...55	60...70
	Entre désexcitation bobine et - ouverture des contacts "F"	ms	4...12	6...14	10...15
	- fermeture des contacts "O"	ms	6...17	20	25
Disparition fugitive de tension	Temps maxi n'affectant pas le maintien de l'appareil	ms	2	2	2
Cadence maximale de fonctionnement	En cycles de manœuvres par seconde		3	3	3
Durabilité mécanique En millions de cycles de manœuvres	Avec bobine 50/60 Hz (à 50 Hz)		30	–	–
	normale == à large plage		–	30	30
Constante de temps L/R		ms	–	28	40