


CONTACTEURS AUXILIAIRES CA2-D

Caractéristiques
Applications
Recommandations

CONTACTEURS AUXILIAIRES CA2-D

- Circuit de commande : courant alternatif.

CONTACTEURS AUXILIAIRES ADDITIFS

- Fixation du contacteur par endiquetage sur profilé  de 35 mm AM1-DP ou par vis.
- Bornes puissance protégées contre le toucher et vis desserrées.

Type	Nombre de contacts	Composition	Référence de base à compléter par le repère de la tension du circuit de commande. Remplacer le . par la lettre correspondant à la tension	Tension (V)						Masse (kg)
				24	48	110	127	220	380	
Instantané (1)	4	4 "F"	CA2-DN140.A65	B	E	F	G	M	Q	0.350
Instantané (1)	4	3 "F" + 1 "O"	CA2-DN1319.A65	B	E	F	G	M	Q	0.350
Instantané (1)	4	2 "F" + 2 "O"	CA2-DN1229.A65	B	E	F	G	M	Q	0.350

BLOCS DE CONTACTS AUXILIAIRES ADDITIFS A65

- Bornes protégées contre le toucher et vis desserrées.

Nombre de blocs par contacteur	Composition	Référence	Masse (kg)
1 bloc de 2 ou 4 contacts auxiliaires instantanés	"F" + "O"	LA1-D11A65	0.030
1 bloc de 2 ou 4 contacts auxiliaires instantanés	"F" + 2 "O"	LA1-D22A65	0.050

AMC El-Eulma

Siège social

BP 248, Route de Djemila, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.34.24 - Fax : +213 (0)36 87.49.72

Site industriel

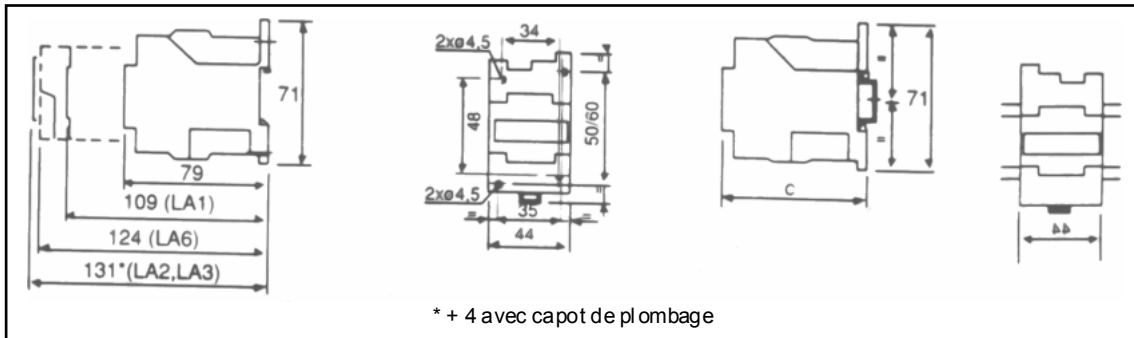
BP 02, Route de Batna, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.37.60 / 87.32.15
Fax : +213 (0)36 87.19.21

e-mail : contact@amc-dz.com
Web : <http://www.amc-dz.com>

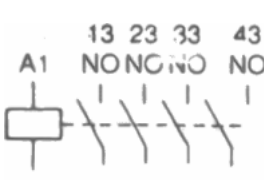
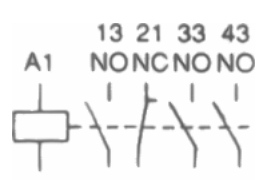
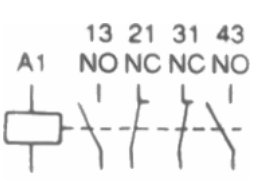

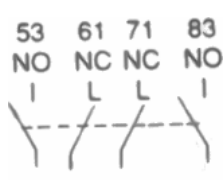
CONTACTEURS AUXILIAIRES CA2-D

SCHEMA ENCOMBREMENT DES CONTACTEURS AUXILIAIRES

- CA2-DN1...A65



SCHEMA DES CONTACTEURS AUXILIAIRES ET DES CONTACTS AUXILIAIRES ADDITIFS

Contacteurs			Contacts auxiliaires additifs instantanés	
CA2-DN140.A65	CA2-DN1319.A65	CA2-DN1229.A65	LA1-D11A65	LA1-D22A65
13 23 33 43 A1 NO NC NO NO  A2 14 24 34 44	13 21 33 43 A1 NO NC NO NO  A2 14 22 34 44	13 21 31 43 A1 NO NC NC NO  A2 14 22 32 44	53 61 NO NC  54 62	53 61 71 83 NO NC NC NO  54 62 72 84

AMC El-Eulma

Siège social

BP 248, Route de Djemila, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.34.24 - Fax : +213 (0)36 87.49.72

Site industriel

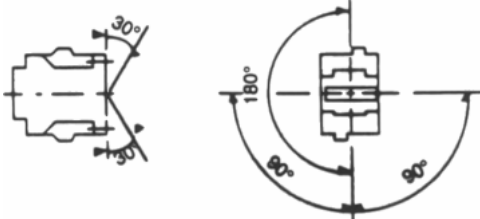
BP 02, Route de Batna, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.37.60 / 87.32.15
Fax : +213 (0)36 87.19.21

e-mail : contact@amc-dz.com
Web : <http://www.amc-dz.com>

CONTACTEURS AUXILIAIRES CA2-D

CARACTERISTIQUES

ENVIRONNEMENT

Conformité aux normes	IEC 158-1, 337-1 et 255, NF C 63-110, 63-140 et 45-250		
Homologations	Courant alternatif	VDE 0660, BS 5424, CEI, NBN, NEN, SABS, GOST ASE, CSA, DEMKO, NEMKO, FI, UL, BV, GL, LROS, USSR	
Traitement de protection	En exécution normale	TC; TH pour les contacts auxiliaires additifs	
	En exécution spéciale	TH	
Température de l'air sec ambiant	Pour stockage	de -60°C à +80°C	
	Pour fonctionnement, selon b2 de IEC 255 (de 0,85 à 1,1 Un)	de -5°C à +40°C	
	Admissible pour fonctionnement à Un	de -50°C à +70°C	
Positions de fonctionnement	Fonctionnement sans dédasement dans les positions suivantes	Tous appareils	Uniquement CA2-DN1
			
Section raccordable	1 ou 2 conducteurs souples ou rigides	1.5 ou 2.5 mm ²	

AMC El-Eulma

Siège social

BP 248, Route de Djemila, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.34.24 - Fax : +213 (0)36 87.49.72

Site industriel

BP 02, Route de Batna, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.37.60 / 87.32.15
Fax : +213 (0)36 87.19.21

e-mail : contact@amc-dz.com
Web : <http://www.amc-dz.com>

CONTACTEURS AUXILIAIRES CA2-D

CARACTERISTIQUES DU CIRCUIT DE COMMANDE

Tension nominale d'isolement	Selon IEC 158-1 et 255, BS 5424		660 V
	Selon VDE 0110		750 V
	Selon CSA C22-2 n° 14		660 V
Variation de tension admissible	Courant alternatif et continu		0,85 à 1,1 Un
Tension de retombée		Courant alternatif	Comprise entre 30% et 60% Un
Consommation moyenne à 20°C	Courant alternatif (50)	Appel	70 VA
		Maintien	8 VA
Temps de fonctionnement (à la tension nominale et à 20°C)	Entre désexcitation bobine et ouverture des contacts "O"	Courant alternatif	9 à 20 ms
	Entre désexcitation bobine et fermeture des contacts "F"	Courant alternatif	15 à 22 ms
	Entre excitation bobine et ouverture des contacts "F"	Courant alternatif	5 à 15 ms
	Entre excitation bobine et fermeture des contacts "O"	Courant alternatif	7 à 20 ms
Disparition fugitive de tension	Temps maximal n'affectant pas le maintien de l'appareil	Courant alternatif	≤ 2 ms
Durée de vie mécanique (à Un)	CA2-DN et additifs instantanés		20 millions de cycles de manœuvres
Cadence maximale de fonctionnement		Courant alternatif	3 cycles de manœuvres par seconde

AMC El-Eulma

Siège social

BP 248, Route de Djemila, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.34.24 - Fax : +213 (0)36 87.49.72

Site industriel

BP 02, Route de Batna, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.37.60 / 87.32.15
Fax : +213 (0)36 87.19.21

e-mail : contact@amc-dz.com
Web : <http://www.amc-dz.com>

CONTACTEURS AUXILIAIRES CA2-D

CARACTERISTIQUES DES CONTACTS INSTANTANES ET TEMPORISES (contacteurs auxiliaires et blocs de contacts auxiliaires)

Nombre da contacts	Sur CA2-DN	4	
Tension maximale d'Isolément	Selon IEC 337-1 et 255, BS 5424	660 V	
	Selon VDE 0110	750 V	
	Selon CS.C22-2 n°14	600 V	
Intensité nominale thermique	Température de l'air ambiant ≤40°C	10 A	
Pouvoir de commutation minimale	$U_{min} = 17 V$ ou $I_{min} = 5 mA$	-	
Protection contre les courts-circuits	Selon IEC 337-1 et VDE 0660. Fusible, g1 ou N	10 A	
Pouvoir de fermeture	Selon IEC 337-1, efficace : 140 A (courant alternatif)		
Courant de courte durée	Admissible pendant	1 s	100 A
		500 ms	120 A
		100 ms	180 A
Résistance d'isolement	Même sur appareil usagé, entre contacts, entre contacts et la masse, entre entrée et sortie d'un contact ouvert	>10 MΩ	
Temps de non chevauchement	Garanti entre contacts "O" et "F" à l'endechement et au dédenchement	1,5 ms	
Temps de chevauchement	Garanti entre contacts "O" et "F" sur additif LA1-D111	1,5 ms	

AMC El-Eulma

Siège social

BP 248, Route de Djemila, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.34.24 - Fax : +213 (0)36 87.49.72

Site industriel

BP 02, Route de Batna, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.37.60 / 87.32.15
Fax : +213 (0)36 87.19.21

e-mail : contact@amc-dz.com
Web : <http://www.amc-dz.com>

CONTACTEURS AUXILIAIRES CA2-D

PUISSANCE D'EMPLOI DES CONTACTS (en courant alternatif cat. AC11 selon IEC 337-1)

1. Limite de coupure des contacts :

Instantanés et temporisés :

- valable pour 50 manœuvres au maximum espacées de 10 s
(puissance coupée = puissance établie x Cos φ 0,7).

2. Durée de vie des contacts :

Instantanés et temporisés :

- pour 1 million de cycles de manœuvres (2a)
- pour 3 millions de cycles de manœuvres (2b)

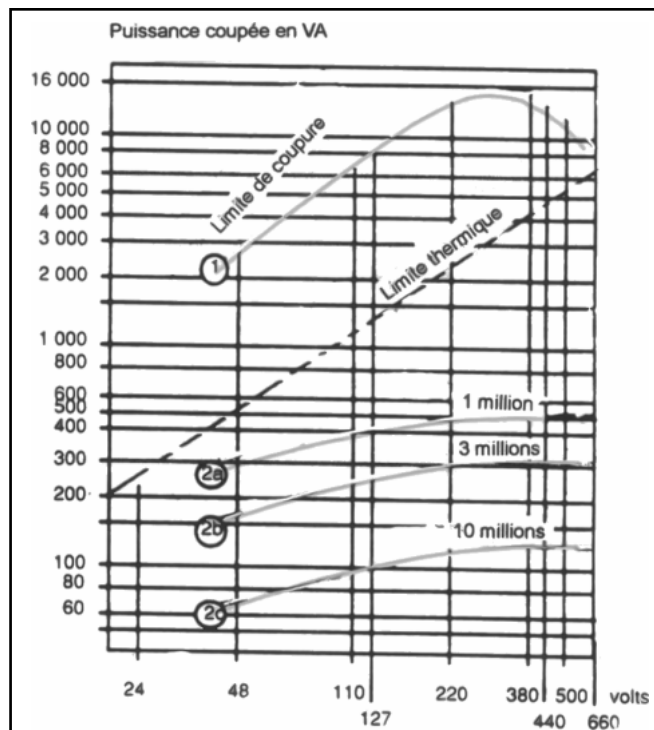
Instantanés :

- pour 10 millions de cycles de manœuvres (2c)

3. Limite de coupure des contacts :

Instantanés et temporisés :

- valable pour 20 manœuvres au maximum espacées de 10 s avec un temps de passage du courant de 0,5 s par manœuvre.



- Durée de vie électrique (valable jusqu'à 3600 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).

AMC El-Eulma

Siège social

BP 248, Route de Djemila, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.34.24 - Fax : +213 (0)36 87.49.72

Site industriel

BP 02, Route de Batna, El-Eulma, Sétif – Algérie
Tél. : +213 (0)36 87.37.60 / 87.32.15
Fax : +213 (0)36 87.19.21

e-mail : contact@amc-dz.com
Web : <http://www.amc-dz.com>