

NF contacteurs auxiliaires tétrapolaires

Bobine AC / DC



NF22E

Description

Les contacteurs auxiliaires NF sont utilisés pour commander les circuits auxiliaires et les circuits de commande.

Ces contacteurs auxiliaires de type bloc présentent :

- 4 pôles. Les contacteurs auxiliaires sont mécaniquement reliés aux éléments des contacts auxiliaires (symbole latéral)
- un circuit de commande fonctionnant avec une bobine AC et DC et une interface de bobine électronique acceptant une grande plage de tensions de commande (par ex. 100...250 V AC et DC)
 - une prise en charge des variations importantes de tension de commande
 - seules 4 plages de tensions de commande couvrant 24...500 V 50 / 60 Hz et 20...500 V DC
 - une consommation d'énergie du panneau réduite
 - une fermeture et une ouverture séparées.
- une protection intégrée contre la surtension
- des blocs de contacts auxiliaires supplémentaires pour montage frontal ou latéral et une large gamme d'accessoires.

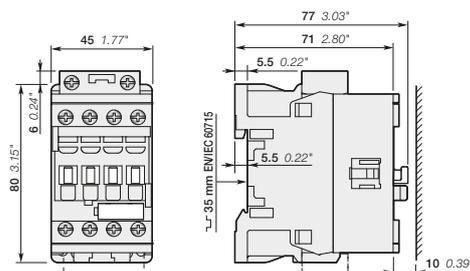
Références de commande

Nombre de contacts	Tension de commande Uc min. ... Uc max.		Type	Réf. internationale @	Article	Masse Cond. (1 pce) kg
	V 50/60 Hz	V DC				
	24...60	-	(1) NF22E-41	1SBH137001R4122		0.270
	48...130	48...130	NF22E-12	1SBH137001R1222		0.270
	100...250	100...250	NF22E-13	1SBH137001R1322		0.270
	250...500	250...500	NF22E-14	1SBH137001R1422		0.310
	24...60	-	(1) NF31E-41	1SBH137001R4131		0.270
	48...130	48...130	NF31E-12	1SBH137001R1231		0.270
	100...250	100...250	NF31E-13	1SBH137001R1331		0.270
	250...500	250...500	NF31E-14	1SBH137001R1431		0.310
	24...60	-	(1) NF40E-41	1SBH137001R4140		0.270
	48...130	48...130	NF40E-12	1SBH137001R1240		0.270
	100...250	100...250	NF40E-13	1SBH137001R1340		0.270
	250...500	250...500	NF40E-14	1SBH137001R1440		0.310

(1) Pour 24...60 V 50 / 60 Hz - 20...60 V DC, utiliser les contacteurs NF..E-11.

Les contacteurs NF..E-11 ne sont pas compatibles avec une commande directe par sorties d'automate.

Dimensions principales mm, inches



NF22E, NF31E, NF40E

NF contacteurs auxiliaires tétrapolaires

Bobine AC / DC

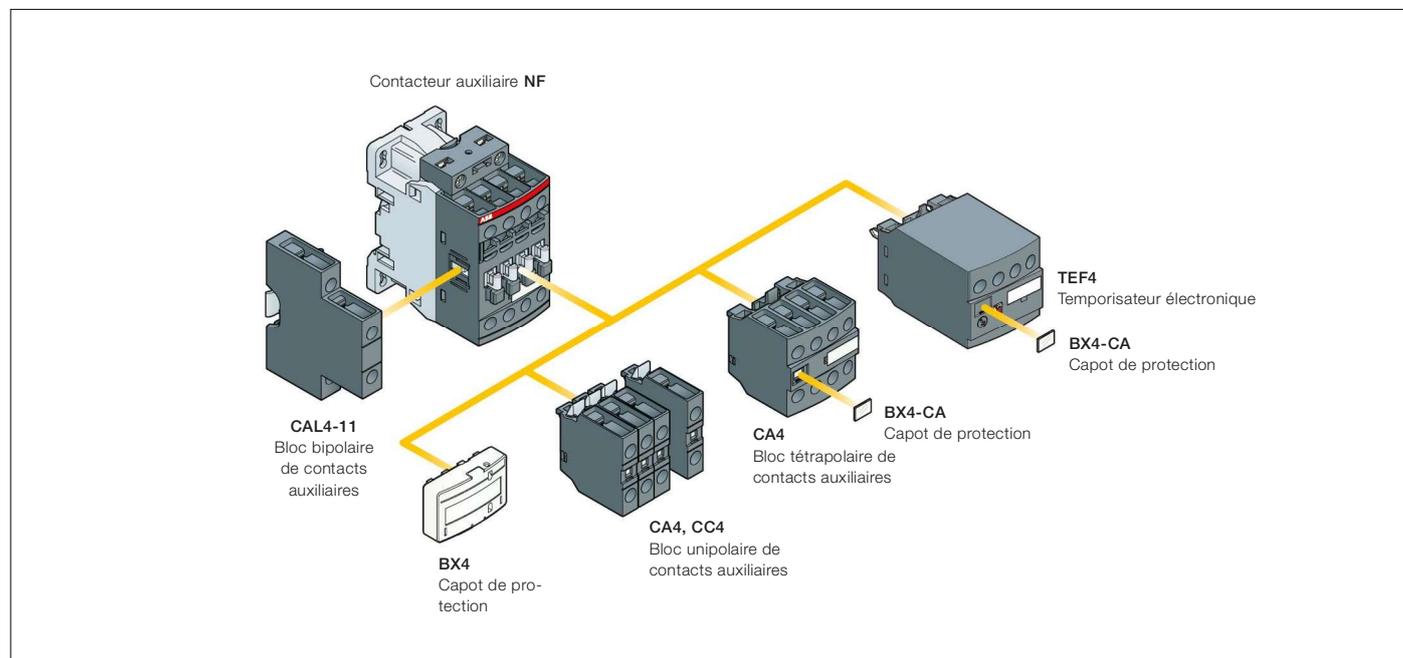
Caractéristiques techniques principales

Types de contacteur auxiliaire		NF		
Normes		IEC 60947-5-1 et EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 N°14		
Pôles principaux	Tension assignée d'emploi U_e max.	690 V		
IEC	Domaine de fréquences assignées	50 / 60 Hz		
	Courant thermique conventionnel à l'air libre I_{th} selon IEC 60947-5-1, contacteurs nus, $\theta \leq 40$ °C	16 A		
	Courant assigné d'emploi I_e / AC-15 selon IEC 60947-5-1	24-127 V	50/60 Hz	6 A
		220-240 V	50/60 Hz	4 A
		400-440 V	50/60 Hz	3 A
		500 V	50/60 Hz	2 A
		690 V	50/60 Hz	2 A
	Courant assigné d'emploi I_e / DC-13 selon IEC 60947-5-1	24 V DC		6 A / 144 W
		48 V DC		2.8 A / 134 W
		72 V DC		1 A / 72 W
	110 V DC		0.55 A / 60 W	
	125 V DC		0.55 A / 69 W	
	220 V DC		0.27 A / 60 W	
	250 V DC		0.27 A / 68 W	
	400 V DC		0.15 A / 60 W	
	500 V DC		0.13 A / 65 W	
	600 V DC		0.1 A / 60 W	
UL/CSA	Tension assignée max.	600 V AC, 600 V DC		
	Pilot Duty	A600, Q600		
Protection contre les courts-circuits fusible gG		10 A		
Température de l'air ambiant à proximité du contacteur relay	Fonctionnement à l'air libre	-40...+70 °C		
	Stockage	-60...+80 °C		
Circuit magnétique	Plage d'utilisation de la bobine (selon IEC 60947-5-1)	Tension de commande AC	à $\theta \leq 60$ °C $0.85 \times U_c$ min ... $1.1 \times U_c$ max à $\theta \leq 70$ °C $0.85 \times U_c$ min ... U_c max	
		Tension de commande DC	à $\theta \leq 60$ °C $0.85 \times U_c$ min ... $1.1 \times U_c$ max à $\theta \leq 70$ °C (NF) $0.85 \times U_c$ min ... U_c max - (NFZ) $0.85 \times U_c$ min ... $1.1 \times U_c$ max	
Tension de commande AC 50/60 Hz	Tension assignée de commande U_c	24...500 V AC		
	Consommation bobine Valeur moyenne à l'appel Valeur moyenne au maintien	(NF) 50 VA - (NFZ) 16 VA (NF) 2.2 VA / 2 W - (NFZ) 1.7 VA / 1.5 W		
Tension de commande DC	Tension assignée de commande U_c	12...500 V DC		
	Commande sortie d'automate programmable	(NFZ) ≥ 500 mA 24 V DC		
	Consommation bobine Valeur moyenne à l'appel Valeur moyenne au maintien	(NF) 50 W - (NFZ) 12...16 W (NF) 2 W - (NFZ) 1.7 W		
Compatibilité électromagnétique		Appareils conformes aux normes IEC 60947-1 / EN 60947-1 - Environnement A		
Capacité de raccordement	Bornes principales	 Rigide	1 ou 2 x 1...2.5 mm ²	
		 Souple avec embout	1 ou 2 x 0.75...2.5 mm ²	
		Capacité selon UL/CSA	1 ou 2 x AWG 18...14	
		Couple de serrage	1.2 Nm / 11 lb.in	
	Coil terminals	 Rigide	1 ou 2 x 1...2.5 mm ²	
		 Souple avec embout	1 ou 2 x 0.75...2.5 mm ²	
		Capacité selon UL/CSA	1 ou 2 x AWG 18...14	
		Couple de serrage	1.2 Nm / 11 lb.in	
		Longueur de dénudage	10 mm	
Degré de protection	selon IEC 60947-1 / EN 60947-1 et IEC 60529 / EN 60529		IP20	

NF contacteurs auxiliaires tétrapolaires

Accessoires principaux

Contacteurs auxiliaires et accessoires principaux (autres accessoires disponibles)



Compatibilité avec les accessoires principaux

De nombreuses configurations d'accessoires sont possibles et dépendent du type de montage, frontal ou latéral.

Types de contacteurs auxiliaires	Pôles principaux I L	Accessoires à montage frontal			Accessoires à montage latéral	
		Blocs de contacts auxiliaires		Temporisateur électronique	Blocs de contacts auxiliaires	
		Unipolaires CA4	Tétrapolaires CA4	TEF4	Côté gauche	Côté droit
Nombre max. de contacts auxiliaires N.C. supplémentaires : 3 N.C. max. aux positions 1, 2, 3, 4 et 2 N.C. max. aux positions 1 ±30°, 5						
NF	2 2 E	4 max.	ou 1	ou 1	+ 1	-
	3 1 E	2 max.	-	ou 1	+ 1	+ 1
Nombre max. de contacts auxiliaires N.C. supplémentaires : 4 N.C. max. aux positions 1, 2, 3, 4 et 3 N.C. max. aux positions 1 ±30°, 5						
NF	4 0 E	4 max.	ou 1	ou 1	+ 1	-
		2 max.	-	ou 1	+ 1	+ 1