

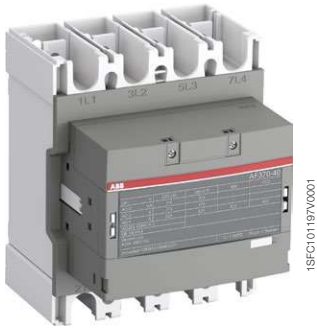
AF190 ... AF370 contacteurs tétrapolaires

275 à 575 A AC-1

Bobine AC / DC



AF205-40-00





AF370-40-00

Description

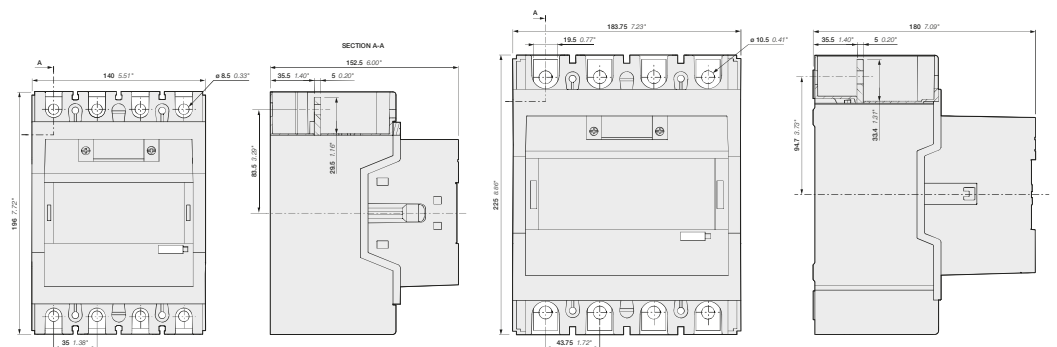
Les contacteurs tétrapolaires AF190 ... AF370 sont principalement utilisés pour commander des charges non inductives ou légèrement inductives (par ex., des fours à résistance) et, de façon générale, des circuits de puissance allant jusqu'à 690 V AC et 440 V DC. Ces contacteurs tétrapolaires de type bloc présentent :

- 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), seules 4 plages de tensions de commande couvrant 24...500 V 50 / 60 Hz et 20...500 V DC
- une prise en charge des variations importantes de tension de commande
- une consommation d'énergie du panneau réduite
- une fermeture et une ouverture séparées.
- résistance aux micro-coupures selon la norme SEMI F47
- 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

IEC	UL / CSA	Tension de commande Uc min. ... Uc max.		Contacts auxiliaires montés	Type	Réf. internationale @	Article	Masse Cond. (1 pce) kg
Courant assigné d'emploi $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	Courant "general use rating" 600 V AC A	V 50/60 Hz	V DC	 				
4 pôles principaux N.O.								
275	-	24...60	20...60	0 0	AF190-40-00-11	1SFL487102R1100		3.900
		48...130	48...130	0 0	AF190-40-00-12	1SFL487102R1200		3.900
		100...250	100...250	0 0	AF190-40-00-13	1SFL487102R1300		3.900
		250...500	250...500	0 0	AF190-40-00-14	1SFL487102R1400		3.900
350	-	24...60	20...60	0 0	AF205-40-00-11	1SFL527102R1100		3.900
		48...130	48...130	0 0	AF205-40-00-12	1SFL527102R1200		3.900
		100...250	100...250	0 0	AF205-40-00-13	1SFL527102R1300		3.900
		250...500	250...500	0 0	AF205-40-00-14	1SFL527102R1400		3.900
400	-	24...60	20...60	0 0	AF265-40-00-11	1SFL547102R1100		6.360
		48...130	48...130	0 0	AF265-40-00-12	1SFL547102R1200		6.360
		100...250	100...250	0 0	AF265-40-00-13	1SFL547102R1300		6.360
		250...500	250...500	0 0	AF265-40-00-14	1SFL547102R1400		6.360
500	-	24...60	20...60	0 0	AF305-40-00-11	1SFL587102R1100		6.360
		48...130	48...130	0 0	AF305-40-00-12	1SFL587102R1200		6.360
		100...250	100...250	0 0	AF305-40-00-13	1SFL587102R1300		6.360
		250...500	250...500	0 0	AF305-40-00-14	1SFL587102R1400		6.360
525	-	24...60	20...60	0 0	AF370-40-00-11	1SFL607102R1100		6.360
		48...130	48...130	0 0	AF370-40-00-12	1SFL607102R1200		6.360
		100...250	100...250	0 0	AF370-40-00-13	1SFL607102R1300		6.360
		250...500	250...500	0 0	AF370-40-00-14	1SFL607102R1400		6.360

Dimensions principales mm, inches



AF190, AF205





AF265, AF305, AF370

AF190 ... AF370 contacteurs tétrapolaires

275 à 575 A AC-1

Bobine AC / DC

Caractéristiques techniques principales

Types de contacteur		AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	
Normes		IEC 60947-1 / 60947-4-1 et EN 60947-1 / 60947-4-1					
Pôles principaux	Tension nominale d'emploi U_e max.	1000 V					
	Domaine de fréquences assignées	50 / 60 Hz					
	Courant nominal d'emploi I_n / AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	275 A	350 A	400 A	500 A	525 A
	U_e max. ≤ 690 V, 50/60 Hz	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	250 A	300 A	350 A	400 A	425 A
		$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	200 A	240 A	290 A	325 A	350 A
	avec section de raccordement	-	-	-	-	-	
	Courant nominal d'emploi I_n / AC-8a (sans relais thermique de protection - U_e 400 V - $\theta \leq 40^\circ\text{C}$)	-	-	-	-	-	
UL/CSA	Tension assignée d'isolement U_i	600 V					
	Courant général d'utilisation avec section de raccordement	600 V AC	-	-	-	-	-
Température de l'air ambiant à proximité du contacteur	Fonctionnement	-40...+70 °C					
	Stockage	-40...+70 °C					
Circuit magnétique	Plage d'utilisation de la bobine (selon IEC 60947-4-1)	Alimentation AC/DC	0.85 x U_c min. ... 1.1 x U_c max. (à $\theta \leq 70^\circ\text{C}$) positions de montage 1 à 5				
Alimentation de commande AC 50/60 Hz	Tension nominale de commande U_c	24...500 V		24...500 V			
	Consommation bobine	Valeur moyenne à l'appel	165...220 VA		340...475 VA		
		Valeur moyenne au maintien	4...16 VA		8.5...21 VA		
	Alimentation de commande DC	Tension nominale de commande U_c	20...500 V		20...500 V		
Consommation bobine		Valeur moyenne à l'appel	130...205 W		360...600 W		
		Valeur moyenne au maintien	2.5...4 W		2.5...4.7 W		
Capacité de raccordement		Bornes principales	 Rigide avec serre-fil	6...150 mm ²		16...300 mm ²	
	 Souple		6...120 mm ²		12...240 mm ²		
	Couple de serrage		Rigide 16 Nm ; souple 14 Nm		Rigide 22 Nm ; souple 25 Nm		
	Bornes bobine ou contact	 Rigide	1 ou 2 x	1...4 mm ²			
		 Souple avec embout	1 ou 2 x	0.75...2.5 mm ²			
	auxiliaire intégré	Capacité selon UL/CSA		AWG 18...14			
Couple de serrage		1.00 Nm / 9 lb.in					
Degré de protection	selon IEC 60947-1 / EN 60947-1 et IEC 60529 / EN 60529		IP10				