

AF40 ... AF80 contacteurs tétrapolaires

70 à 125 A AC-1

Bobine AC / DC



AF40-40-00

1SBC101048V0014



AF80-40-00

1SBC101048V0014

Description

Les contacteurs tétrapolaires AF40 ... AF80 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.
- 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

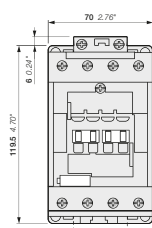
IEC	UL/CSA	Tension de commande Uc min. ... Uc max.		Contacts auxiliaires montés	Type	Réf. internationale @	Article	Masse
Courant assigné d'emploi $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Courant "general use rating": 600 V AC	V 50/60 Hz	V DC					Cond. (1 pce) kg

4 pôles principaux N.O.

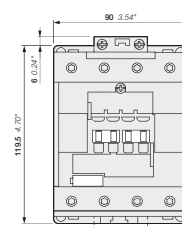
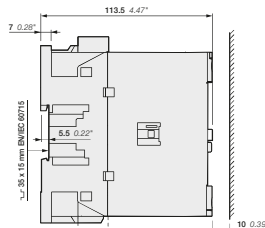
70	-	24...60	-	0 0	AF40-40-00-41	1SBL347201R4100	1.210
		24...60	20...60 (1)	0 0	AF40-40-00-11	1SBL347201R1100	1.210
		48...130	48...130	0 0	AF40-40-00-12	1SBL347201R1200	1.210
		100...250	100...250	0 0	AF40-40-00-13	1SBL347201R1300	1.160
		250...500	250...500	0 0	AF40-40-00-14	1SBL347201R1400	1.160
100	-	24...60	-	0 0	AF52-40-00-41	1SBL367201R4100	1.210
		24...60	20...60 (1)	0 0	AF52-40-00-11	1SBL367201R1100	1.210
		48...130	48...130	0 0	AF52-40-00-12	1SBL367201R1200	1.210
		100...250	100...250	0 0	AF52-40-00-13	1SBL367201R1300	1.160
		250...500	250...500	0 0	AF52-40-00-14	1SBL367201R1400	1.160
125	-	24...60	-	0 0	AF80-40-00-41	1SBL397201R4100	1.490
		24...60	20...60 (1)	0 0	AF80-40-00-11	1SBL397201R1100	1.490
		48...130	48...130	0 0	AF80-40-00-12	1SBL397201R1200	1.490
		100...250	100...250	0 0	AF80-40-00-13	1SBL397201R1300	1.440
		250...500	250...500	0 0	AF80-40-00-14	1SBL397201R1400	1.440

(1) AF...-...-11 ne convient pas à la commande directe par sortie API.

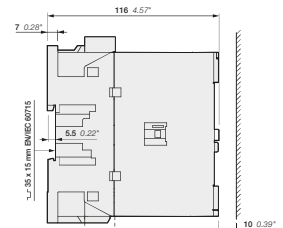
Dimensions principales mm, inches



AF40, AF52



AF80







AF40 ... AF80 contacteurs tétrapolaires

70 à 125 A AC-1

Bobine AC / DC

Caractéristiques techniques principales

Types de contacteur		AF40	AF52	AF80		
Normes		IEC 60947-1 / 60947-4-1 et EN 60947-1 / 60947-4-1				
Pôles principaux	Tension nominale d'emploi U_e max.	690 V				
	Domaine de fréquences assignées	50 / 60 Hz				
	Courant nominal d'emploi I_n / AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	70 A	100 A	125 A	
	U_e max. ≤ 690 V, 50/60 Hz	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$	60 A	80 A	105 A	
		$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	50 A	70 A	90 A	
	avec section de raccordement	35 mm ²	35 mm ²	50 mm ²		
	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	600 V AC	-	-	-	
	avec section de raccordement	AWG 6	AWG 4	AWG 2		
Température de l'air ambiant à proximité du contacteur	Fonctionnement	- avec relais thermique de protection	-25...+55 °C			
		- sans relais thermique de protection	-40...+70 °C			
	Stockage	-60...+80 °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				
	Consommation bobine	Valeur moyenne à l'appel	40 VA			
		Valeur moyenne au maintien	4 VA / 2 W			
Alimentation de commande DC	Tension nominale de commande U_c	20...500 V				
	Consommation bobine	Valeur moyenne à l'appel	40 W			
		Valeur moyenne au maintien	2 W			
Capacité de raccordement	Bornes principales	 Rigide	1 ou 2 x	6...35 mm ²	1 x 6...70 mm ² ou 2 x 6...50 mm ²	
		 Souple avec embout	1 ou 2 x	4...35 mm ²	6...50 mm ²	
		Capacité selon UL/CSA		AWG 10...1		
		Couple de serrage		4.00 Nm / 35 lb.in		
	Bornes bobine ou contact auxiliaire intégré	 Rigide	1 ou 2 x	1...2.5 mm ²		
		 Souple avec embout		1 x 1...2.5 mm ² ou 2 x 1...2.5 mm ²		
		Capacité selon UL/CSA		AWG 18...14		
Couple de serrage			1.20 Nm / 11 lb.in			
Degré de protection	selon IEC 60947-1 / EN 60947-1 et IEC 60529 / EN 60529		IP10			