

AF116 ... AF140 contacteurs tétrapolaires

160 à 200 A AC-1

Bobine AC / DC



AF140-40-00



AF140-40-00B

Description

Les contacteurs tétrapolaires AF116 ... AF140 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
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	 				Cond. (1 pce) kg

4 pôles principaux N.O.

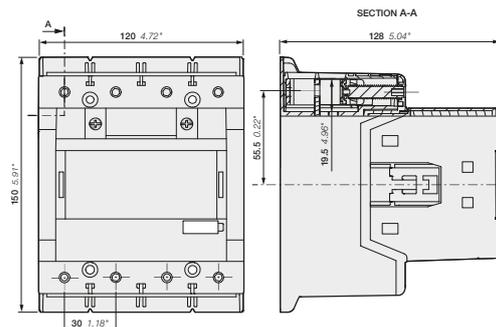
Pour connexion avec des serre-fils intégrés

160		24...60	20...60	0	0	AF116-40-00-11	1SFL427101R1100	2.250
		48...130	48...130	0	0	AF116-40-00-12	1SFL427101R1200	2.250
		100...250	100...250	0	0	AF116-40-00-13	1SFL427101R1300	2.250
		250...500	250...500	0	0	AF116-40-00-14	1SFL427101R1400	2.250
200		24...60	20...60	0	0	AF140-40-00-11	1SFL447101R1100	2.250
		48...130	48...130	0	0	AF140-40-00-12	1SFL447101R1200	2.250
		100...250	100...250	0	0	AF140-40-00-13	1SFL447101R1300	2.250
		250...500	250...500	0	0	AF140-40-00-14	1SFL447101R1400	2.250

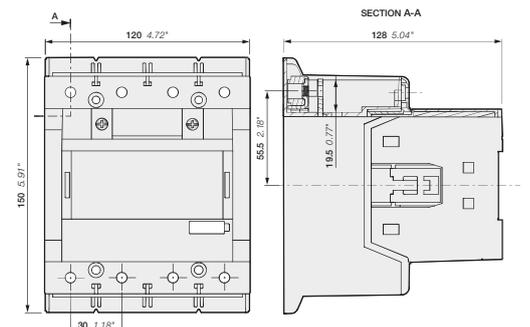
Avec barres de connexion

160		24...60	20...60	0	0	AF116-40-00B-11	1SFL427102R1100	2.150
		48...130	48...130	0	0	AF116-40-00B-12	1SFL427102R1200	2.150
		100...250	100...250	0	0	AF116-40-00B-13	1SFL427102R1300	2.150
		250...500	250...500	0	0	AF116-40-00B-14	1SFL427102R1400	2.150
200		24...60	20...60	0	0	AF140-40-00B-11	1SFL447102R1100	2.150
		48...130	48...130	0	0	AF140-40-00B-12	1SFL447102R1200	2.150
		100...250	100...250	0	0	AF140-40-00B-13	1SFL447102R1300	2.150
		250...500	250...500	0	0	AF140-40-00B-14	1SFL447102R1400	2.150

Dimensions principales mm, inches



AF116, AF140-40-00



AF116, AF140-40-00B

AF116 ... AF140 contacteurs tétrapolaires

160 à 200 A AC-1

Bobine AC / DC

Caractéristiques techniques principales

Types de contacteur		AF116	AF140
Normes		IEC 60947-1 / 60947-4-1 et EN 60947-1 / 60947-4-1	
Pôles principaux IEC	Tension nominale d'emploi U_e max.	690 V	
	Domaine de fréquences assignées	50 / 60 Hz	
	Courant nominal d'emploi I_n / AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$ 160 A	200 A
	U_e max. ≤ 690 V, 50/60 Hz	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 145 A	175 A
		$\theta \leq 70^\circ\text{C}$ 130 A	160 A
	avec section de raccordement	70 mm ²	95 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 2/0	AWG 3/0
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	-50...+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	
	Consommation bobine	Valeur moyenne à l'appel	130...225 VA
		Valeur moyenne au maintien	4...16 VA
Alimentation de commande DC	Tension nominale de commande U_c	20...500 V	
	Consommation bobine	Valeur moyenne à l'appel	130...210 W
		Valeur moyenne au maintien	2.5...4 W
Capacité de raccordement	Bornes principales	 Rigide	1 ou 2 x 10...95 mm ²
		 Souple	1 ou 2 x 10...70 mm ²
	Capacité selon UL/CSA		AWG 8...1
	Couple de serrage		8 Nm
	Bornes bobine ou contact auxiliaire intégré	 Rigide	1 ou 2 x 1...4 mm ²
		 Souple avec embout	1 ou 2 x 0.75...2.5 mm ²
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		IP00