

# 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.

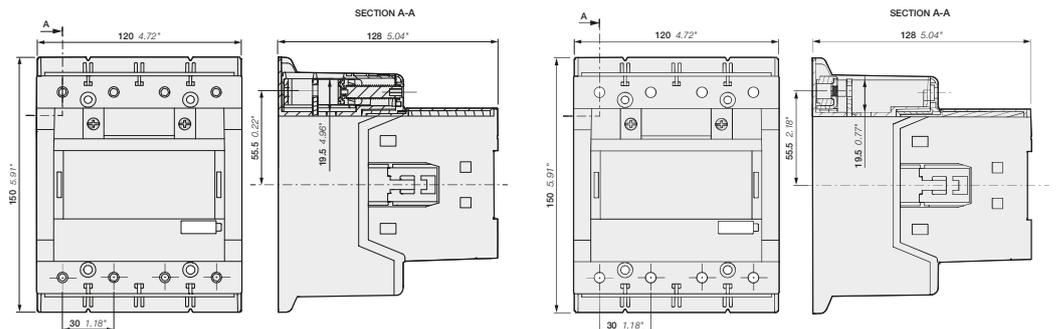
##### Pour connexion avec des serre-fils intégrés

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	Tension nominale d'emploi $U_e$ max.	690 V		
	Domaine de fréquences assignées	50 / 60 Hz		
	Courant nominal d'emploi $I_n$ / AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	200 A	
	$U_e$ max. $\leq 690$ V, 50/60 Hz	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$	175 A	
		$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	160 A	
avec section de raccordement	70 mm <sup>2</sup>			
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	<b>600 V AC</b>	-	
	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 $U_e$ min. ... 1.1 x $U_e$ 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	
Alimentation de commande DC	Consommation bobine	Valeur moyenne à l'appel	130...225 VA	
		Valeur moyenne au maintien	4...16 VA	
	Consommation bobine	Tension nominale de commande $U_c$	20...500 V	
		Valeur moyenne à l'appel	130...210 W	
Valeur moyenne au maintien	2.5...4 W			
Capacité de raccordement	Bornes principales	 Rigide	<b>1 ou 2 x</b> 10...95 mm <sup>2</sup>	
		 Souple	<b>1 ou 2 x</b> 10...70 mm <sup>2</sup>	
		Capacité selon UL/CSA	AWG 8...1	
	Couple de serrage		8 Nm	
	Bornes bobine ou contact auxiliaire intégré	 Rigide	<b>1 ou 2 x</b>	1...4 mm <sup>2</sup>
			 Souple avec embout	<b>1 ou 2 x</b> 0.75...2.5 mm <sup>2</sup>
		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	