



**Electric Automation**  
Automation specialists

Riferimento: AF12-30-01-13  
Codice: 1SBL157001R1301

AF12-30-01-13 100-250V50 / 60HZ-DC  
contattore

Acquista da Electric Automation Network



AF12 i contattori sono utilizzati per il controllo di circuiti di potenza fino a 690 V AC, 220 V DC. Essi sono utilizzati principalmente per il controllo di 3-phase motors, non induttivi o debolmente induttivi carichi. AF... contattori includono una bobina elettronica di interfaccia di accettare una vasta tensione di controllo  $U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$  Solo quattro bobine di copertura tensioni di controllo tra il 24...500 V 50/60 Hz o 20...500 V DC. AF contattori in grado di gestire grandi variazioni della tensione di controllo. Una bobina può essere utilizzato per diverse tensioni di controllo utilizzato in tutto il mondo, senza alcun cambio bobina. AF contattori hanno built-in protezione da sovratensioni e non necessitano di ulteriori soppressori di picchi di tensione. L'AF... serie 1-stack 3 poli contattori sono il tipo di blocco di design. - Poli principali e blocchi di contatti ausiliari: 3 poli principali, 1 ausiliario integrato di contatto, di fronte e di lato-montato add-on blocchi di contatti ausiliari (meccanicamente collegati contatti ausiliari conformi all'Allegato L della norma IEC 60947-5-1. N. C. specchio contatti conformi all'Allegato F della norma IEC 60947-4-1) - circuito di Controllo: AC o CC - Accessori: una vasta gamma di accessori è disponibile.

#### Ordinazione

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| EAN:                        | 3471523110434 |
| Quantità Di Ordine Minimo:  | 1 pezzo       |
| Numero Di Tariffa Doganale: | 85369085      |

#### Dimensioni

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Netto Del Prodotto Larghezza: | 45mm |
|-------------------------------|------|

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Netto Del Prodotto Profondità: | 77mm    |
| Netto Del Prodotto Altezza:    | 86mm    |
| Peso Netto Del Prodotto:       | 0.270kg |

## Contenitore Di Informazioni

|  |               |
|--|---------------|
| Pacchetto Di Livello 1 Unità Di:         | 1 pezzo       |
| Pacchetto Di Livello 1, Larghezza:       | 87 mm         |
| Pacchetto Di Livello 1 Lunghezza:        | 79 mm         |
| Pacchetto Di Livello 1 Altezza:          | 47 mm         |
| Pacchetto Di Livello 1 Peso Lordo:       | 0.27 kg       |
| Pacchetto di Livello 1 EAN:              | 3471523110434 |
| Pacchetto Di Livello 2 Unità:            | 54 pezzo      |
| Pacchetto Di Livello 2 Per La Larghezza: | 250 mm        |
| Pacchetto Di Livello 2 Lunghezza:        | 300 mm        |
| Pacchetto Di Livello 2 Di Altezza:       | 315 mm        |
| Livello Di Pacchetto Di 3 Unità:         | 1229 pezzo    |

## Tecnico

|  |   |
|--|---|
| Numero di Contatti:  | 3   |
| Numero di Contatti NC:                                       | 0   |
| Numero di Contatti Ausiliari NO:                             | 0   |
| Numero di Contatti Ausiliari NC:                             | 1   |
| Standard:  | IEC 60947-1 / 60947-4-1 EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N°14  |
| Tensione Nominale Di Funzionamento:                          | Circuito Ausiliario A 690 V<br>Circuito Principale 690 V  |
| Frequenza nominale (f):                                      | Circuito Ausiliario A 50 / 60 Hz<br>Circuito Principale Di 50 / 60 Hz   |
| Convenzionali in aria Libera Corrente Termica ( $mi_{th}$ ): | acc. a IEC 60947-4-1, Aprire Contattori $q = 40\text{ °C } 35\text{ A}$<br>acc. a IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C } 16\text{ A}$  |
| Corrente di funzionamento nominale AC-1 ( $I_e$ ):           | (690 V) $40\text{ °C } 28\text{ A}$<br>(690 V) $60\text{ °C } 28\text{ A}$<br>(690 V), $70\text{ °C PER } 24$   |
| Corrente di funzionamento nominale AC-3 ( $mi_e$ ):          | (220 / 230 / 240 V) $60\text{ °C DA } 12\text{ A}$<br>(380 / 400 V) $60\text{ °C DA } 12\text{ A}$<br>(415 V) $60\text{ °C DA } 12\text{ A}$<br>(440 V) $60\text{ °C DA } 12\text{ A}$<br>(500 V) $60\text{ °C } 12,5$<br>(690 V) $60\text{ °C } 9$ |

|  |  |
|--|--|
| Potenza nominale di funzionamento AC-3 ( $P_e$ ):          | (220 / 230 / 240 V) 3 kW<br>(380 / 400 V), 5.5 kW<br>(415 V), 5.5 kW<br>(440 V), 5.5 kW<br>(500 V) 7,5 kW<br>(690 V) 7,5 kW  |
| Corrente di funzionamento nominale AC-15 ( $I_e$ ):        | (220 / 240 V) 4 UN<br>(24 / 127 V) 6<br>(400 / 440 V) 3<br>(500 V) 2<br>(690 V) 2  |
| Di Breve durata nominale Corrente nominale ( $I_{cw}$ ):   | a 40 °C di temperatura Ambiente, in Aria Libera, da uno Stato a Freddo 10 s 150<br>a 40 °C di temperatura Ambiente, in Aria Libera, da uno Stato a Freddo 15 min 35 A<br>a 40 °C di temperatura Ambiente, in Aria Libera, da uno Stato a Freddo 1 min 60<br>a 40 °C di temperatura Ambiente, in Aria Libera, da uno Stato a Freddo 1 s 300<br>a 40 °C di temperatura Ambiente, in Aria Libera, da uno Stato a Freddo 30 s 80<br>per 0,1 s 140 A<br>per 1 s 100 |
| Massima Capacità Di Rottura:                               | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 per $I_e > 100$ ) a 440 V 250 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 per $I_e > 100$ ) a 690 V 106   |
| Elettrica Massima Frequenza Di Commutazione:               | AC-1 600 cicli / ora<br>AC-15 1200 cicli / ora<br>AC-2 AC-4 300 cicli per ora<br>AC-3 1200 cicli / ora<br>DC-13 900 cicli per ora  |
| Corrente di funzionamento nominale DC-13 ( $I_e$ ):        | (110 V) 0.55 A / 60 W<br>(125 V) 0.55 UN / 69 W<br>(220 V) 0.27 A / 60 W<br>(24 V) 6 A / 144 W<br>(250 V) 0.27 UN / 68 W<br>(400 V) 0.15 A / 60 W<br>(48 V) 2.8 A / 134 W<br>(500 V) 0,13 A / 65 W<br>(600 V) 0.1 A / 60 W<br>(72 V) 1 / 72 W  |
| Tensione Nominale Di Isolamento ( $U_{io}$ ):              | acc. UL/CSA 600 V<br>acc. a IEC 60947-4-1 e VDE 0110 (Gr. C) 690 V   |
| Nominale Di Tenuta Ad Impulso Tensione ( $U_{imp}$ ):      | 6 kV   |
| La Massima Resistenza Meccanica Frequenza Di Commutazione: | 3600 cicli per ora   |
| Nominale Del Circuito Di Controllo Tensione ( $U_c$ ):     | 50 Hz 100 ... 250 V<br>60 Hz 100 ... 250 V<br>L'Operazione di DC 100 ... 250 V   |
| Il Tempo Di Azione:  | Tra Bobina De-energizzazione e il Contatto NC di Chiusura 13...98 ms<br>Tra Bobina De-energizzazione e SENZA Contatto di Apertura 11...95 ms<br>Tra Bobina di Eccitazione e il Contatto NC di Apertura 38...90 ms<br>Tra Bobina di Eccitazione e NON la Chiusura del Contatto di 40...95 ms  |

|  |   |
|--|---|
| Collegamento Delle Capacità Del Circuito Principale:       | Flessibile con isolamento del Puntale 1x 0.75...4 mm <sup>2</sup><br>Flessibile con isolamento del Puntale 2x 0.75...2.5 mm <sup>2</sup><br>Flessibile con Puntale 1/2x 0.75...6 mm <sup>2</sup><br>Rigida 1/2x 1...6 mm <sup>2</sup>             |
| Il Collegamento Di Capacità-Circuito Ausiliario:           | Flessibile con Puntale 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flessibile con isolamento del Puntale 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flessibile con isolamento del Puntale 2x 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>Rigida 1/2x 1...2.5 mm <sup>2</sup> |
| Il Collegamento Per La Capacità Del Circuito Di Controllo: | Flessibile con Puntale 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flessibile con isolamento del Puntale 1x 0.75...2.5 mm <sup>2</sup><br>Flessibile con isolamento del Puntale 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup><br>Rigida 1/2x 1...2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Filo Di Lunghezza Di Spelatura:                            | Circuito ausiliario a 10 mm<br>Circuito di controllo 10 mm<br>Circuito principale 10 mm   |
| Grado di Protezione:                                       | acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Ausiliario Morsetti IP20<br>acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 IP20 Morsetti della Bobina<br>acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Principale Morsetti IP20  |
| Tipo Di Terminale:   | Morsetti A Vite   |

## Ambientale

|  |   |
|--|---|
| Temperatura Dell'Aria:                         | Vicino al Contattore per l'Archiviazione -60...+80 °C<br>Vicino al Contattore Dotato Termica L/O Relè -25 ... +60 °C<br>Vicino al Contattore senza taglio Termico O/L Relè -40 ... +70 °C |
| Altitudine Operativa Massima Ammissibile:      | 3000 m  |
| Resistenza agli Urti acc. a IEC 60068-2-27:    | Chiuso, Shock Direzione: B1 25 g<br>Aperto, Shock Direzione: B1 5 g<br>Shock Direzione: 30 g<br>Shock Direzione: B2 15 g<br>Shock Direzione: C1 25 g<br>Shock Direzione: C2 25 g          |
| Resistenza alle Vibrazioni acc. IEC 60068-2-6: | 5...300 Hz 4 g posizione di chiusura / 2 g in posizione aperta  |
| RoHS Status:                                   | Progettato per seguire la Direttiva UE 2002/95/CE del consiglio, del 18 agosto 2005 e l'emendamento dopo il 2008 Q1   |

## Tecnico UL/CSA

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Uso generale UL/CSA:                  | (600 V AC) 28  |
| Valutazione di cavalli vapore UL/CSA: | (120 V AC) monofase Hp 1<br>(240 V AC) monofase 2 Hp<br>(Da 200 a 208 V AC) trifase da 3 kw<br>(220 ... 240 V AC) trifase da 3 kw<br>(440 ... 480 V AC) trifase 7-1/2 Hp<br>(550 ... 600 V AC) trifase 10 Hp |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Coppia di serraggio UL/CSA: | Circuito ausiliario a 11 in·lb<br>Circuito di controllo 11 in·lb<br>Circuito principale 13 in·lb |
|-----------------------------|--|

## I certificati e le Dichiarazioni (Numero Documento)

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| ABS Certificato:                | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247 |
| CB Certificato:                 | CB_SE_70855M1                 |
| Certificato CCC:                | CCC_2010010304445624          |
| cUL Certificato:                | UL_20091124-E312527-7-1       |
| Dichiarazione di Conformità CE: | 1SBD250164C3000               |
| Certificato DNV:                | DNV-GL_E13871                 |
| EAC Certificato:                | EAC_RU C-FR ME77 B01010       |
| GL Certificato:                 | DNV-GL_E13871                 |
| Certificato GOST r:             | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf   |
| Certificato LR:                 | LRS_1300087E1                 |
| RINA Certificato:               | RINA_ELE084013XG              |
| RMRS Certificato:               | RMRS_1400682124               |
| RoHS Informazioni:              | 1SBD251013E1000               |

## Classificazioni

|           |   |
|-----------|---|
| E-nummer: | 3211365   |
| ETIM 5:   | EC000066 - contattore magnetico, adattatore di commutazione |
| UNSPSC:   | 39121529  |