

PRODUCT-DETAILS

# AF140-30-11-11

## AF140-30-11-11 Contactor



### Información General

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Tipo de producto extendido | AF140-30-11-11           |
| Código de producto         | 1SFL447001R1111          |
| EAN                        | 7320500477069            |
| Descripción corta          | AF140-30-11-11 Contactor |

### Descripción larga

The AF140-30-11-11 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and double clamp, controlling motors up to 75 kW / 400 V AC (AC-3) or 100 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 200 A (AC-1) or 200 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.

### Clasificación

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Cantidad mínima de pedido | 1 piece  |
| Código arancelario        | 85364900 |

### Descargas Populares

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Ficha técnica, información técnica | 1SBC100192C0206 |
|------------------------------------|-----------------|

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrucciones y manuales | 1SFC100003M0201 |
| Dibujo dimensional CAD   | 2CDC001079B0201 |
| Diagrama de dimensiones  | 1SFB535001G1051 |

## Dimensiones

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Ancho del product | 90 mm   |
| Largo del product | 126 mm  |
| Alto del producto | 150 mm  |
| Peso del product  | 1.55 kg |

## Technical

|   |   |
|---|---|
| Número de contactos principales NO                        | 3   |
| Número de contactos principales NC                        | 0   |
| Número de contactos auxiliares NO                         | 1   |
| Número de contactos auxiliares NC                         | 1   |
| Tensión nominal de operación                              | Main Circuit 690 V  |
| Frecuencia nominal (f)                                    | Main Circuit 50 / 60 Hz   |
| Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ ) | acc. to IEC 60947-4-1, Open Contactors $\Theta = 40\text{ °C}$ 200 A  |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-1 ( $I_e$ )        | (690 V) 40 °C 200 A<br>(690 V) 70 °C 160 A  |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-3 ( $I_e$ )        | (415 V) 55 °C 140 A<br>(440 V) 55 °C 140 A<br>(500 V) 55 °C 130 A<br>(690 V) 55 °C 80 A<br>(380 / 400 V) 55 °C 140 A<br>(220 / 230 / 240 V) 55 °C 140 A |
| Corriente nominal de funcionamiento AC-3e ( $I_e$ )       | (415 V) 60 °C 140 A<br>(440 V) 60 °C 140 A<br>(500 V) 60 °C 130 A<br>(690 V) 60 °C 80 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 140 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 140 A |
| Potencia operativa nominal AC-3 ( $P_e$ )                 | (415 V) 75 kW<br>(440 V) 90 kW<br>(500 V) 90 kW<br>(690 V) 75 kW<br>(380 / 400 V) 75 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 37 kW                                    |
| Potencia operativa nominal AC-3e ( $P_e$ )                | (415 V) 75 kW<br>(440 V) 90 kW<br>(500 V) 90 kW<br>(690 V) 75 kW<br>(380 / 400 V) 75 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 37 kW                                    |
| Capacidad de rotura nominal AC-3                          | 8 x $I_e$ AC-3  |
| Capacidad de rotura nominal AC-3e                         | 8.5 x $I_e$ AC-3e   |
| Capacidad nominal de fabricación AC-3                     | 10 x $I_e$ AC-3   |
| Capacidad nominal de fabricación AC-3e                    | 12 x $I_e$ AC-3e  |
| Dispositivos de protección contra cortocircuitos          | gG Type Fuses 315 A   |

|   |  |
|---|--|
| Corriente nominal de corta duración Tensión baja ( $I_{cw}$ ) | at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 1168 A<br>at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 200 A<br>at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 477 A<br>at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1460 A<br>at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 674 A                         |
| Capacidad de rotura máxima                                    | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 3000 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 1500 A   |
| Frecuencia máxima de conmutación eléctrica                    | (AC-1) 300 cycles per hour<br>(AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour<br>(AC-3) 300 cycles per hour  |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-1 ( $I_e$ )            | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A   |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-3 ( $I_e$ )            | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A   |
| Corriente nominal de funcionamiento DC-5 ( $I_e$ )            | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A   |
| Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )                      | acc. to IEC 60947-4-1 and VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>acc. to UL/CSA 600 V  |
| Tensión nominal soportada por impulsos ( $U_{imp}$ )          | Main Circuit 8 kV  |
| Durabilidad mecánica  | 5 million  |
| Frecuencia máxima de conmutación mecánica                     | 300 cycles per hour  |
| Límites de funcionamiento de la bobina                        | (acc. to IEC 60947-4-1) 0.85 x $U_c$ Min. ... 1.1 x $U_c$ Max. (at $\theta \leq 70$ °C)  |
| Tensión nominal del circuito de control ( $U_c$ )             | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation 20 ... 60 V   |
| Consumo de la bobina  | Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 5.5 V-A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 5.5 V-A<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2.5 W<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 225 V-A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 225 V-A<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 210 W |
| Tiempo de funcionamiento                                      | Between Coil De-energization and NO Contact Opening 37 ... 47 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 25 ... 55 ms  |
| Capacidad de conexión del circuito principal                  | Flexible 1 x 10 ... 70 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cu-Cable 2 x 10 ... 95 mm <sup>2</sup>   |
| Capacidad de conexión del circuito auxiliar                   | Flexible with Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Solid 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Stranded 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Grado de protección   | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00   |
| Tipo de terminal  | Double Clamp   |

## Technical UL/CSA

|   |   |
|---|---|
| Tamaño NEMA                             | 4   |
| Corriente continua nominal NEMA         | 135 A   |
| Potencia nominal NEMA                   | (200 V AC) Three Phase 40 Hp<br>(230 V AC) Three Phase 50 Hp<br>(460 V AC) Three Phase 100 Hp<br>(575 V AC) Three Phase 100 Hp                |
| Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA | Main Circuit 600 V  |
| Clasificación de uso general UL/CSA     | (600 V AC) 200 A  |
| Potencia nominal UL/CSA                 | (200 V AC) Three Phase 40 hp<br>(208 V AC) Three Phase 40 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 50 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 100 hp |

(550 ... 600 V AC) Three Phase 125 hp

## Ambiente

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente                        | Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -25 ... 50 °C<br>Close to Contactor without Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -40 ... 70 °C<br>Close to Contactor for Storage -40 ... 70 °C |
| Altitud máxima de funcionamiento permisible | Without Derating 3000 m  |
| Declaración REACH                           | 2CMT2021-006202  |
| Información sobre RoHS                      | 2CMT2021-006277  |
| Estado de RoHS                              | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019   |

## Circular Value

|   |   |
|---|---|
| ABB EcoSolutions  | Yes   |
| Principios de diseño circular Tasa de reciclabilidad      | Design for Closing Resource Loops - Standard EN45555 - 87.8 %   |
| Instrucciones para el final de la vida                    | 1SFC100112M0001   |
| Grupo Objetivo de Residuos a Vertedero                    | Non-hazardous waste is sent to a landfill, where there is no alternative option available within 100km of a facility                    |
| Mejora de la eficiencia de los recursos para los clientes | Product Efficiency - Product requires less energy to operate compared to similar product on market or older products from the same line |
| Contenido de material sostenible                          | Recycled Metal - 37 %   |

## Eco Transparency

|   |                 |
|---|-----------------|
| Declaración Ambiental de Producto - EPD | 1SFC100092D0201 |
|---|-----------------|

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Certificado ABS                   | 14-LD1092198-PDA    |
| Certificado BV                    | BV_36353_A0BV       |
| Certificado CB                    | SEMKO_SE-70479M1    |
| Certificado CCS                   | GB14T00030          |
| Certificado CQC                   | CQC2013010304604055 |
| Declaración de conformidad - CCC  | 2020980304001304    |
| Declaración de conformidad - CE   | 2CMT2015-005439     |
| Declaración de conformidad - UKCA | 2CMT2020-006118     |
| Certificado DNV                   | DNV_E-14043         |
| Certificado DNV GL                | DNV_E-14043         |
| Certificado EAC                   | 9AKK107046A8618     |
| Certificado GL                    | DNV_E-14043         |
| Certificado LR                    | LR_14_70011(E1)     |
| Certificado PRS                   | TE_2092_880423_16   |
| Certificado RINA                  | ELE060313XG_002     |
| Certificado RMRS                  | 9AKK107045A6978     |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Certificado UL        | 20120925-E36588 |
| Tarjeta de listado UL | UL_E36588       |

## Información de Embalaje

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Embalaje Nivel 1 Unidades | box 1 piece   |
| Embalaje Nivel 1 Ancho    | 207 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Largo    | 216 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Alto     | 150 mm        |
| Embalaje Nivel 1 Peso     | 1.75 kg       |
| Embalaje Nivel 1 EAN      | 7320500477069 |

## Clasificaciones

|   |   |
|---|---|
| Código de clasificación de objetos          | Q   |
| ETIM 4                                      | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 5                                      | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 6                                      | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| ETIM 7                                      | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| ETIM 8                                      | EC000066 - Power contactor, AC switching  |
| Clase electrónica                           | V11.0 : 27371003                          |
| UNSPSC                                      | 39121529                                  |
| Código de categoría granular de IDEA (IGCC) | 4758 >> lec Contactors                    |
| Número E (Finlandia)                        | 3706186                                   |
| Número E (Noruega)                          | 4117620                                   |

## Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores

