

PRODUCT-DETAILS

# AF205-30-22-14

## AF205-30-22-14 Contactor



### Información General

Tipo de producto extendido	AF205-30-22-14
Código de producto	1SFL527002R1422
EAN	7320500480618
Descripción corta	AF205-30-22-14 Contactor

### Descripción larga

The AF205-30-22-14 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and Main Circuit Bars, controlling motors up to 110 kW / 400 V AC (AC-3) or 150 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 350 A (AC-1) or 300 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (250-500 V 50/60 Hz and 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	1SFC100008M0201
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones	1SFB535001G1056

## Dimensiones

Ancho del product	105 mm
Largo del product	152 mm
Alto del producto	196 mm
Peso del product	2.4 kg

## Technical

Número de contactos principales NO	3
Número de contactos principales NC	0
Número de contactos auxiliares NO	2
Número de contactos auxiliares NC	2
Tensión nominal de operación	Main Circuit 1000 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 $\Theta = 40\text{ °C}$ 350 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 40 °C 275 A (1000 V) 55 °C 250 A (1000 V) 60 °C 250 A (1000 V) 70 °C 200 A (690 V) 40 °C 350 A (690 V) 55 °C 300 A (690 V) 70 °C 240 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55 °C 205 A (440 V) 55 °C 205 A (500 V) 55 °C 186 A (690 V) 55 °C 165 A (1000 V) 55 °C 100 A (380 / 400 V) 55 °C 205 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 205
Potencia operativa nominal AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 110 kW (440 V) 132 kW (500 V) 132 kW (690 V) 160 kW (1000 V) 132 kW (380 / 400 V) 110 kW (220 / 230 / 240 V) 55 kW
Capacidad de rotura nominal AC-3	8 x $I_e$ AC-3
Capacidad nominal de fabricación AC-3	10 x $I_e$ AC-3
Dispositivos de protección contra cortocircuitos	gG Type Fuses 400 A
Corriente nominal de corta duración Tensión baja ( $I_{cw}$ )	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 1640 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 350 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 670 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 2050 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 947 A
Capacidad de rotura máxima	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 3500 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 2500 A
Frecuencia máxima de conmutación eléctrica	(AC-1) 300 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour (AC-3) 300 cycles per hour

Corriente nominal de funcionamiento DC-1 ( $I_e$ )	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A
Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )	acc. to IEC 60947-4-1 and VDE 0110 (Gr. C) 1000 V 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 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V DC Operation 250 ... 500 V
Consumo de la bobina	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 16.1 V-A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 16.1 V-A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 3.9 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 260 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 260 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 230 W
Tiempo de funcionamiento	Between Coil De-energization and NO Contact Opening 37 ... 47 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 25 ... 55 ms
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible 2 x 50 ... 95 mm <sup>2</sup> Rigid Al-Cable 1 x 95 ... 185 mm <sup>2</sup> Rigid Cu-Cable 2 x 50 ... 120 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Solid 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Stranded 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Grado de protección	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00
Tipo de terminal	Main Circuit: Bars

## Technical UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 1000 V
Clasificación de uso general UL/CSA	(600 V AC) 300 A
Potencia nominal UL/CSA	(200 V AC) Three Phase 60 hp (208 V AC) Three Phase 60 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 75 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 150 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 200 hp

## Ambiente

Temperatura ambiente	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 $U_c$ ) -25 ... 50 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 $U_c$ ) -40 ... 70 °C 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 - 79.2 %
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 - 35 %

---



---

## Eco Transparency

---

Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SFC100095D0201
---	-----------------

---



---

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

---

Certificado ABS	14-LD1092198-PDA
Certificado BV	BV_36353_A0BV
Certificado CB	SE-82315
Certificado CCS	GB14T00030
Certificado CQC	CQC2014010304676685 CQC2014010304724672
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001306 2020980304001071
Declaración de conformidad - CE	2CMT2015-005439
Declaración de conformidad - UKCA	2CMT2020-006118
Certificado DNV	DNV_E-14043
Certificado EAC	9AKK107046A8618
Certificado GL	GL_95072-14HH
Certificado KC	9AKK107046A9912
Certificado LR	LR_14_70011(E1)
Certificado PRS	TE_2092_880423_16
Certificado RINA	ELE060313XG_002
Certificado RMRS	9AKK107045A6978
Certificado UL	20121023-E36588
Tarjeta de listado UL	UL_E36588

---



---

## Información de Embalaje

---

Embalaje Nivel 1 Unidades	box 1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	160 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	258 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	235 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	3 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	7320500480618

---

---

## 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 >> Iec Contactors
Número E (Finlandia)	3706466

---



---

## Categorías

---

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

