

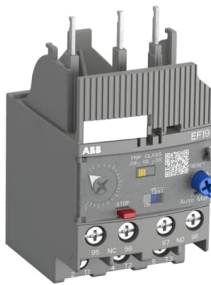



---

 PRODUCT-DETAILS

## EF19-6.3

### EF19-6.3 Electronic Overload Relay 1.9 ... 6.3 A




---

#### Información General

Tipo de producto extendido	EF19-6.3
Código de producto	1SAX121001R1104
EAN	4013614404016
Descripción corta	EF19-6.3 Electronic Overload Relay 1.9 ... 6.3 A

ABB dispone de una amplia familia de contactores: contactores tripolares y relés de sobrecarga para arranque de motores y conmutación de alimentación (AF, minicontactores, AS), tetrapolares para conmutar la alimentación (AF y minicontactores), auxiliares para la conmutación de circuitos auxiliares (AS y minicontactores), para la conmutación de condensadores (UA..RA), para la conmutación de CC (GA y GAF), para aplicaciones ferroviarias, para aplicaciones de seguridad (AFS) y contactores de instalación (ESB...N).

#### Descripción larga

La referencia 1SAX121001R1104 concretamente, se trata de un/a relé de sobrecarga electrónico.

Sus características son:

Rango de corriente ajustable: 1,9 - 6,3 A, Tipo de conexión del circuito de corriente principal: Conexión roscada, Número de contactos auxiliares normalmente cerrados: 1, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 1, Clase de disparo: Ajustable, Tipo de tensión de accionamiento: Alimentación autónoma, Función reset automática, Función reset pulsador.

---

## Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85364900

## Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica	2CDC107025D0201
Instrucciones y manuales	2CDC107023M6803
Instrucciones y manuales (parte 2)	1SAC200017M0002
Instrucciones de uso Ex	2CDC107043M6801
Curva característica tiempo-corriente	1SAX100509F0002 1SAX100510F0001
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones	1SAX100403F0001

## Dimensiones

Ancho del product	44.4 mm
Alto del producto	85 mm
Largo del product	59.3 mm
Peso del product	0.158 kg

## Técnica

Rango de ajuste	1.9 ... 6.3 A
Tensión nominal de operación	Auxiliary Circuit 600 V AC/DC Main Circuit 690 V AC
Corriente nominal de funcionamiento ( $I_e$ )	6.3 A
Frecuencia nominal (f)	Auxiliary Circuit 50 Hz Auxiliary Circuit 60 Hz Auxiliary Circuit DC Main Circuit 50 Hz Main Circuit 60 Hz
Tensión nominal soportada por impulsos ( $U_{imp}$ )	Auxiliary Circuit 6 kV Main Circuit 6 kV
Tensión nominal de aislamiento ( $U_i$ )	690 V
Número de polos	3P
Número de contactos auxiliares NC	1
Número de contactos auxiliares NO	1
Número de postes protegidos	3
Corriente térmica convencional de aire libre ( $I_{th}$ )	Circuito auxiliar NC 6 A Circuito auxiliar NO 6 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-15 ( $I_e$ )	(240 V) NC 3 A (240 V) NO 3 A (400 V) NC 1.1 A

	(400 V) NO 1.1 A (500 V) NC 0.75 A (500 V) NO 0.75 A
Corriente nominal de funcionamiento DC-13 (I <sub>e</sub> )	(125 V) NC 0.55 A (125 V) NO 0.5 A (24 V) NC 1.5 A (24 V) NO 1.5 A (250 V) NC 0.27 A (250 V) NO 0.27 A (60 V) NC 0.55 A (60 V) NO 0.55 A
Grado de protección	IP20
Grado de contaminación	3
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con férula aislada 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rígido 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con férula aislada 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rígido 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	Auxiliary Circuit 0.8 ... 1.2 N·m Main Circuit 0.8 ... 1.5 N·m
Longitud de pelado del cable	Circuito auxiliar 9 mm Circuito Principal 9 mm
Destornillador recomendado	Auxiliary Circuit Pozidriv 2 Main Circuit Pozidriv 2
Posición de montaje	1 ... 6
Pérdida de potencia	en condiciones nominales de funcionamiento por polo 0.008 ... 0.083 W
Adecuado para	AF09 AF12 AF16 AF26
Normas	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Técnica UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 600 V AC
Clasificación de los contactos UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) B600 (NO:) Q600
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Flexible 1/2x 16-10 AWG Varado 1/2x 16-10 AWG
Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA	Flexible 1/2x 18-10 AWG Varado 1/2x 18-10 AWG
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 7 ... 1 in·lb Main Circuit 7 ... 13 in·lb

## Ambiente

Temperatura ambiente	Funcionamiento -25 ... +70 °C Operation Compensated -25 ... +70 °C Almacenamiento -50 ... +80 °C
Compensación de la temperatura del aire	Sí

## ambiente

Altitud máxima de funcionamiento permisible	2000 m
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	Pulso de 11 ms 25g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6	3g 3 ... 150 Hz
Estado de RoHS	Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019
Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA	2CMT2023-006525

## Cumplimiento de Materiales

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT)	9AKK108467A5658
Declaración REACH	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS	2CMT2021-006277
WEEE B2C / B2B	De empresa a empresa
Categoría RAEE	5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)

## ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions	Sí
Emplazamiento ABB cumpliendo el objetivo de residuos al vertedero	UL 2799 Validación de cero residuos a vertederos disponible
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SAC200381H0001
Información medioambiental	1SAC200096H0001
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SAC200355H0001
Eficiencia energética mejorada para los clientes	Eficiencia del producto: producto considerado más eficiente energéticamente en comparación con productos similares en el mercado o productos más antiguos de la misma línea.
Tasa de reciclabilidad del producto según EN45555	Diseño para cerrar ciclos de recursos - Norma EN45555 - 61.1 %

## Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS	1SAA941002-0102
Certificado ATEX	1SAA941004-3901
Certificado BV	1SAA941002-0201
Certificado CB	1SAA964002-2002
Certificado CCS	1SAA941001-0901
Certificado CQC	CQC2008010309289447
Declaración de conformidad - CCC	2020980309000285
Declaración de conformidad - CE	1SAD101100-3601
Declaración de	1SAD201100-3601

conformidad - UKCA

Certificado DNV	1SAA941003-0302
Certificado EAC	1SAA941003-2701
Certificado IECEx	1SAA941000-4001
Certificado LR	1SAA941002-0501
Certificado RINA	RINA_ELE376813CS
Certificado RMRS	1SAA964000-0703
Certificado UL	E48139-19990512

## Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho	91 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	51.5 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	68 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.183 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	4013614404016

## Clasificaciones y estándares externos

Código de clasificación de objetos	F
ETIM 9	EC001080 - Electronic overload relay
ETIM 10	EC001080 - Electronic overload relay
Clase electrónica	V11.0 : 27371502
UNSPSC	39122330
Código de categoría granular de IDEA (IGCC)	5365 >> Electronic overload relay
Número E (Finlandia)	3706154
Número E (Noruega)	4116833
Número E (Suecia)	3224183

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAX101910R1001	DB19EF Single Mounting Kit	DB19EF	1	pedazo
1SAX101911R1001	DRS-F-01 Remote Reset Coil	DRS-F-01	1	pedazo
1SAX101911R1002	DRS-F-02 Remote Reset Coil	DRS-F-02	1	pedazo
1SAX101911R1003	DRS-F-03 Remote Reset Coil	DRS-F-03	1	pedazo
1SAX101911R1004	DRS-F-04 Remote Reset Coil	DRS-F-04	1	pedazo
1SAX101911R1011	DRS-F-EF-01 Remote Coil	DRS-F-EF-01	1	pedazo
1SAX101911R1012	DRS-F-EF-02 Remote Coil	DRS-F-EF-02	1	pedazo
1SAX101911R1013	DRS-F-EF-03 Remote Coil	DRS-F-EF-03	1	pedazo
1SAX101911R1014	DRS-F-EF-04 Remote Coil	DRS-F-EF-04	1	pedazo
1SAZ701903R1001	WRH-F Holder	WRH-F	1	pedazo
1SAZ701903R1011	WRB-400 Bowden Wire	WRB-400	1	pedazo
1SAZ701903R1012	WRB-600 Bowden Wire	WRB-600	1	pedazo
1SAZ701903R1013	WRB-1000 Bowden Wire	WRB-1000	1	pedazo
1SAZ701903R1030	WRBG Gasket	WRBG	1	pedazo
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset push button	KPR-101L	1	pedazo

---

## Categorías

---

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Relés térmicos electrónicos

