



Detalles del producto

EF45-45

EF45-45 Electronic Overload Relay 15 ... 45 A



Información General	
Tipo de producto extendido:	EF45-45
Código de producto:	1SAX221001R1102
EAN:	4013614403972
Descripción corta:	EF45-45 Electronic Overload Relay 15 ... 45 A
Descripción larga:	El EF45-45 es un relé electrónico de sobrecarga autoalimentado que ofrece protección confiable y rápida para motores en caso de sobrecarga o fallo de fase, sin necesidad de alimentación externa adicional. Diseñado para aplicaciones de motores estándar, destaca por su amplio rango de ajuste de 15 a 45 A, alta precisión, amplio rango de temperatura operacional y la posibilidad de seleccionar la clase de disparo (10E, 20E, 30E). Equipado con regulación de temperatura, contacto de disparo (NC), contacto de señalización (NO), restablecimiento automático o manual seleccionable, mecanismo de disparo libre, función STOP y Test, e indicación de disparo. Los relés de sobrecarga se conectan directamente a los contactores y cuentan con certificaciones ATEX e IECEx, permitiendo su uso en aplicaciones exigentes con dimensiones compactas de 45 x 86 x 104,7 mm.
Display Name:	EF45-45

Clasificación	
Cantidad mínima de pedido:	1 pieza

Código arancelario: 85364900

Descargas Populares

Ficha técnica, información técnica:	2CDC107025D0201
Instrucciones y manuales:	2CDC107024M6803
Instrucciones y manuales (parte 2):	1SAC200017M0002
Instrucciones de uso Ex:	2CDC107043M6801
Curva característica tiempo-corriente:	1SAX100509F0002 1SAX100510F0001
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201
Diagrama de dimensiones:	1SAX200403F0001

Dimensiones

Ancho del product:	45 mm
Alto del producto:	104.7 mm
Largo del product:	86 mm
Peso del product:	0.362 kg

Técnica

Rango de ajuste:	15 ... 45 A
Tensión nominal de operación:	Auxiliary Circuit 600 V AC/DC Main Circuit 690 V AC
Corriente nominal de funcionamiento (I _e): 45 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_e): (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 ² Flexible con férula aislada 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Rígido 1/2x 1 ... 4 mm ²
Capacidad de conexión del circuito principal:	Flexible con férula 1/2x 2.5 ... 10 mm ² Flexible con férula aislada 1/2x 2.5 ... 10 mm ² Flexible 1/2x 2.5 ... 10 mm ² Rígido 1/2x 2.5 ... 16 mm ²
Par de apriete:	Auxiliary Circuit 0.8 ... 1.2 N·m Main Circuit 2.3 ... 2.6 N·m
Longitud de pelado del cable:	Circuito auxiliar 9 mm Circuito Principal 13 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 0.059 ... 0.527 W
Adecuado para:	AF26 AF30 AF38
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 14-6 AWG Varado 1/2x 14-6 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 35 in·lb

Ambiente

Temperatura ambiente:	Funcionamiento -25 ... +70 °C Operation Compensated -25 ... +70 °C Almacenamiento -50 ... +80 °C
------------------------------	--

Compensación de la temperatura del aire ambiente: Sí	
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:	5g 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:	1SAC200380H0001
Información medioambiental:	1SAC200097H0001
Declaración Ambiental de Producto - EPD:	1SAC200356H0001
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 - 89.2 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS:	1SAA941002-0102
Certificado ATEX:	1SAA941004-3901
Certificado BV:	1SAA941002-0201
Certificado CB:	1SAA964003-2002
Certificado CCC:	2024010304654684
Certificado CCS:	1SAA941001-0901
Certificado CQC:	CQC2006010309192161
Declaración de conformidad - CCC:	2020980309000293

Declaración de conformidad - CE:	1SAD101100-3601
Declaración de conformidad - UKCA:	1SAD201100-3601
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:	111 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	51.5 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	93 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	0.398 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	4013614403972

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):	3706157
Número E (Noruega):	4116836
Número E (Suecia):	3224186

Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SAX201910R0001	DB45EF Single Mounting Kit	DB45EF	1	pieza
1SAX101911R1001	DRS-F-01 Remote Reset Coil	DRS-F-01	1	pieza
1SAX101911R1002	DRS-F-02 Remote Reset Coil	DRS-F-02	1	pieza
1SAX101911R1003	DRS-F-03 Remote Reset Coil	DRS-F-03	1	pieza
1SAX101911R1004	DRS-F-04 Remote Reset Coil	DRS-F-04	1	pieza
1SAX101911R1011	DRS-F-EF-01 Remote Coil	DRS-F-EF-01	1	pieza
1SAX101911R1012	DRS-F-EF-02 Remote Coil	DRS-F-EF-02	1	pieza

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SAX101911R1013	DRS-F-EF-03 Remote Coil	DRS-F-EF-03	1	pieza
1SAX101911R1014	DRS-F-EF-04 Remote Coil	DRS-F-EF-04	1	pieza
1SAZ701903R1001	WRH-F Holder	WRH-F	1	pieza
1SAZ701903R1011	WRB-400 Bowden Wire	WRB-400	1	pieza
1SAZ701903R1012	WRB-600 Bowden Wire	WRB-600	1	pieza
1SAZ701903R1013	WRB-1000 Bowden Wire	WRB-1000	1	pieza
1SAZ701903R1030	WRBG Gasket	WRBG	1	pieza
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset push button	KPR-101L	1	pieza

Categorías

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

