Produktdetails

EF45-30

EF45-30 Elektronisches Überlastrelais 9.0 ... 30 A

Allgemeine Informationen

Typ	EF45-30
Bestellnummer	1SAX221001R1101
EAN	4013614403965
Beschreibung	EF45-30 Elektronisches Überlastrelais 9.0 ... 30 A
Langbeschreibung	EF45 sind selbst versorgte elektronische Überlastrelais die keine zusätzliche externe Stromversorgung benötigen. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Sie sind wie thermische Überlastrelais einfach einzusetzen und kompatibel mit Standardmotoranwendungen. Sie überzeugen dank ihres weiten Einstellbereiches, ihrer hohen Genauigkeit, dem hohen Betriebstemperaturbereich und der Möglichkeit, aus 3 Auslöseklassen (10E, 20E, 30E) auszuwählen. Die Überlastrelais werden direkt an die Schütze angeschlossen. Einzelaufstellung-Sets stehen als Zubehör zu Verfügung. Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar, Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1, Temperaturkompensation, TEST- und STOP-Funktion, Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite, Auslöse- und Signalkontakt integriert (1 Schließer/1 Öffner).

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC107025D0201
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC107024M6803
Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2)	1SAC200017M0002
Ex Bedienungsanleitung	2CDC107043M6801
Zeit-Strom-Kennlinie	1SAX100509F0002 1SAX100510F0001
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SAX200403F0001

Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Höhe des Produkts	104.7 mm
Tiefe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.362 kg

Technische Daten

Einstellbereich	9.0 ... 30 A
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC
Bemessungsbetriebsstrom (I_e)	30 A
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 Hz Hilfsstromkreis 60 Hz Hilfsstromkreis DC Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	Hilfsstromkreis 6 kV Hauptstromkreis 6 kV
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	690 V
Anzahl Pole	3
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl geschützter Pole	3
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(Hilfsstromkreis Öffner) 6 A (Hilfsstromkreis Schließer) 6 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I_e)	(240 V) Öffner 3 A (240 V) Schließer 3 A (400 V) Öffner 1.1 A (400 V) Schließer 1.1 A

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

	(500 V) Öffner 0.75 A (500 V) Schließer 0.75 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I_e)	(125 V) Öffner 0.55 A (125 V) Schließer 0.5 A (24 V) Öffner 1.5 A (24 V) Schließer 1.5 A (250 V) Öffner 0.27 A (250 V) Schließer 0.27 A (60 V) Öffner 0.55 A (60 V) Schließer 0.55 A
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	3
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² starr 1/2x 1 ... 4 mm²
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 2.5 ... 10 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 2.5 ... 10 mm² flexibel 1/2x 2.5 ... 10 mm² starr 1/2x 2.5 ... 16 mm²
Anzugsdrehmoment	Hilfsstromkreis 0.8 ... 1.2 N·m Hauptstromkreis 2.3 ... 2.6 N·m
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 13 mm
Empfohlener Schraubendreher	Hilfsstromkreis Nr. 2 Pozidriv Hauptstromkreis Nr. 2 Pozidriv
Einbaulage	Position 1 bis 6
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 0.021 ... 0.234 W
Geeignet für	AF26 AF30 AF38
Normen	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V AC
Schaltleistung UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) B600 (NO:) Q600
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	flexibel 1/2x 14-6 AWG mehrdrähtig 1/2x 14-6 AWG
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis UL/CSA	flexibel 1/2x 18-10 AWG mehrdrähtig 1/2x 18-10 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hilfsstromkreis 7 ... 1 in·lb Hauptstromkreis 20 ... 22 in·lb

Umwelt

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +70 °C (kompensierter Betrieb) -25 ... +70 °C (Lagerung) -50 ... +80 °C
Umgebungstemperaturkompensation	Ja
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	2000 m
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	11 ms pulsierend 25g
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	5g, 3 … 150 Hz
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

Eco Transparency

Umweltinformationen	1SAC200097H0001

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	1SAA941002-0102
Atex Zertifikat	1SAA941004-3901
BV Zertifikat	1SAA941002-0201
CB Zertifikat	1SAA964003-2002
CCS Zertifikat	1SAA941001-0901
CQC Zertifikat	CQC2006010309192161
Konformitätserklärung - CCC	2020980309000293
Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3601
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3601
DNV Zertifikat	1SAA941003-0302
EAC Zertifikat	1SAA941003-2701
IECEx Zertifikat	1SAA941000-4001
LR Zertifikat	1SAA941002-0501
RINA Zertifikat	RINA_ELE376813CS
RMRS Zertifikat	1SAA964000-0703
UL Zertifikat	E48139-19990512

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	111 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	51.5 mm
Länge	93 mm

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Verpackungseinheit 1	
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.398 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614403965
Menge Verpackungseinheit 2	50 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	558 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	189 mm
Länge Verpackungseinheit 2	263 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	20.463 kg
EAN Verpackungseinheit 2	4013614483332

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F
ETIM 4	EC001080 - Überlastrelais elektronisch
ETIM 5	EC001080 - Überlastrelais elektronisch
ETIM 6	EC001080 - Überlastrelais elektronisch
ETIM 7	EC001080 - Überlastrelais elektronisch
ETIM 8	EC001080 - Überlastrelais elektronisch
eClass	V11.0 : 27371502
UNSPSC	39122330
IDEA Granular Category Code (IGCC)	5365 >> Electronic overload relay
E-Nummer (Finnland)	3706156
E-Nummer (Schweden)	3224185

Accessories

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAX201910R0001	DB45EF Einzelaufstellung	DB45EF	1	Stück
1SAX101911R1001	DRS-F-01 Fernrückstellspule	DRS-F-01	1	Stück
1SAX101911R1002	DRS-F-02 Fernrückstellspule	DRS-F-02	1	Stück
1SAX101911R1003	DRS-F-03 Fernrückstellspule	DRS-F-03	1	Stück
1SAX101911R1004	DRS-F-04 Fernrückstellspule	DRS-F-04	1	Stück
1SAX101911R1011	DRS-F-EF-01 Fernrückstellspule	DRS-F-EF-01	1	Stück
1SAX101911R1012	DRS-F-EF-02 Fernrückstellspule	DRS-F-EF-02	1	Stück
1SAX101911R1013	DRS-F-EF-03 Fernrückstellspule	DRS-F-EF-03	1	Stück
1SAX101911R1014	DRS-F-EF-04 Fernrückstellspule	DRS-F-EF-04	1	Stück
1SAZ701903R1001	WRH-F Halter	WRH-F	1	Stück
1SAZ701903R1011	WRB-400 Bowdenzug	WRB-400	1	Stück
1SAZ701903R1012	WRB-600 Bowdenzug	WRB-600	1	Stück
1SAZ701903R1013	WRB-1000 Bowdenzug	WRB-1000	1	Stück
1SAZ701903R1030	WRBG Dichtung	WRBG	1	Stück
1SFA616162R1014	KPR3-101L Rückstelltaster	KPR-101L	1	Stück

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Elektronische Überlastrelais

© 2024 ABB. Alle Rechte vorbehalten