



**Electric Automation**  
Automation specialists

Artikel-Nr.: EF45-30  
Code: 1SAX221001R1101

EF45-30 Elektronische Überlastrelais

[Kaufen von Electric Automation Network](#)



Die EF45-30 ist ein self-supplied electronic overload relay, was bedeutet, dass keine zusätzliche externe Versorgung benötigt wird. Es bietet einen zuverlässigen und schnellen Schutz der Motoren im Fall von überlast oder Phasenausfall. Einfach zu bedienen wie eine thermische überlast-relais und kompatibel mit standard-motor-Anwendungen, die elektronischen überlastrelais ist überzeugend, vor allem aufgrund seiner weiten Einstellbereich, hohe Genauigkeit, hohe Betriebstemperatur-Bereich und die Möglichkeit zu wählen, eine Reise Klasse (10E, 20E, 30E). Weitere features sind die Temperatur-Kompensation, Reise-Kontakt (NC), Meldekontakt (NO), Automatik - oder manueller reset wählbar, trip-free-Mechanismus, STOPP - und Test-Funktion und eine Reise Anzeige. Die überlastrelais sind direkt an die Schütze. Single Montage-kits sind als Zubehör erhältlich.

### Bestellen

EAN:	4013614403965
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85364900

### Abmessungen

Produkt Netto-Breite:	45mm
Produkt Netto-Höhe:	104.7mm
Produkt Netto Tiefe:	86mm
Produkt-Netto-Gewicht:	0.362kg

## Container Informationen

Paket Level 1-Einheiten:	1 Stück
Paket Level 1 Breite:	111 mm
Paket Level 1 Höhe:	51.5 mm
Paket Level 1 Länge:	93 mm
Paket Level 1 Brutto-Gewicht:	0.398 kg
Paket Level-2-Einheiten:	50 Stück
Paket Level 2 Breite:	558 mm
Paket Ebene 2 Height:	189 mm
Paket Level 2 Länge:	263 mm
Paket Level 2 Brutto-Gewicht:	20.463 kg
Paket Level 2-EAN:	4013614483332

## Technische

Einstellbereich:	9 ... 30 A
Bemessungs-Spannung:	Auxiliary Circuit 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC
Bemessungs-Strom ( $I_e$ ):	30 A
Bemessungs-Betriebsstrom AC-3 ( $I_e$ ):	30 A
Bemessungs-Frequenz (f):	Auxiliary Circuit 50 Hz Auxiliary Circuit 60 Hz Hilfsstromkreis DC Haupt-Schaltung 50 Hz Main Circuit 60 Hz
Bewertet Impuls Widerstehen Spannung ( $U_{imp}$ ):	Auxiliary Circuit 6 kV Main Circuit 6 kV
Bemessungsisolationsspannung ( $U_{ich}$ ):	690 V
Anzahl der Pole:	3
Anzahl der Hilfsschalter öffener:	1
Anzahl der Hilfskontakte NO:	1
Anzahl von Geschützten Polen:	3
Herkömmliche Free-air Thermal Current ( $I_{th}$ ):	Hilfsstromkreis öffener 6 A Hilfsstromkreis 6 A
Bemessungs-Betriebsstrom AC-15 ( $I_e$ ):	(240 V) NC 3 A (240 V) NEIN 3 EIN (400 V) NC 1.1 (400 V) 1.1 KEINE (500 V) NC-0,75 A (500 V) KEINE 0,75 A

Bemessungs-Betriebsstrom DC-13 ( $I_e$ ):	(125 V) NC-0,55 A (125 V) KEINE 0,5 A (24 V) NC-1,5 A (24 V) KEINE 1,5 A (250 V) NC 0,27 A (250 V) NEIN 0,27 A (60 V) NC-0,55 A (60 V) KEINE 0,55 A
Schutzart:	IP20
Verschmutzungsgrad:	3
Anschluss Kapazität-Hilfsstromkreis:	Flexible mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Starre 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschluss Kapazität-Main-Circuit:	Flexible mit Aderendhülse 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Starre 1/2x 2.5 ... 16 mm <sup>2</sup>
Anzugsmoment:	Hilfsstromkreis 0.8 ... 1.2 N·m Main Circuit 2.3 ... 2.6 N·m
Abisolierlänge:	Auxiliary Circuit 9 mm Main Circuit 13 mm
Empfohlener Schraubendreher:	Hilfsstromkreis Pozidriv 2 Main Circuit Pozidriv 2
Einbaulage:	Position 1 bis 6
Verlustleistung:	bei Nenn-Betriebsbedingungen pro Pol 0.021 ... 0.234 W
Geeignet Für:	AF26 AF30 AF38
Standards:	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Umwelt

Umgebungstemperatur:	Betrieb -25 ... +70 °C Betrieb Kompensiert -25 ... +70 °C Lagerung -50 ... +80 °C
Umgebungstemperatur-Kompensation:	Ja
Maximale Betriebshöhe Zulässig:	2000 m
Schock-acc. IEC 60068-2-27:	11 ms Puls 25g
Widerstand gegen Vibrationen acc. IEC 60068-2-6:	5 G / 3 ... 150 Hz
RoHS Status:	Nach der EU-Richtlinie 2011/65/EG

## Technische UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA:	Main Circuit 600 V AC
-----------------------------------	-----------------------

Ampere-Nennwert UL/CSA:	30 A
Schaltleistung UL/CSA:	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NEIN:) B600 (NEIN:) Q600
Anschluss Kapazität Hauptstromkreis gemäß UL/CSA:	Flexibel 1/2 x 14 ... 6 AWG Stranded 1/2x 14 ... 6 AWG
Anschluss Kapazität hilfsstromkreis UL/CSA:	Flexible 1/2x 18 ... 10 AWG Stranded 1/2x 18 ... 10 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA:	Auxiliary Circuit 7 ... 1·lb Main Circuit 20 ... 22·lb

## Zertifikate und Erklärungen (Dokument-Nummer)

ABS-Gutachten:	1SAA941002-0101
ATEX-Zertifikat:	1SAA941004-3901
BV-Zertifikat:	1SAA941002-0201
CB-Zertifikat:	1SAA964003-2002
CCC-Zertifikat:	1SAA942002-3801
cUL-Zertifikat:	cUL_E48139
Konformitätserklärung - CE:	1SAD938510-0180 1SAD938509-0180
DNV-Zertifikat:	1SAA941003-0301
EAC Zertifikat:	1SAA941003-2701
GOST-Zertifikat:	1SAA941001-2701
LR-Zertifikat:	1SAA941002-0501
RINA-Zertifikat:	RINA_ELE376813CS
RMRS-Zertifikat:	1SAA941001-0701
RoHS-Informationen:	1SAA942001-4406
UL-Zertifikat:	UL_E48139

## Klassifikationen

Objekt-Classification Code:	F
eClass:	7.0 27371502
E-nummer:	3224185
ETIM 4:	EC001080 - Elektronisches überlastrelais
ETIM 5:	EC001080 - Elektronisches überlastrelais
UNSPSC:	39121521