

Produktdetails

# E297-16-20/24

## E297-16-20/24 Installationsrelais




---

### Allgemeine Informationen

Typ	E297-16-20/24
Bestellnummer	2TAZ311000R2042
EAN	7612270940141
Beschreibung	E297-16-20/24 Installationsrelais

Langbeschreibung

Installationsrelais E297 sind elektromagnetisch betätigte Kleinschütze mit 18mm Breite (1 Moduleinheit). Mit diesen Installationsrelais kann eine zuverlässige Verbraucher-Steuerung konzipiert werden. In der Regel werden die Installationsrelais über einen Steuerschalter (Dauerkontakt) dort eingesetzt, wo z.B. eine Beleuchtung, eine Klimaanlage, ein Ventilator oder ähnliches gesteuert werden soll. Das Gerät bleibt in der Ein-Stellung solange die Steuerspannung an der Spule anliegt. Wird die Steuerspannung unterbrochen, fällt das Installationsrelais immer in die Ruhestellung (Aus-Stellung) zurück. Dank der optimalen Schaltleistung eignen sie sich auch für Anwendungen in industrieller Umgebung und in Situationen, in denen es notwendig ist, die Kontrolle über leistungsstärkere Verbraucher (wie z.B. mehrere Beleuchtungsgruppen) sicherzustellen. Durch die Verwendung einer optimierten Spule (geringe Verlustleistung = niedrigere Betriebstemperatur) wird ein störungsfreier und sicherer Einsatz im Elektroverteiler gewährleistet. Die leisen Schaltgeräusche und das brummfreie Magnetsystem rechtfertigen auch einen Einsatz in öffentlichen Gebäuden und in privaten Haushalten. Die Installationsrelais können je nach Typ mit gängigen AC/DC-Steuerspannungen angesteuert werden und sind für einen Bemessungsstrom von 16 A ausgelegt. Die Geräte mit Steuerspannung von 24VDC sind nicht zur Ansteuerung über SPS geeignet!

---

### Technische Daten

Normen	EN 60669-1 EN 60669-2-2
Bemessungsspannung ( $U_r$ )	250 V AC
Bemessungsbetriebsspannung	250 V AC
Versorgungsspannung	21.6... 26.4 V AC
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	24 V AC/DC
Bemessungssteuerspeisenspannung ( $U_s$ )	24 V AC 24 V DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	4 kV
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	24 V AC 24 V DC
Bemessungsstrom ( $I_n$ )	16 A
Maximaler Steuerstrom DC	8 A
Bemessungsfrequenz (f)	50 .. 60 Hz
Maximale Lampenlast	3000 W fluoreszierend, nicht korrigierter Leistungsfaktor (cos. 0.5) 1800 W fluoreszierend, korrigierter Leistungsfaktor: seriell 3000 W fluoreszierend, korrigierter Leistungsfaktor: parallel 2500 W fluoreszierend, korrigierter Leistungsfaktor: einfach 1800 W fluoreszierend, korrigierter Leistungsfaktor: doppelt 2500 W
Verlustleistung	1 W
Anzahl Kontakte Wechsler	0
Anzahl Kontakte Öffner	0
Anzahl Kontakte Schließer	2
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hauptkontakte Schließer	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Lautstärke dB (A)	(@Abstand 1m) 60 dB
Anzugsdrehmoment	1.2 - 1.5 N·m
Ansprechzeit	<3 ms
Kontaktart	Schließer (NO)
Montageart	DIN-Schiene
Optionen	2 Schließer
Leistungsaufnahme der Spule	Steuerspannung V AC 24 V AC mittlerer Anzugswert 50 Hz 2.80 A mittlerer Haltewert 50 Hz 1.701 W mittlerer Haltewert 50 Hz 0.090 A Steuerspannung V AC 24 V DC mittlerer Anzugswert 50 Hz 2.80 A mittlerer Haltewert 50 Hz 1.701 W mittlerer Haltewert 50 Hz 0.090 A
RAL Nummer	RAL 7035 - lichtgrau
Farbe	lichtgrau

Anschlussmöglichkeit	starr 1 x 1 ... 10 mm <sup>2</sup> flexibel 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelschuh 1 x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelöse 1 x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup>
----------------------	--

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25...+55 °C (Lagerung) -40...+70 °C
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
RoHS Information	2CCC005103D0201
REACH Erklärung	2CCC005047D0201
Umweltinformationen	2CCC441012D0202
Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT)	9AKK108468A3363

## Technische Daten UL/CSA

Kurzschlussstrom Bewertung (SCCR)	3 kA
--------------------------------------	------

## Abmessungen

Breite in Teilungseinheiten	1
Breite des Produkts	18 mm
Höhe des Produkts	85 mm
Tiefe des Produkts	62 mm
Nettogewicht	121 g
Einbautiefe (t <sub>2</sub> )	62 mm
Maßzeichnung	9AKK107992A6188

## Bestelldaten

Mindestbestellmenge	10 Stück
Menge Verpackungseinheit 1	Karton 10 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1286 g
E-Nummer (Schweden)	4001182

## Zertifikate und Deklarationen

Konformitätserklärung - CE	2CCC005103D0201
Konformitätserklärung - UKCA	9AKK108467A6140
EAC Zertifikat	9AKK107992A1778
VDE Zertifikat	VDE_E297_40041228

---

## Installation / Montage

---

Betriebs- und Montageanleitung 2CCC441006M0801

---



---

## Hauptdokumente

---

Datenblatt, technische Information 9AKK107992A5537

---



---

## Klassifizierungen

---

ETIM 8	EC001652 - Installationsrelais
ETIM 9	EC001652 - Installationsrelais
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)
WEEE B2C / B2B	B2C
CN8	85362020
eClass	V11.0 : 27142309
Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	K

---



---

## Accessories

---

Identifizier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
2CCA704320R0001	E298-16-20 Hauptkontaktmodul	E298-16-20	10	Stück
2CCA704321R0001	E298-16-11 Hauptkontaktmodul	E298-16-11	10	Stück
2CCA704322R0001	E298-16-001 Hauptkontaktmodul	E298-16-001	10	Stück
2CCA704340R0001	E299-11 Hilfskontakt	E299-11	10	Stück
2CCA704341R0001	E299-20 Hilfskontakt	E299-20	10	Stück
2CCS500900R0181	ZLS725 Zwischenstück	ZLS725	10	Stück
2CCS400900R0091	ZLS726 Zubehör Sicherungsautomaten	ZLS726	10	Stück

---



---

## Kategorien

---

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Befehls- und Meldegeräte → Installationsrelais

