

P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
	A	TE STANDARD UPDATED	15JUL2024	KS	RB

TA-Nr. 21301	Bistabiles Leistungsrelais 300A 24VDC Elektronische INIT-Ansteuerung	Bl. 1 v. 2
-----------------	--	------------

Schaltbild:

Befestigungsmaße:

Datum	Name	Allgemeintoleranz	Maßstab	Zeichnungs-Nr.:
Erslei. 03.04.2008	Kaise	DIN ISO 2768 cL	1:1	31-311-12-i
Bearb. 29.11.2019	Mielk			
Freig. 29.11.2019	Kaise			

TA-Nr. 21301	Bistabiles Leistungsrelais 300A 24VDC	Bl. 2 v. 2
-----------------	--	------------

Technische Daten

Das Grundprinzip dieses Relais beruht auf einer 2-spuligen Lösung mit Anzugs- und Abwurfspule und dauer-magnetischer Haltung. Ein Impuls auf die jeweilige Spule läßt das Relais anziehen oder abfallen, die Endpositionen werden ohne Energiebedarf dauermagnetisch gehalten.

Eine im Relais integrierte Elektronik übernimmt die sichere und geschützte Spulenansteuerung, so daß eine fehlerhafte oder unsachgemäße Ansteuerung ausgeschlossen ist. An den Klemmen 30(+) und 85(-) wird die Dauerversorgung angeschlossen. Die Ansteuerung erfolgt leistungslos über den INIT.

Durch einen HIGH-Pegel wird das Relais eingeschaltet, durch einen LOW-Pegel ausgeschaltet. Die INIT-Ansteuerung ist auch von Vorteil, wenn eine vorhandene monostabile Ansteuerung weiterverwendet werden soll. Die Elektronik ist kurzschlußsicher und beinhaltet eine geschützte Spulenansteuerung, Verpolenschutz und Spulenlöschung. Der integrierte Unterspannungsschutz sichert das Relais vor unbestimmten Betriebszuständen. Die Geometrien und Maße sind mit den herkömmlichen bistabilen Relais der Baureihe-30 identisch.

Allgemein-Daten

Umgebungstemperatur -40° C bis +85° C
 Schutzart Innenraum IP67 0,2 bar; 1 min) u. IP6K9K na h IEC 529 & DIN 40050 T/9
 Schutzart Anschlüsse IP00 nach IEC 529 & DIN 40050 T/9
 Vibration 4g / 50-2000 Hz
 Schock 6g / 11 msec
 B-ständigkeit Beständig gegen gebräuchli- h- Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkohol und Feuerlöschmittel
 G-wicht 530g

Elektrische Daten

Min. Isolationswiderstand 100 MOhm
 Isolationswiderstand nach Belastung 50 MOhm
 Hochspannungsfestigkeit 1050 VAC für 1 min
 Max. Kontaktspannungsabfall 150 mV
 Kon aktspannungsabfall nach Lebensdauer 175 mV
 Dauerstrom (Wennlast) 300 A
 Überlast 2400 A für 1 s, 600 A für 20 s
 Ruhestrom ca. 2mA

Lebensdauer

Wennlast (ohmsch) 50 000 Schaltspiele
 Mechanisch 100 000 Schaltspi-le

Elektronik & Spulendaten

Betriebsspannung 18 VDC bis 32 VDC
 Nennspannung 24 VDC
 Anzugsstrom bei 24VDC ca. 2,9A für 50ms
 Abwurfstrom bei 24VDC ca. 3,0A für 50ms

Steuereingang (INIT)

Steuersignal aktiv high
 Schaltwelle LOW < 5 VDC / HIGH > 9 VDC

Schaltzeiten

Anzugszeit einschl. Prellzeit und Laufzeit ca. 50 ms
 Abfallzeit einschl. Laufzeit ca. 50 ms

Sonstige Angaben

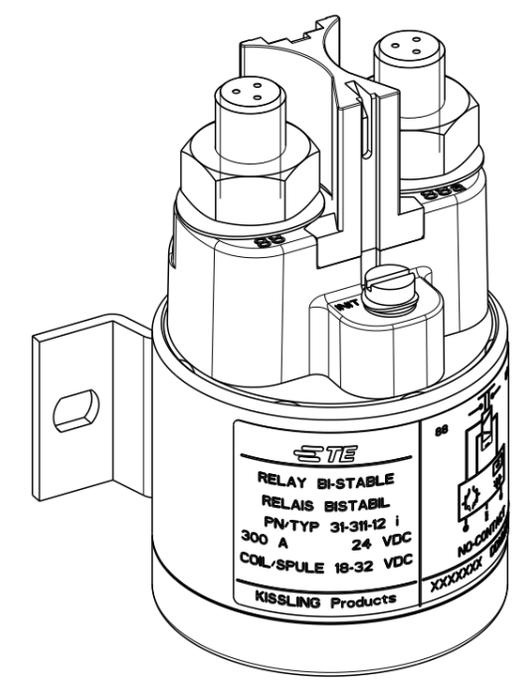
Anschlußquerschnitt bei Wennlast min. 95 mm²
 Einbaulage beliebig

-Änderungen vorbehalten-

Datum	Name	Allgemeintoleranz	Maßstab	Zeichnungs-Nr.:
Erslei. 03.04.2008	Kaise	DIN ISO 2768 cL	1:1	31-311-12-i
Bearb. 29.11.2019	Mielk			
Freig. 29.11.2019	Kaise			

NOTE
Bemerkungen:

1 TE-CONNECTIVITY ORDER-NUMBER
TE-Connectivity Bestellnummer



1	K1136452	A	BISTABLE POWER RELAY 300A 24VDC Bistabiles Leistungsrelais 300A 24VDC	1
TE ORDER-NO.	REV.		DESCRIPTION	ITEM NO



NAME BISTABLE POWER RELAY 300A 24VDC Bistabiles Leistungsrelais 300A 24VDC			
SIZE	CAGE CODE	DRAWING NO	RESTRICTED TO
A3	00779	31-311-12-i	-
CUSTOMER DRAWING		SCALE	SHEET 1 OF 1 REV A

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN G.Kaiser 03MAY2008
DIMENSIONS: mm		CHK N.Mielke 29NOV2019
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIN ISO 2768 cL		APVD G.Kaiser 29NOV2019
	0 PLC ± 1 PLC ± 2 PLC ± 3 PLC ± 4 PLC ± ANGLES ±	PRODUCT SPEC
MATERIAL	FINISH	APPLICATION SPEC
		WEIGHT