

Relais

Reihe 8510



www.stahl.de



- > Ausführung mit Schraubbefestigung
 - robust
 - vibrationsicher
 - zuverlässig
- > Korrosionsbeständiges Gehäusematerial
- > Gut zugängliche Anschlussklemmen für
 - sicheren Anschluss
 - einfache Installation
- > Modultechnik
 - übersichtliche Anordnung im Ex e Gehäuse
 - flexibel erweiterbar bei Anlagenänderungen



08375E00

	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x			

Explosionsschutz

Global (IECEx)

Gas | IECEx BVS 07.0029U
Ex d e IIC, Ex d e I

Europa (ATEX)

Gas | DMT 00 ATEX E 073 U
II 2G Ex d e IIC
I M2 Ex d e I

Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen | ATEX, IECEx, Weißrussland (Betriebserlaubnis)

E9

WebCode 8510A

Relais

Reihe 8510

Auswahltablelle

Ausführung	Schaltbild	Bemessungsbetätigungs- spannung	Bestellnummer	Gewicht kg
Relais mit 2 Wechsler		AC: 220 / 230 V, 50 / 60 Hz	8510 / 111-02-209-...0	1,200

Bestellnummernergänzung

Bemessungs- betätigungsspannung	AC: 24 V, 50 / 60 Hz	8510 / ...-02-...-01.	
	AC: 24 V, 50 / 60 Hz	8510 / ...-02-...-02.	
	AC: 48 V, 50 / 60 Hz	8510 / ...-02-...-03.	
	AC: 110 V, 50 / 60 Hz	8510 / ...-02-...-04.	
	AC: 230 V, 50 / 60 Hz	8510 / ...-02-...-05.	
	DC: 12 V	8510 / ...-02-...-21.	
	DC: 24 V	8510 / ...-02-...-22.	
	DC: 48 V	8510 / ...-02-...-23.	
DC: 110 V	8510 / ...-02-...-24.		

Technische Daten

Elektrische Daten

Hauptstromkreis	
Bemessungsbetriebs- spannung	max. 250 V
Bemessungsbetriebs- frequenz	50 / 60 Hz
Kurzschlusschutz	Angepasste Sicherung vorschalten
Schaltvermögen	0,3 kW bei AC-3 - Betrieb (AC 230 V Einphasenmotor) bei AC-1: max. 2000 VA bei AC-15 (AC 230 V): max. 400 VA
Maximaler Schaltstrom	bei DC-1 30 V: 5 A bei DC-1 110 V: 0,3 A bei DC-1 220 V: 0,12 A
Minimale Schaltleistung	300 mW bei 5 V / 5 mA
Kontaktmaterial	
AgNi	
Steuerstromkreis	
Ansprechzeit	7 ms
Rückfallzeit	3 ms
Wechselspannung	
Bemessungs- betätigungs- spannung	U _c 50 / 60 Hz: 12 ... 230 V
Arbeitsbereich	0,8 ... 1,1 U _c bei 50 Hz / 60 Hz
Rückfallwert	≥ 0,2 U _c
Haltespannung	≥ 0,8 U _c
Elektrische Lebensdauer	100 Tausend Schaltspiele
Mechanische Lebensdauer	10 Mio. Schaltspiele

Technische Daten

Gleichspannung	
Bemessungs- betätigungs- spannung	$U_c: 24 \dots 110 \text{ V}$
Arbeitsbereich	$0,73 \dots 1,5 U_c$
Rückfallwert	$\geq 0,1 U_c$
Haltespannung	$\geq 0,4 U_c$
Mechanische Lebensdauer	20 Mio. Schaltspiele

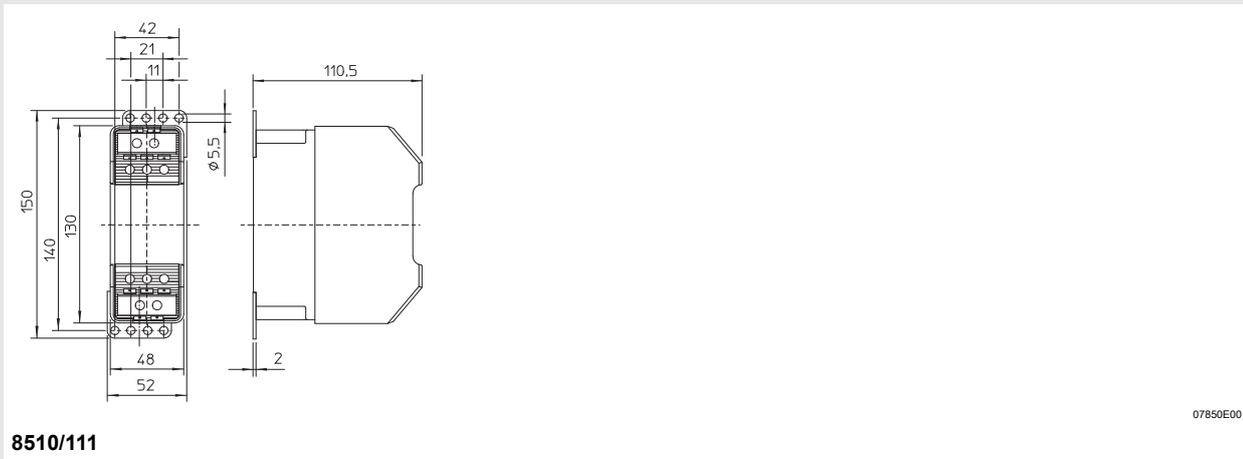
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
Lagerung	$-40 \dots +85 \text{ °C}$
Betrieb bei U_c	$-20 \dots +40 \text{ °C}$

Mechanische Daten

Material	
Gehäusematerial	Epoxidharz
Klemmenabdeckung	Polyamid; IP20, Fingersicherheit gemäß IEC/EN 60529
Klemmbarer Leitungsquerschnitt	
Hilfskontakte	$0,75 \text{ mm}^2 \dots 1,5 \text{ mm}^2$ feindrätig $0,75 \text{ mm}^2 \dots 2,5 \text{ mm}^2$ eindrätig

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.