

Sicherheitsrelais H-469



Allgemein

- 2 Kontakte
- Zwangsgeführter Kontaktsatz
- Nach EN 50205, Anwendungstyp A
- Umgebungstemperatur -25 ... +80 °C
- Lötwärmebeständigkeit 260 °C/5s
- RoHS konform

Anschlüsse

- Lötstifte für Leiterplatten, vorverzinnt mit Sn100

Antrieb

- Gleichstrom, gepolt monostabil

Zulassung

- cULus • TÜV

Normen

- EN 50205 • IEC 61810-1 • UL 508

Technische Daten mechanisch

Abmessungen L x B x H (in mm)	37,6 x 12,5 x 30
Schockfestigkeit Schließer/Öffner	10/7 g, 11 ms Halbsinus
Schwingfestigkeit Schließer/Öffner	5/5 g, 5 - 200 Hz
Ansprechzeit Öffner, Kontakt öffnet	typisch 12 ms
Ansprechzeit Schließer, Kontakt schließt	typisch 17 ms
Rückfallzeit Schließer, Kontakt öffnet	typisch 5 ms
Rückfallzeit Öffner, Kontakt schließt	typisch 7 ms
Mechanische Lebensdauer (ohne Last)	>10 ⁷ Schaltspiele
Gewicht	30 g

Technische Daten elektrisch

Max. Schaltleistung	AC 1.500 VA, DC *W
Max. Schaltspannung	AC 230/240 V, DC *V
Max. Schaltstrom	8 A
Dauerstrom I _{th2}	6 A
Schaltvermögen	AC-15 230/240 V DC-13 24 V
	I _e = 4/2 A (Kontakt AgNi/AgSnO ₂) I _e = 2/2 A (Kontakt AgNi/AgSnO ₂)
Elektrische Lebensdauer (mit Nennlast)	>10 ⁵ Schaltspiele
Kurzschlussfestigkeit 1.000 A/AC 230 V	6 A gL/gG-Sicherung
* siehe DC-Ausschaltvermögen	

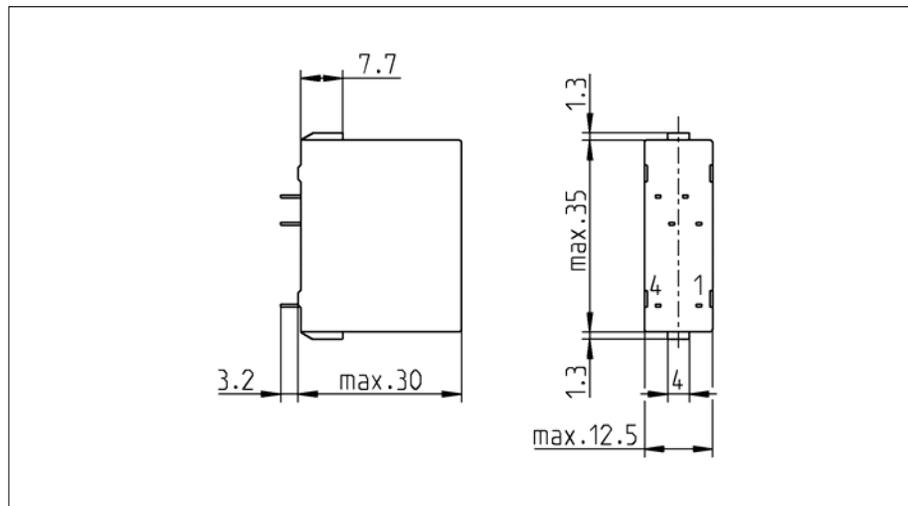
Isolation

Überspannungskategorie (Ü) III
Verschmutzungsgrad (V) 2
Isolierstoffgruppe II

B-I = Basisisolierung
V-I = Verstärkte (doppelte) Isolierung

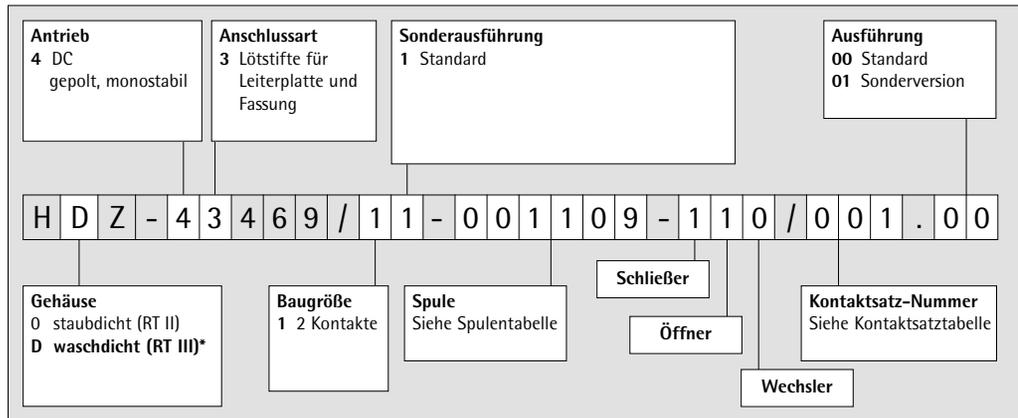
Isolation zwischen	Nennspannung Versorgungssystem		Luft-/ Kriechstrecke	Prüfspannung 50 Hz/60 s
	AC 120/240 V	AC 230/400 V		
Kontakt - Kontakt	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.000 V
Kontaktsatz - Antrieb	V-I	B-I	> 3 mm	AC 2.500 V

Maßzeichnung



Sicherheitsrelais H-469

Typenschlüssel



* Fettgedruckt: Vorzugstypen

Kontaktsatztabelle

Anzahl der Kontakte Schließer/Öffner/Wechsler	AgNi +0,2 µm Au	AgNi +2 µm Au	AgSnO ₂ +0,2 µm Au	AgSnO ₂ +2 µm Au	Kontaktstoff
110	001	004	005	006	Kontaktsatz-Nummer

Spulentabelle

Alle Werte bei Umgebungstemperatur $T_u = 20\text{ °C}$

Spulen-Nr.	Widerstand R/Ω	Widerstands- toleranz ±	U ₁ /V	U ₂ /V	U ₃ /V	U _{rück} /V	Bedruckung U _{nenn} /V
1118	85	7%	4,5	14,6	42	1,2	6
1113	315	8%	8,8	28,0	82	2,3	12
1109	1.300	7%	18,0	57,0	170	4,7	24
1105	4.850	10%	36,1	109,2	330	9,1	48
1084	6.140	10%	40,6	122,6	369	10,1	60
1002	18.855	14%	74,3	212,1	641	17,6	110

U₁: Ansprechspannung unter Einbeziehung der Eigenerwärmung (minimale Spulenspannung)

U₂: Thermisch bedingte Spulengrenzspannung (max. Spulenspannung)

U₃: Max. zulässige Spulenspannung, damit auch im Fehlerfall „Öffnungsversagen“ Kontaktabstand > 0,5 mm

U_{rück}: Rückfallspannung

Weitere Informationen finden Sie im Relais-Lexikon unter „Betriebsgrößen“.

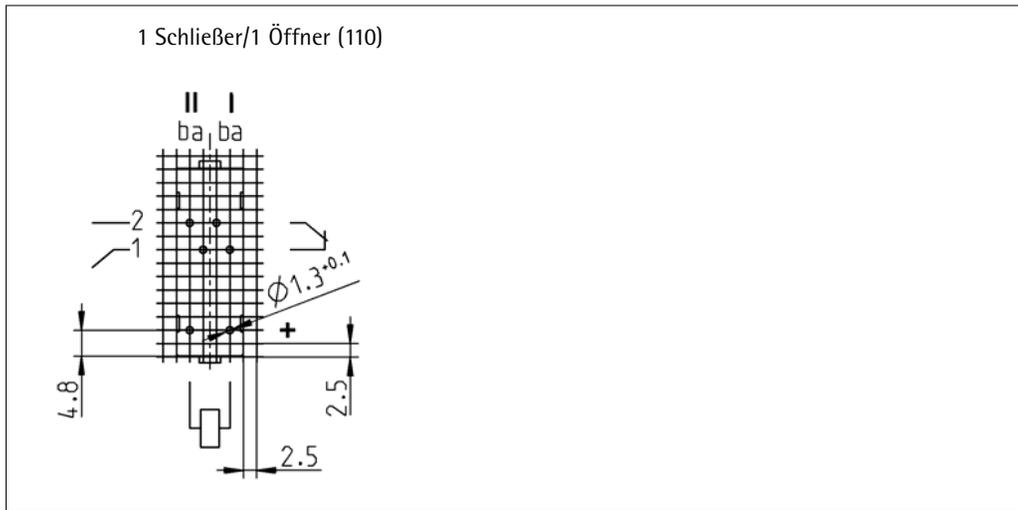
Weitere Spulen sind möglich und lieferbar.

Vorzugstypen

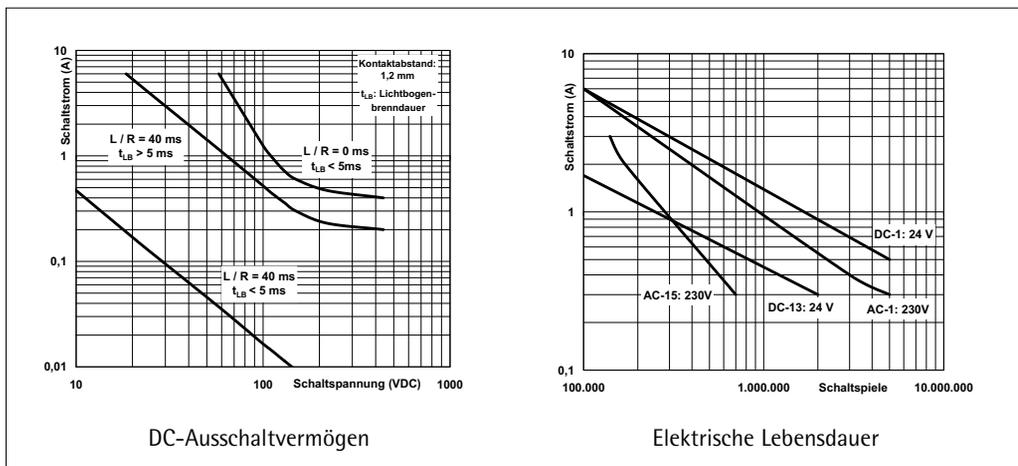
Artikel-Nr.	Typenschlüssel	Bedruckung U _{nenn}	U ₁ /V	U ₂ /V	U ₃ /V	U _{rück} /V
469-1002	HDZ-43469/11-001113-110/001.00	DC 12 V	8,8	28,0	82	2,3
469-1003	HDZ-43469/11-001109-110/001.00	DC 24 V	18,0	57,0	170	4,7
469-1007	HDZ-43469/11-001002-110/001.00	DC 110 V	74,3	212,1	641	17,6
469-1009	HDZ-43469/11-001113-110/004.00	DC 12 V	8,8	28,0	82	2,3
469-1010	HDZ-43469/11-001109-110/004.00	DC 24 V	18,0	57,0	170	4,7
469-1012	HDZ-43469/11-001105-110/004.00	DC 48 V	36,1	109,2	330	9,1
469-1033	HDZ-43469/11-001118-110/005.00	DC 6 V	4,5	14,6	42	1,2
469-1062	HDZ-43469/11-001109-110/001.00	DC 24 V	18,0	57,0	170	4,7

Sicherheitsrelais H-469

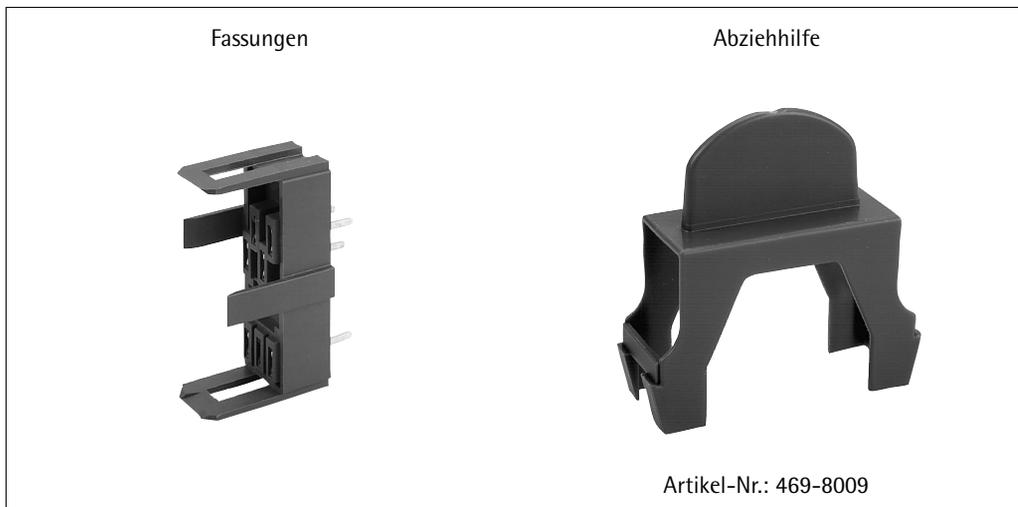
Anschlussraster Lötseite



Diagramme



Zubehör



Sicherheitsrelais H-469

Zubehör

