

Leiterplattenrelais

G5LE

1-poliges 10 A Leistungsrelais

- Kontaktbelastbarkeit von 10 A.
- Impulsfestigkeit von bis zu 4.500 V.
- Flußmitteldichtes oder waschdichtes Gehäuse lieferbar.
- Mit vorverzinnten Anschlüssen.
- Vertauschter Schließer-/Öffneranschluß (siehe Abmessungen oder Schaltbild)
- Nach UL-Klasse-B geprüft.
- VDE-geprüfte Version mit PTI 250 Kriechstromfestigkeit



Bestellhinweise

Gehäuseart	Kontaktform	Kontaktmaterial					
		AgSnO ₂		AgCdO		AgSnIn	
Flußmitteldicht	Wechsler	G5LE-1	G5LE-1-VD	G5LE-1-ACD	G5LE-1-ACD-VD	G5LE-1-ASI	G5LE-1-ASI-VD
	Schließer	G5LE-1A	G5LE-1A-VD	G5LE-1A-ACD	G5LE-1A-ACD-VD	G5LE-1A-ASI	G5LE-1A-ASI-VD
Waschdicht	Wechsler	G5LE-14	G5LE-14-VD	G5LE-14-ACD	G5LE-14-ACD-VD	G5LE-14-ASI	G5LE-14-ASI-VD
	Schließer	G5LE-1A4	G5LE-1A4-VD	G5LE-1A4-ACD	G5LE-1A4-AC-VD	G5LE-1A4-ASI	G5LE-1A4-ASI-VD

Hinweis: Geben Sie bei der Bestellung die Bestellnummer und die Nennspulenspannung an.

Beispiel: G5LE-1 12 VDC

└─── Nennspulenspannung

Typenbezeichnung:

G5LE - - - -

1 2 3 4 5 6

1. Anzahl der Pole

1: 1-polig

2. Kontaktform

Nichts: Wechsler

A: Schließer

3. Gehäuseausführung

Nichts: Flußmitteldicht

4: Waschdicht

4. Ausführung der Anschlüsse

Keine: Standard

R: vertauschter Wechsler-/Schließeranschluß

5. Kontaktmaterial

Nichts: AgSnO₂

ACD: AgCdO

ASI: AgSnIn

6. Zulassungen

Nichts: UL, CSA, TÜV

(UL Klasse-B)

VD: VDE-geprüft

Spezifikationen

Spulendaten

Nennspannung	3 VDC	5 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC
Nennstrom	133,3 mA	79,4 mA	66,7 mA	45 mA	33,3 mA	16,7 mA	8,33 mA
Spulenwiderstand	22,5 Ω	63 Ω	90 Ω	200 Ω	360 Ω	1.440 Ω	5.760 Ω
Anzugsspannung	max. 75 % der Nennspannung						
Abfallspannung	min. 10 % der Nennspannung						
Max. Spannung	130 % der Nennspannung bei 70°C, 170 % der Nennspannung bei 23°C						
Leistungsaufnahme	ca. 400 mW						

Hinweis: Der Nennstrom und der Spulenwiderstand werden bei einer Spulentemperatur von 23°C mit einer Toleranz von +/- 10 % gemessen.

Kontaktdaten

Last	Widerstandslast ($\cos\phi = 1$)
Nennlast	10 A bei 120 VAC; 8 A bei 30 VDC; 5A bei 250 VAC
Nenn-Kontaktstrom	10 A
Max. Schaltspannung	250 VAC, 125 VDC (30 VDC bei UL/CSA Zulassungen)
Max. Schaltstrom	AC: 10 A; DC: 8 A
Max. Schaltkapazität	1.200 VA, 240 W
Min. zulässige Last	100 mA bei 5 VDC

Allgemeine Daten

Kontaktwiderstand	100 m Ω max.
Ansprechzeit	10 ms max.
Abfallzeit	5 ms max.
Prellzeit	Anziehen: ca. 0,6 ms Abfallen: ca. 7,2 ms
Max. Schaltfrequenz	Mechanisch: 18.000 Schaltspiele/Std. Elektrisch: 1.800 Schaltspiele/Std. (unter Nennlast)
Isolationswiderstand	100 M Ω min. (bei 500 VDC)
Prüfspannung	750 VAC, 50/60 Hz für 1 min. zwischen dem geöffnetem Kontakt 2.000 VAC, 50/60 Hz für 1 min. zwischen Spule und Kontakten
Impulsfestigkeit	4.500 V zwischen Spule und Kontakten
Vibration	Zerstörung: 10 bis 55 Hz, 1,5-mm Doppelamplitude Fehlfunktion: 10 bis 55 Hz, 1,5-mm Doppelamplitude
Schock	Zerstörung: 1.000 m/s ² (ca. 100 G) Fehlfunktion: 100 m/s ² (ca. 10 G)
Lebensdauer	Mechanisch: min. 10.000.000 Schaltspiele (bei 18.000 Schaltspiele/h) Elektrisch: min. 100.000 Schaltspiele (bei 1.800 Schaltspiele/h)
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25°C bis 85°C
Umgebungsluftfeuchte	Betrieb: 35% bis 85%
Gewicht	ca. 12 g

Zulassungen

UL114, UL478, UL325, UL508, UL1409, UL1950 (Zulassungs-Nr. E41643)

Modell	Spulen-Nenndaten	Kontakt-Nenndaten
G5LE	3...48 VDC	5 A, 250 VAC (Allgemeine Verwendung) 5 A, 30 VDC (Widerstandslast) 125 VA, 120 VAC (P.D 100.000 Zyklen) 5 A, 125 VAC (G.P), 30K, 70 °C Schließer: 1/8 hp, 120 VAC (50.000 Zyklen) 4 FLA, 4 LRA, 120 VAC (100.000 Zyklen) 1/2 s, EIN:AUS Umgebungstemperatur: 105 °C 5 FLA, 30 LRA, 120 VAC Mechanische Lebenserwartung: 100.000 cycles TV-3, 120 VAC Öffner: 1/10 hp, 120 VAC (50.000 Zyklen) 2 FLA, 4 LRA, 120 VAC (100.000 Zyklen) 1/2 s, EIN:AUS Umgebungstemperatur: 105 °C
		10 A, 250 VAC (Allgemeine Verwendung) 8 A, 30 VDC (Widerstandslast) Schließer: 1/6 hp, 120 VAC (50.000 Zyklen) 1/3 hp, 125 VAC, 70°C 30K mit Klasse 130B System 65°C 30K mit Klasse 105 Spulenisolationssystem Öffner: 1/8 hp, 120 VAC (50.000 Zyklen)

Hinweis: Nur die Typenbezeichnung mit der Endung "ASI" besitzen die TV-5 Zulassung.

CSA C22.2 Nr. 14 (Zulassungs-Nr. LR34815)

Model	Spulen-Nerndaten	Kontakt-Nerndaten
G5LE	3 bis 48 VDC	5 A, 250 VAC (Allgemeine Verwendung) 5 A, 30 VDC (Widerstandslast) 125 VA, 120 VAC (P.D 100.000 Zyklen) 5 A, 125 VAC (G.P), 30K, 70 °C Schließer: 1/8 hp, 120 VAC (50,000 cycles) TV-3 Öffner: 1/10 hp, 120 VAC (50,000 cycles)
		10 A, 250 VAC (Allgemeine Verwendung) 8 A, 30 VDC (Widerstandslast) 6 A, 277 VAC (Allgemeine Verwendung), 100K Schließer: 1/6 hp, 120 VAC (50.000 Zyklen) 1/3 hp, 125 VAC, 70°C 30K Öffner: 1/10 hp, 120 VAC (50.000 Zyklen)

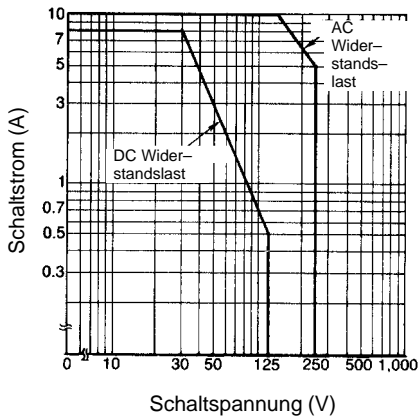
Hinweis: Nur die Typenbezeichnung mit der Endung "ASI" besitzen die TV-5 Zulassung.

TÜV R9151267

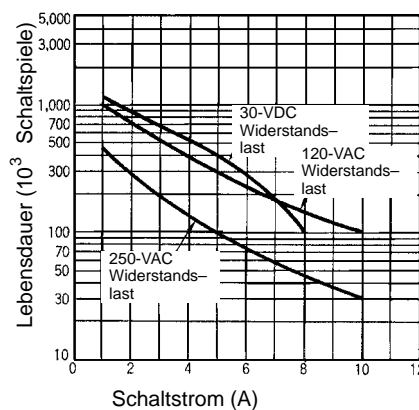
Model	Spulenspannung	Kontaktdaten
G5LE	3, 5, 6, 9, 12, 24 VDC	1.2 A, 250 VAC (Induktive Last, $\cos\phi = 0.4$) 2.5 A, 250 VAC (Widerstandslast) 5 A, 30 VDC (Widerstandslast)
		2.5 A, 250 VAC (Induktive Last, $\cos\phi = 0.4$) 5 A, 250 VAC (Widerstandslast) 8 A, 30 VDC (Widerstandslast)

Kennlinien

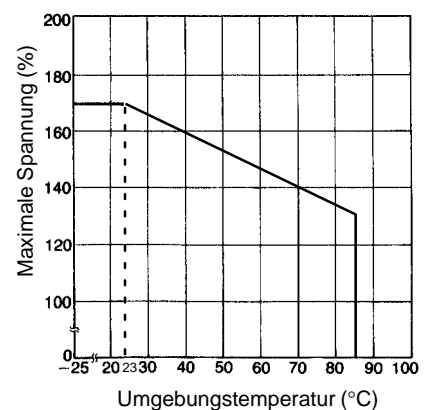
Max. Schaltkapazität
G5LE



Lebensdauer
G5LE



Umgebungstemperatur in
Abhängigkeit der max. Spannung



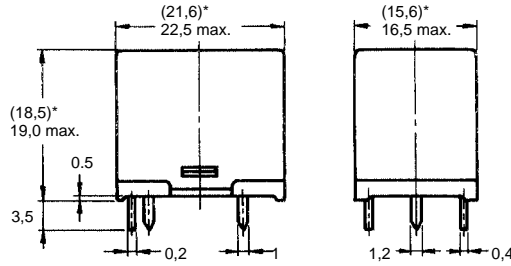
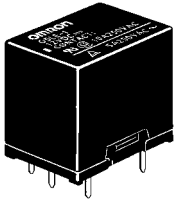
VDE-Zulassungsnummer: 6850 ÜG

Model	Spulenspannung	Kontaktdaten
G5LE-	3, 6, 9, 12, 24 VDC	120 VAC, 10 A (Widerstandslast) 250 VAC, 5 A (Widerstandslast) 250 VAC, 2,5 A (Induktive Last, $\cos\phi = 0.4$) 30 VDC, 8 A (Widerstandslast)

Abmessungen (mm)

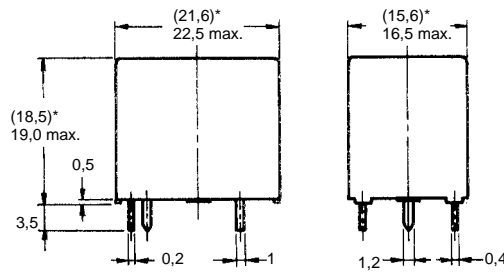
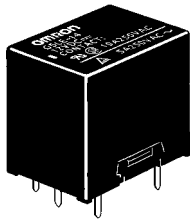
Hinweis: Markierungen dienen der schnellen Lageerkennung:

G5LE-1



*Durchschnittswert

G5LE-14

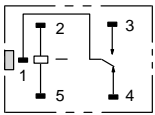


*Durchschnittswert

STANDARD

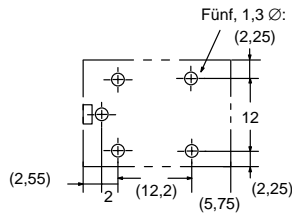
Anschlußanordnung/
Interne Anschlüsse
(Ansicht von unten)

Wechsler



Montagebohrungen
(Ansicht von unten)

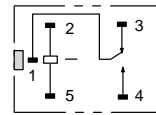
Toleranz: ±0,1 mm



Vertauschter Wechsler-/Schließeranschluß

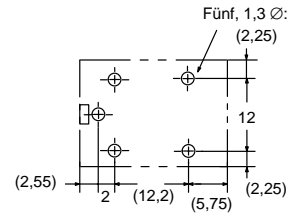
Anschlußanordnung/
Interne Anschlüsse
(Ansicht von unten)

Wechsler

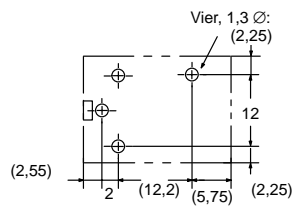
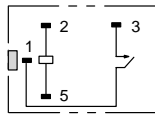


Montagebohrungen
(Ansicht von unten)

Toleranz: ±0,1 mm



Schließer



Schließer

