

# C31L/AC230V

3-polig | Wechsler | Leistungsrelais



## Hauptstromkreis

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Verfügbare Kontaktmaterialien                      | AgCuNi            |
| Empfohlene minimale Kontaktbelastung               | 50 mA / 10 V      |
| Maximale Kontaktbelastbarkeit AC                   | 10 A / 250 V AC-1 |
| Maximale Kontaktbelastbarkeit DC                   | 10 A / 30 V DC-1  |
| Einschaltstrom                                     | 40 A, 20 ms       |
| Nennlast AC                                        | 2 500 VA          |
| Nennlast DC                                        | fig. 3.           |
| Bemessungsstrom                                    | 10 A              |
| Mechanische Lebensdauer (Zyklen)                   | ≥ 100 000 000     |
| Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-1 (Zyklen) | ≥ 700 000         |

## Steuerkreis

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Nennspannung              | siehe Tabelle Produkt Referenzen        |
| Betriebsspannungsbereich  | $0.8 U_N \dots 1.20 U_N$                |
| Ansprechspannung          | $0.8 U_N$                               |
| Rückfallspannung          | $> 0.15 \times U_N / > 0.05 \times U_N$ |
| Leistungsaufnahme AC / DC | 2.5 VA / 1.2 W                          |

## Spulentabelle

| V AC | Ohm   | mA   |
|------|-------|------|
| 230  | 5 600 | 11,5 |

Ausführungen mit LED nehmen 5 ... 10 mA mehr Strom  
@ < 80 V auf

## Isolation

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prüfspannung offener Kontakt   | 1.5 kV / 1 min |
| Prüfspannung Kontakt / Kontakt | 1.5 kV / 1 min |
| Prüfspannung Kontakt / Spule   | 2 kV / 1 min   |
| Überspannungskategorie         | III            |
| Isulationswiderstand bei 500 V | ≥ 1 GΩ         |
| Verschmutzungsgrad             | 3              |

## Allgemeine Daten

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Lagertemperatur (ohne Eisbildung)    | -40 ... 80 °C                 |
| Betriebstemperatur                   | -40 ... 70 °C                 |
| Ansprechzeit AC / DC                 | 3 ... 10 ms / ≤ 12 ms         |
| Abfallzeit AC / DC                   | 2 ... 15 ms / ≤ 3.5 ms        |
| Prellzeit NO Kontakt AC / DC         | 3 ... 6 ms / approx. ≤ 3.5 ms |
| Maximale Schaltfrequenz bei Nennlast | 360 / h                       |
| Gewicht                              | 80 g                          |
| Gehäusewerkstoff                     | PA / PC                       |

## Produkt Referenzen

| Beschreibung | Typ         | 230 |
|--------------|-------------|-----|
| LED          | C31L/AC...V | ✓   |

AC-Relais auch als 60 Hz verfügbar. Andere Spannungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie [support@comatreleco.com](mailto:support@comatreleco.com). «...» Liste der Spulenspannungen, um die Produktreferenzen zu vervollständigen.

## Zubehör

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| Sockel | S3-B, S3-S, S3-M, S3-M0, S3-M1, EC-11 |
|--------|---------------------------------------|



fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

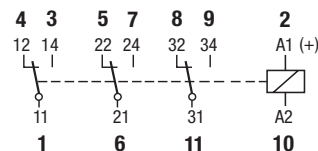


fig. 2. Wechselstrom-Schaltzyklen

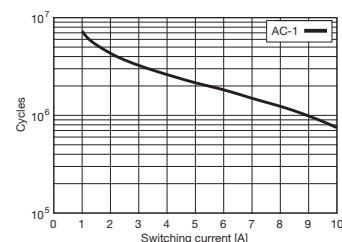


fig. 3. Gleichstrom-Grenzlastkurve

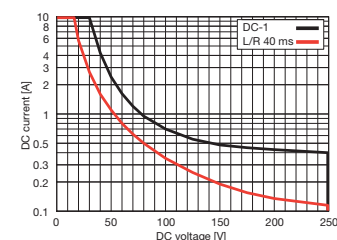
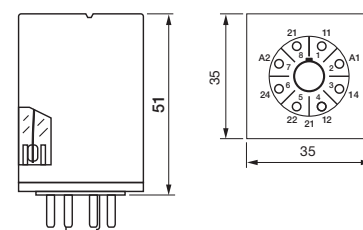


fig. 4. Abmessungen (mm)



## Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen IEC/EN 60947; IEC/EN 61810



Zulassung