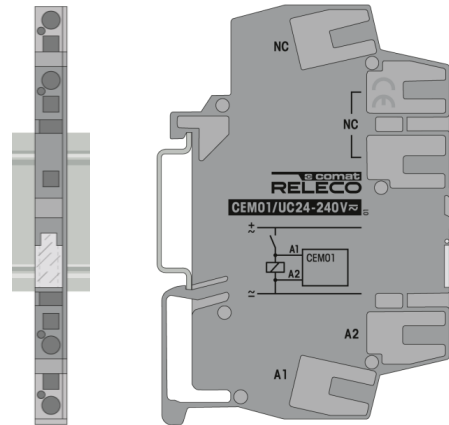


Comat Entstörmodul CEM01

1 Kenndaten

- **Sicheres Ausschalten von Relais und Schützen bei Ansteuerung über lange Leitungen mit Wechselspannung**
- **Für Spannungsversorgung 24 ... 240 V**
- **LED Statusanzeige**



2 Beschreibung

Mit dem CEM01 wird einer Problematik entgegengewirkt, die bei langen Zuleitungen für Relais und Schütze bei Ansteuerung mit Wechselspannung eintreten kann. Obwohl der ansteuernde Schaltkontakt geöffnet wird, kann durch die parasitäre Kapazität der Zuleitung ein Stromfluss erhalten bleiben. Dadurch bleibt das Relais oder Schütz eingeschaltet. Relaisspule und Leitungskapazität bilden einen Schwingkreis. In extremen Fällen ist die Spulenspannung bei geöffnetem Kontakt höher als die Nennspannung des Systems.

Das CEM01 kompensiert den durch die Zuleitung erzeugten Reststrom und sorgt dafür, dass das Relais sicher ausschaltet. Es kann eine maximal parasitäre Kapazität von 60 nF kompensieren, das entspricht ca. 500 m Leitungslänge eines normalen Steuerkabels.

Technische Änderungen vorbehalten

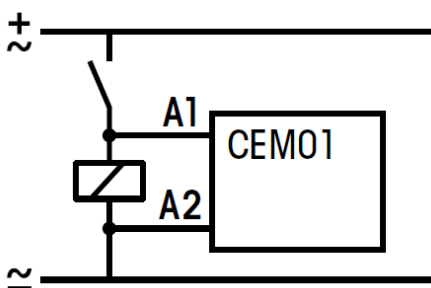
3 Bestellbezeichnung

Comat Entstörmodul

CEM01/UC24-240V

4 Anschlussschema und -belegung

Das CEM01 wird parallel zur Einspeisung des Relais angeschlossen.



5 Technische Informationen

5.1 Allgemeine Daten

5.1.1 Mechanische Daten

Gehäuse	Klemmgehäuse, B x H x T: 6 x 56 x 91 mm
Anschluss	Federzugklemmen 0.08 ... 2.5 mm ²
Schutzart	IP20
Gehäusewerkstoff	Polyamid 6.6
Gewicht	15 g
Befestigung	TS35 DIN/EN 60715

5.1.2 Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Betriebstemperatur	-40 °C ... +60 °C
Relative Feuchte	10 % ... +95 % (nicht kondensierend)

5.1.3 Lebensdauer

Zu erwartende Lebensdauer	> 100 000 h (bei 25 °C)
---------------------------	-------------------------

5.2 Elektrische Daten

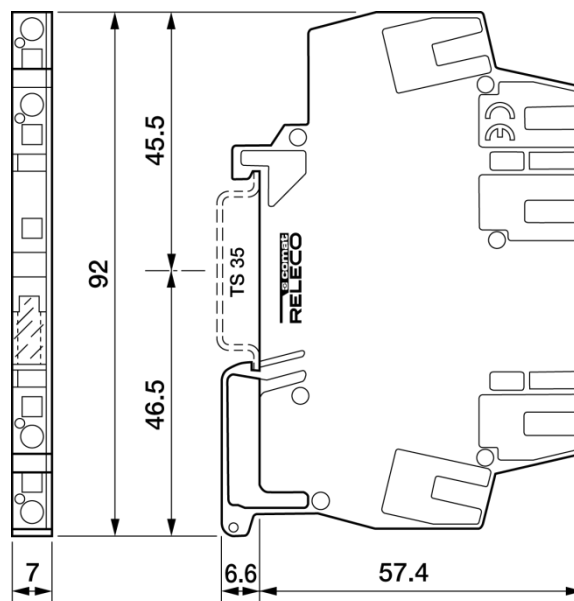
5.2.1 Speisung A1, A2

Nennspannung	24 ... 240 V AC/DC
Zulässiger Spannungsbereich	8 ... 250 V AC/DC
Stromaufnahme max.	20 mA
Leistungsaufnahme bei 24 V AC max.	75 mW
Leistungsaufnahme bei 230 V AC max.	500 mW
Parasitäre Kapazität bei 230 V AC max.	60 nF
Kabellänge (1.5 mm ² , nicht abgeschirmt) max.	500 m

5.3 Schaltzustandsanzeige

Die gelbe LED zeigt den Zustand des Relais an.

6 Abmessungen



7 Normen

Störsicherheit	EN 61000-6-2:2005
Störaussendung	EN 61000-6-3:2007
Sicherheit	EN 60730-1:2000
Konformität, Kennzeichnung	CE

8 Neubearbeitungen

Version	Änderungsdatum	Zuständig	Änderungen
15373-08-57-401	15.07.2011	Hy, Cp	Version 1