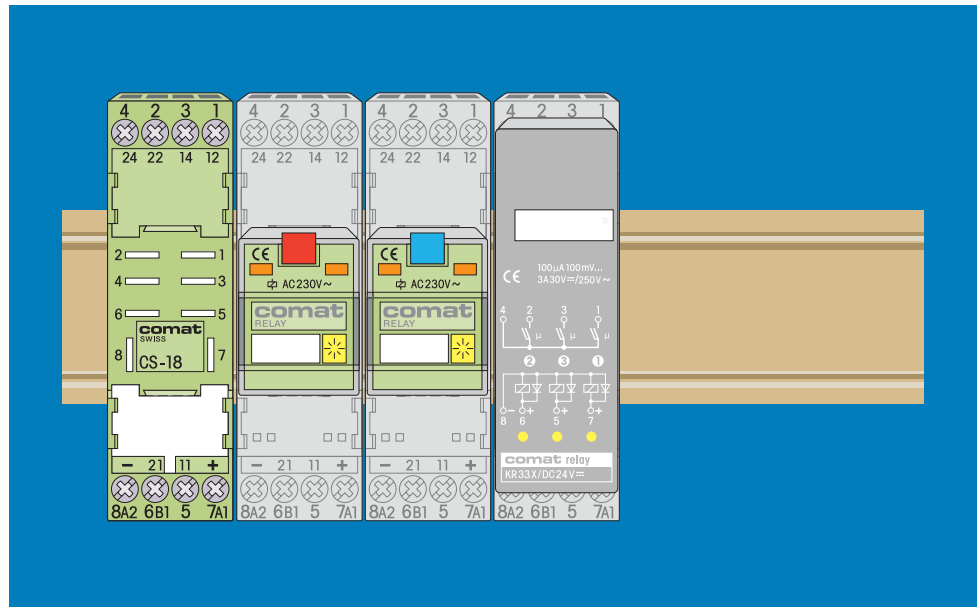


Industrierelais

Miniatur-Relais



Eine Vielzahl von Comat Produkten verfügt über international anerkannte Approbationen und Zulassungen.



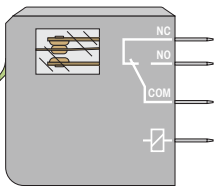
Lloyd's

IEC 61810; EN 60974

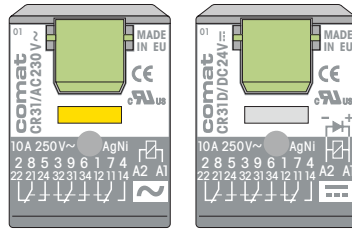
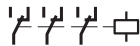
Miniatur-Relais Empfohlener Einsatzbereich

10A			500A peak							
6A										
5A										
3A										
10mA										
5mA										
1mA										
100µA										
I 2	C7-A20	C7-W10		C7-T21	C7-T22					KR13
3	CR31									
4							C9-A41	C9-R21	C9-A42	
1 + 1			C7-H23							
2 x 1										KR23
3 x 1										KR33

— Doppelkontakte



Leistungsrelais



- 3-polige Miniatur-Industrieleris**
- Arretierbare Handbetätigung
 - Mechanische Statusanzeige

Prüfspannung: \square 2500V / 2500V /
 Tu Betrieb/Lager: -40...+60/-40...+80°C



Klemmen-Nr. am Sockel →
 Bezeichnung nach DIN/EN 50011 →

Anschlusslage mit Sockel CS-30

μ = Kontaktöffnung > 0,5mm

Daten bei Tu = 20°C (Standardspule)

- Kontaktwerkstoff
Schaltleistung AC1/DC1
Einschaltstrom
Schaltspiele mech./elektr.(AC1)
- Betriebsspannung AC 50 Hz/DC
Leistungsaufnahme AC/DC
Ansprech-/Rückfallzeit
Ansprech-/Rückfallzeit DC →

Standard AC ~
50/60 Hz

Standard DC =
ϕ ≤ 10%

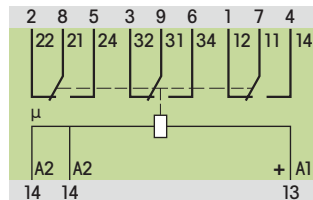
FX DC =
ϕ ≤ 10%

CR31

Universal-Leistungsrelais 10A

Das CR31 ist ein 3-poliges Miniatur Industrieleris für höchste Ansprüche. Es besticht vor allem durch seine geringe Leistungsaufnahme und die hohe Schaltleistung von 10A bei AC1.
 Die mechanische Schaltstellungsanzeige und die einrastbare Handbetätigung machen das CR31 zum idealen Relais für alle Steuerungs- und Automatisierungsanwendungen.
 R/C-Glieder und LED-Anzeigen sind optional als Steckmodule zum Sockel CS-30 erhältlich.

10A 250V~
 10mA 12V



Ag Ni 90/10
 2500VA/...250W
 20A (20ms)
 20x10⁶/≥10⁵
 0,75-1,7Un/0,8-1,65Un
 1,0VA/0,75W
 AC: <25/10ms; DC: 15/10ms
 15/25ms

24, 115, 230
 C31 / AC ... V

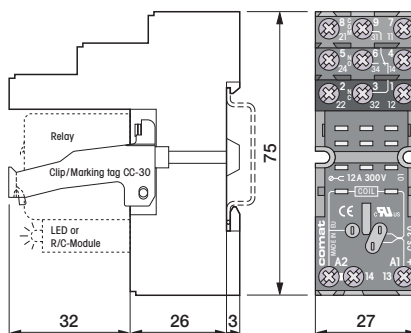
24
 C31 / DC ... V

24
 C31D / DC ... V

Bestellbeispiel

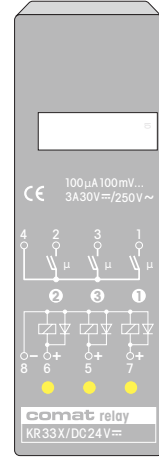
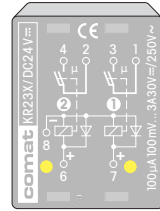
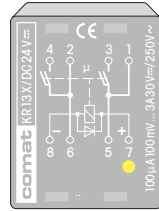
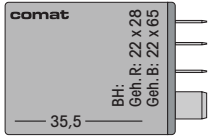
- Relais CR31/DC 24V
Sockel CS-30 (Clip inkl.)
- LED-Mod. CMX1/UC24-60V
- Halte-Clip CC-30

System-Sockel CS-30 (Alle Kontaktanschlüsse oben)



Steckmodule für Sockel CS-30

- R/C-Unit**
- CMX1/UC110-240V
CMX1/UC24-60V
- R/C-Unit**
- 4k7/0,01μF CMR1/UC110-240V
 - 470E/0,22μF CMR1/UC24-60V



Miniatur-Industrirelais

- 1- bis 3-kanalig
- für Steuer- und Signal-Stromkreise
- Leistungsaufnahme nur 250 mW pro Kanal

Prüfspannung: 2000V / 1000V
Tu Betrieb/Lager: -25...+60/-40...+85°C

KR13

Universal-Gold-Doppelkontaktrelais
1-kanalig, dicht gekapselt.
Für höchste Schaltsicherheit in Steuer- und Signal-Stromkreisen ab 100µA 100 mV.

KR23

Relais wie KR13, jedoch 2-kanalig
mit 11 mm Breite pro Kanal, besonders platzsparend und kosteneffektiv.

KR33

Relais wie KR13, jedoch 3-kanalig
mit nur 7,3 mm Breite pro Kanal, extrem platzsparend und kosteneffektiv.



Klemmen-Nr. am Sockel →
Bezeichnung nach DIN/EN 50011 →

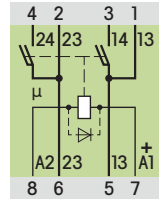
Anschlusslage mit Sockel CS-18

µ = Kontaktöffnung < 3 mm

Daten bei Tu = 20°C (Standardspule 2)

- Kontaktwerkstoff
Schaltleistung AC1/DC1
Einschaltstrom
Schaltspiele mech./elektr. (AC1)
- Betriebsspannung
Leistungsaufnahme pro Kanal
Ansprech-/Rückfallzeit

3A 250V ~ // 110V =
100µA 100mV

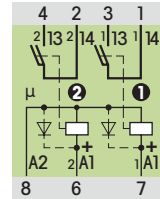


Ag-alloy + 3..5 µAu
750 VA / ... 90 W // 3A 30V =
6A (20 ms)
20 x 10⁶ / ≥ 10⁵
0,8...1,2 Un
350 mW
6/4 ms (X: 6 ms)

12, 24, 48
KR13A / DC ... V

12, 24, 48
KR13X / DC ... V

3A 250V ~ // 110V =
100µA 100mV

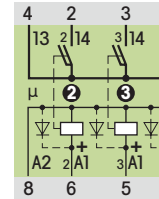


Ag-alloy + 3..5 µAu
750 VA / ... 90 W // 3A 30V =
6A (20 ms)
20 x 10⁶ / ≥ 10⁵
0,8...1,2 Un
250 mW
6/4 ms (X: 6 ms)

12, 24
KR23A / DC ... V

12, 24
KR23X / DC ... V

3A 250V ~ // 110V =
100µA 100mV



Ag-alloy + 3..5 µAu
750 VA / ... 90 W // 3A 30V =
6A (20 ms)
20 x 10⁶ / ≥ 10⁵
0,8...1,2 Un
250 mW
6/4 ms (X: 6 ms)

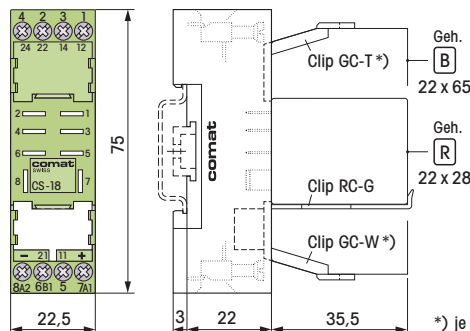
12, 24
KR33A / DC ... V

12, 24
KR33X / DC ... V

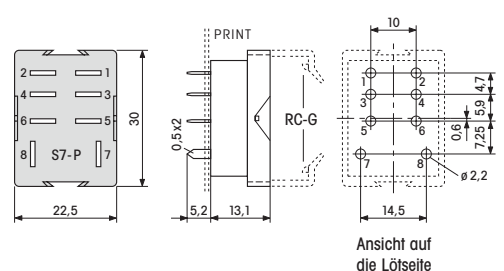
A DC =
≤ 20%

X DC =
≤ 20%

System-Sockel CS-18



Sockel für Printmontage S7-P



Bestellbeispiel

- Relais KR23X/DC24V
- Sockel CS-18 oder S7-P
- Halte-Clip RC-G (Option)

*) je 1 Stück im Lieferumfang des Relais (Geh.B)