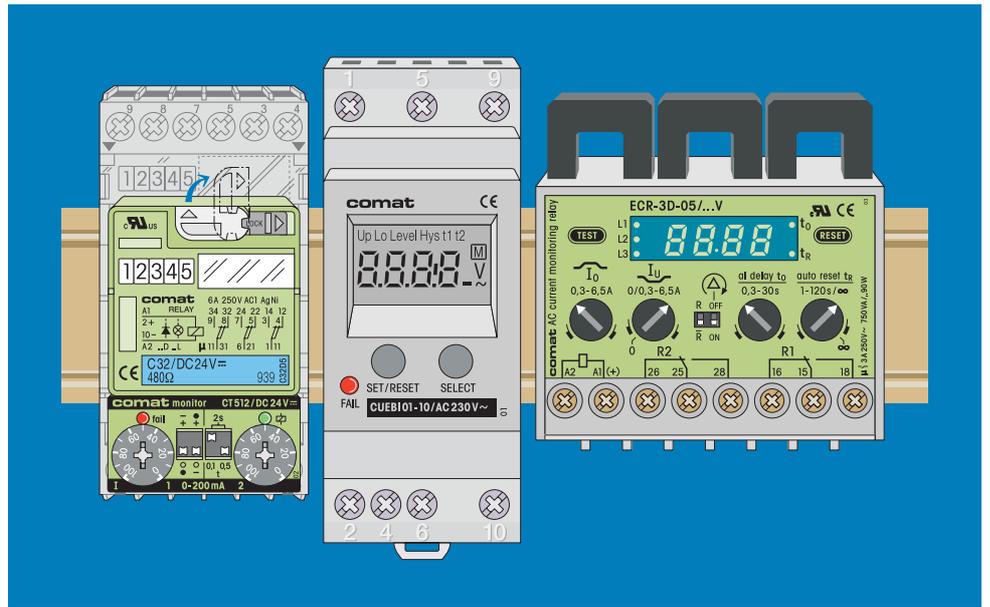


Überwachungsrelais

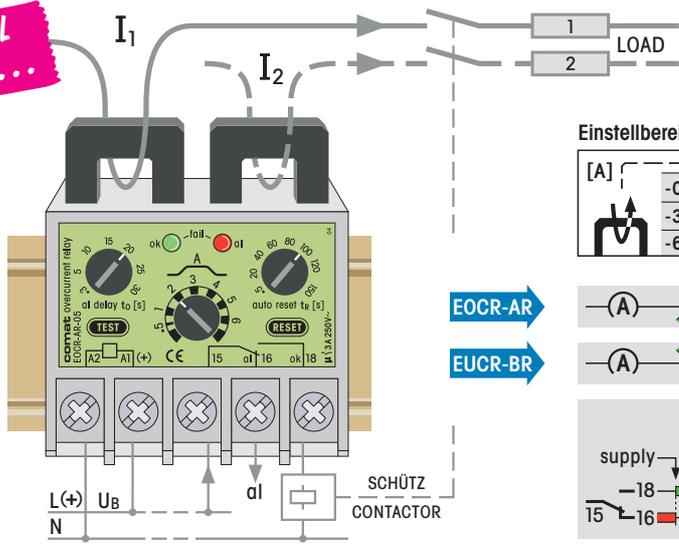
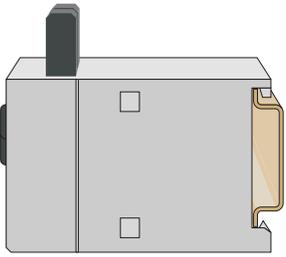
Stromüberwachung



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

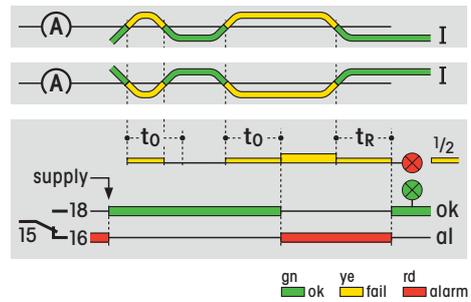
Lloyd's; IEC 61810; EN 60974

SIE MÜSSEN NUR DEN NIPPEL DURCH DIE LASCHE ZIEHEN ...

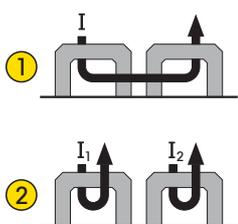


Einstellbereiche

[A]	1x	2x	3x	4x	5x
-05	0,5-6	0,25-3	0,17-2	0,13-1,5	0,1-1,2
-30	2,5-30	1,25-15	0,83-10	0,62-7,5	0,5-6
-60	5-60	2,5-30	1,7-20	1,25-15	1-12

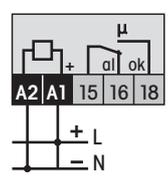


I1 fail or I2 fail = FAIL

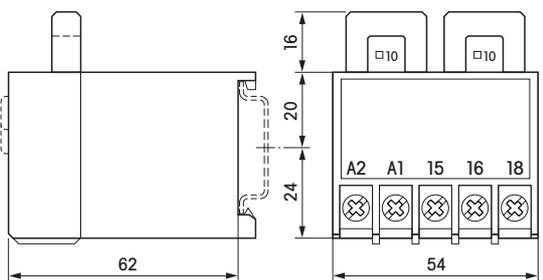


EOCR-AR / EUCR-BR

Das EOCR-AR überwacht AC-Stromkreise auf Überstrom, das EUCR-BR auf Unterstrom. Über die eingebauten Schleifenstromwandler können 1 oder 2 Strompfade direkt bis 60 (75) A überwacht werden. Die einstellbare Alarmverzögerung (to) sowie die automatische Alarmrückstellung (tr) erlauben den universellen Einsatz im Motoren- und Transformatorenschutz, die Überwachung von elektrischen Heizelementen, die Steuerung von Pumpen, Lüftungen, Absaug- und Fördereinrichtungen. Bei den 3 Typen -05/-30/-60 kann der Nenn-Überwachungsbereich durch mehrfaches Schlaufen des Stromleiters geändert werden (siehe Tabelle oben).

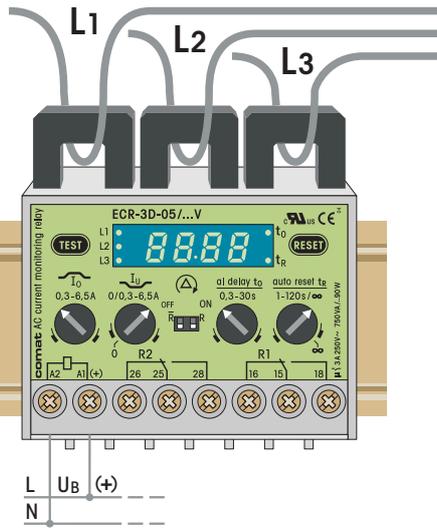
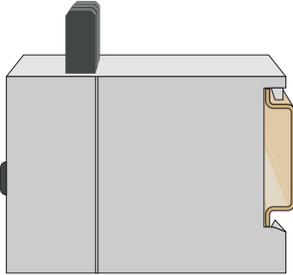


(t)	Daten bei Tu = 20°C
Alarmverzögerung to	0,3 - 30s
Rückstellzeit tr	0,5 - 150s
Schaltstrom/-spannung	3A 250V~
Schaltleistung	750VA/...90W
Schaltspiele mech.	20x10 ⁶
Spannungstoleranz AC/UC	0,8-1,1/1,25 Un
Leistungsaufnahme	3(5)VA/1W
Umgebungstemperatur	-20...+60°C



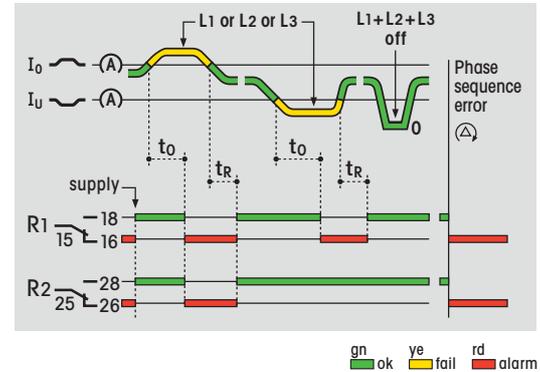
Bestell-Nr.	AC 50/60Hz	UC (AC/DC)
Überstromrelais	EOCR-AR-05 / AC 230V EOCR-AR-30 / AC 115V	EOCR-AR-05 / UC 24V
Unterstromrelais	EUCR-BR-05 / AC 230V EUCR-BR-30 / AC 115V	EUCR-BR-05 / UC 24V

... UND DEN ZEIGER GANZ NACH OBEN DREHEN



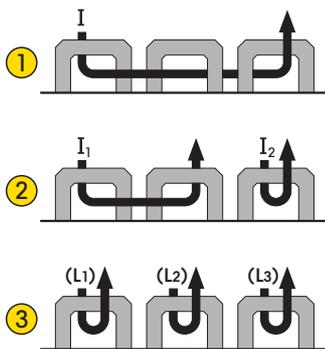
Einstellbereiche

[A]	1x	2x	3x	4x	5x
-05	0,5-6,5	0,25-3,2	0,17-2,1	0,13-1,63	0,1-1,3
-60	5-75	2,5-38	1,7-25	1,25-18,8	1-15



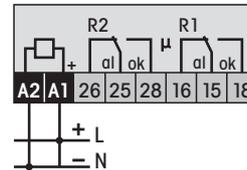
gn ok ye fail rd alarm

I1 fail or I2 fail or I3 fail = FAIL

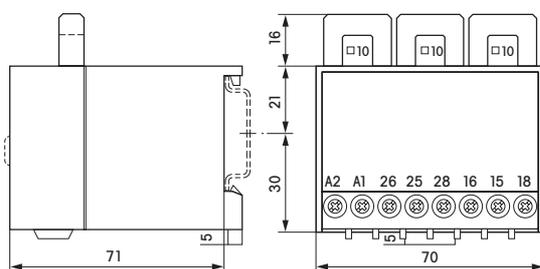


ECR-3D

Das ECR-3D überwacht AC-Stromkreise auf Über- und Unterstrom. Über die eingebauten Schleifenstromwandler können bis zu 3 Strompfade direkt bis 60 (75)A überwacht werden. Die integrierte, abschaltbare Phasenfolge-Überwachung erweitert die Anwendung in Drehstromnetzen. Die einstellbare Alarmverzögerung (t_0) sowie die automatische Alarmrückstellung (t_R) erlauben den universellen Einsatz in der Automatisierung und der Schutztechnik. Bei der Einstellung der Para-meter wird der Einstellwert automatisch angezeigt. Die Fehlerrückstellung bleibt bis zur Alarmrückstellung gespeichert und angezeigt.



Daten bei $T_u = 20^\circ\text{C}$	
Alarmverzögerung t_0	0,3 - 30s
Rückstellzeit t_R	1,0 - 120s / ∞
Schaltstrom/-spannung	3A 250V~
Schaltleistung	750VA/...90W
Schaltspiele mech.	20x10 ⁶
Spannungstoleranz AC/UC	0,8-1,1/1,25 U_N
Leistungsaufnahme	3(5)VA / 1,5W
Umgebungstemperatur	-20 ... +60°C



Bestell-Nr.

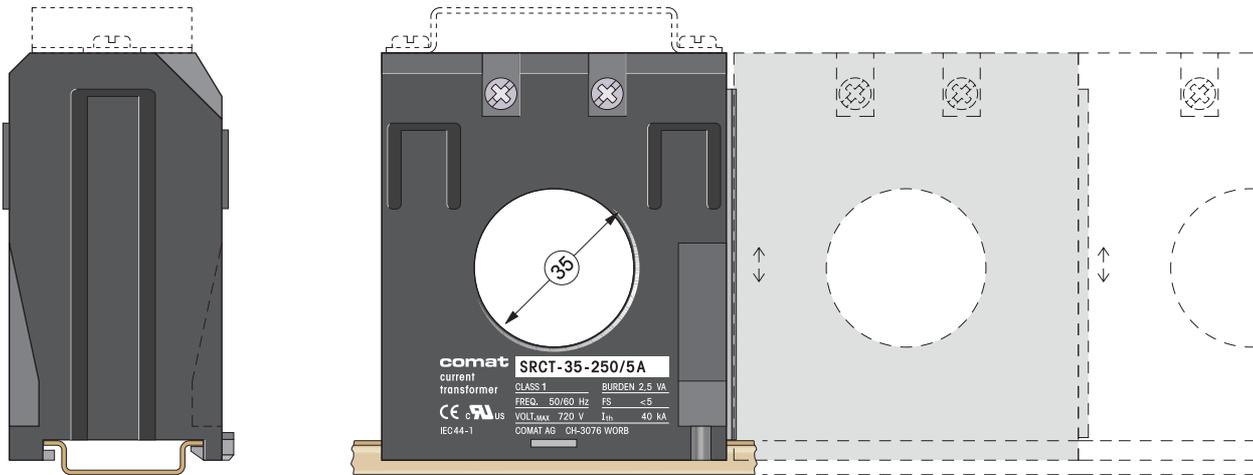
UC (AC/DC)

05 60
 ECR-3D-.../UC110-240V
 ECR-3D-.../UC 24V

Stromüberwachungsrelais



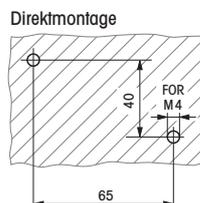
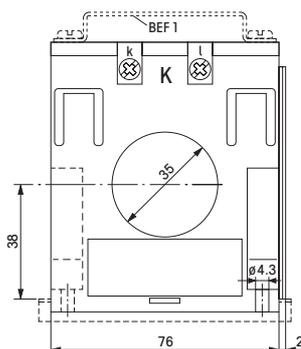
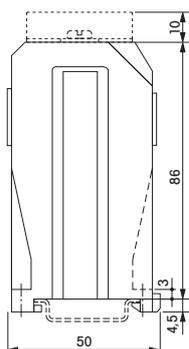
SRCT-35	- 50/5A
	- 100/5A
	- 250/5A
	- 500/5A



SRCT-35

Stromwandler der Baureihe SRCT-35 dienen der Umwandlung grosser Wechsel-Ströme in einen proportionalen Sekundärstrom im Verhältnis von 10:1 (Typ -50) bis 100:1 (Typ -500). Genauigkeitsklasse 1, grosse Leistungsreserve (Pn: 2,5 VA) und eine hohe Überlastbarkeit (bis 150%) machen die SRCT-35 zum idealen Wandler sowohl für allgemeinen Einsatz als auch für die Bereichserweiterung der comat Stromüberwachungsrelais ..AR, ..BR, ..3D.

Leistung	2,5VA
Genauigkeit	Class 1
Frequenzbereich	50/60Hz
Betriebsspannung	720V
Überlast	x 1,5 (Class 1,5)
Umgebungstemperatur	-5...+40°C



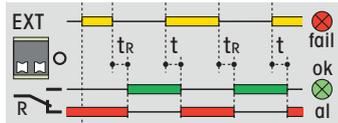
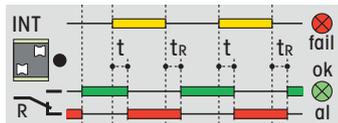
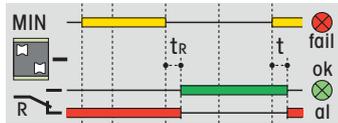
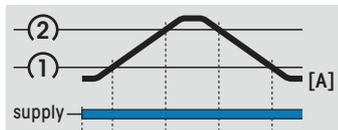
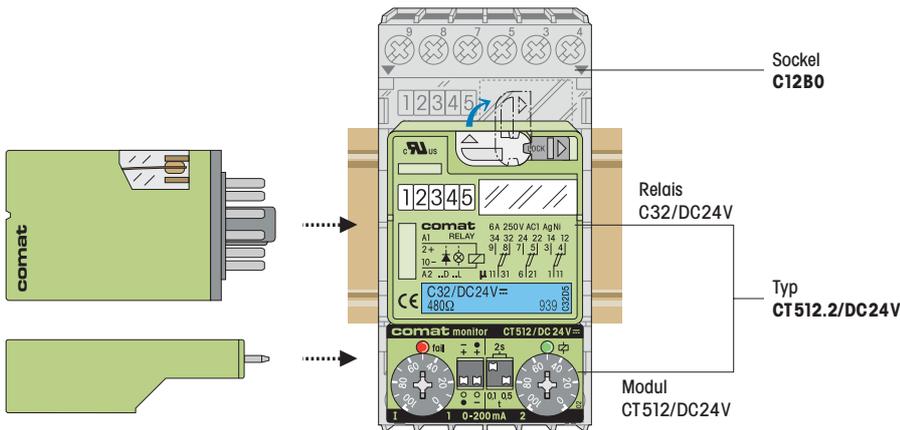
Bestell-Nr.

UC (AC/DC)

50 100 250 500¹⁾

SRCT-35-.../5A

1) Andere Primärströme auf Anfrage

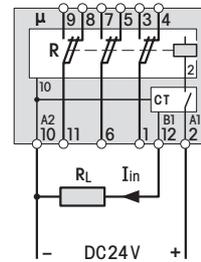


gn ok ye fail rd alarm

CT512, 515, 516

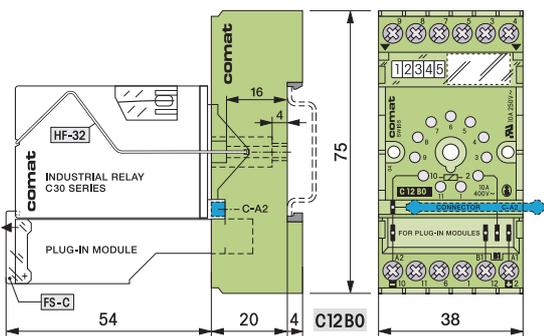
Economy-DC-Stromwächterrelais

mit 3 Doppelkontakt-Wechslern.
Ohne externen Shunt bis 6A.
4 wählbare Funktionen:
Über-/Unterstromüberwachung mit einstellbarer Hysterese oder 2 Bereichsüberwachungen (INT oder EXT).
Einstellbare Alarmverzögerung.
LED-Anzeige für Fehler und ok. Kontaktsichtfenster oben.
Sicherheits-Handbetätigung.



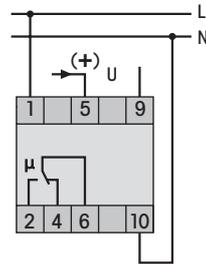
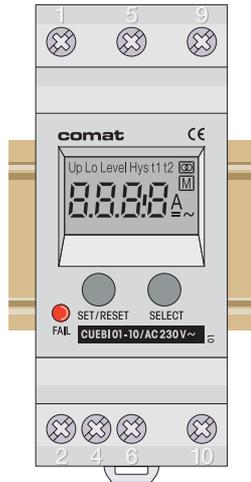
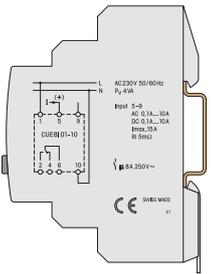
Spannungsabfall (2-12)
CT512 : ≤ 300mV
CT515 : ≤ 200mV
CT516 : ≤ 100mV

(t)	Daten bei T _u = 20°C
Alarmverzögerung t	0,1/0,5/2s
Rückstellzeit t _r	100ms
	Schaltstrom/-spannung
	6A 250V~
	Schaltleistung
	1500VA/...200W
	Schaltspiele mech.
	100 x 10 ⁶
	Spannungstoleranz
	0,8 - 1,2U _N
	Leistungsaufnahme
	≤ 0,5W
	Umgebungstemperatur
	-25...+60°C



Bestell-Nr.		 ≤ 10%
Bereich	I max	
0-200 mA	300 mA	
0-2 A	3 A	
0-6 A	7 A	CT512.2/DC 24V CT515.2/DC 24V CT516.2/DC 24V
Bestell-Nr. = Modul + Relais (incl. FS-C, HF-32)		

Zubehör	
Socket	C12B0

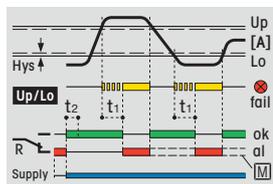
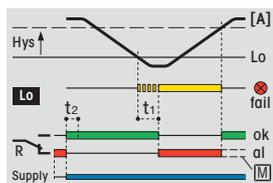
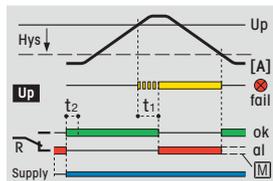


AC230V 50/60Hz
P_V 4VA

Input 5-9
AC 0,1A...10A
DC 0,1A...10A
I_{max} 15A
R_i 5mΩ

μ 8A 250V~

Funktionen

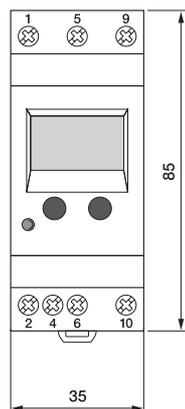
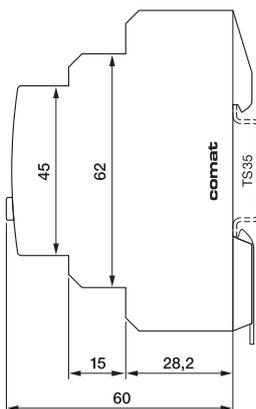


gn ok ye fail rd alarm

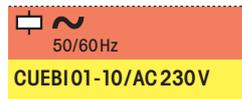
CUEBI01-10

Überwachungsrelais
für AC- oder DC-Ströme im Bereich 0,1A bis 10A mit Anlaufüberbrückung.
LCD-Anzeige für den Messwert und die Parametereinstellung.
LED-Anzeige für den Alarmstatus.
DIN-Installationseinbau (DIN 43880) auf TS35.

	Daten bei T _u = 20°C
Überwachungsbereich	AC/DC 0,1...10A
Hysterese	5...50%
Eingangswiderstand R _i	5mΩ
Anzeige/Genauigkeit	xx,x A/2% ±1 digit
Alarmverzögerung t ₁	0,1...12s
Anlaufüberbrückung t ₂	0,1...20s
Schaltstrom/-spannung	8A 250V AC1
Schaltleistung AC1	2000VA / ...240W
Ausgangskontakt	1x u, μ Ag Ni
Betriebsspannung AC50/60Hz	AC230V +10%; -15% 50/60Hz
Leistungsaufnahme P _{max}	4,5VA/2,5W
Isolation	3kVrms/1min
Temperatur: Betrieb / Lager	-20...+55°C/-40...+70°C



Bestell-Nr.





Kühn Controls AG

Notizen:

wollen Sie mehr darüber wissen?... dann rufen Sie uns doch mal an!: Tel: +49 (0)7082-940000
oder senden Sie uns ein Fax: +49 (0)7082-940001, oder schreiben Sie uns ein
Email: sales@kuehn-controls.de oder besuchen Sie unsere Webseite: www.kuehn-controls.de