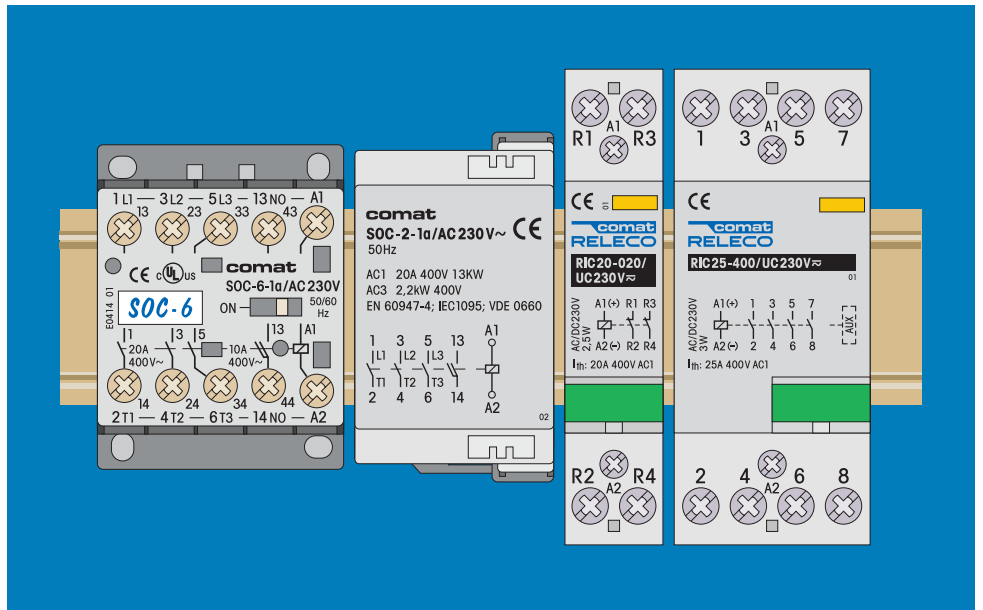


Industrierelais

Kleinschütze



DIN

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



Lloyd's

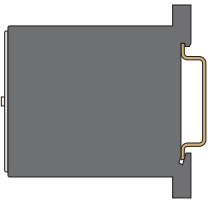
IEC 61810; EN 60974

Kleinschütze Empfohlener Einsatzbereich

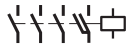
63A												
40A												
25A												
20A												
10A												
6A												
10 mA												
5 mA												
1 mA												
I	2			RIC 20						RIC-AUX		
	3+1	SOC-6	SOC-2									
	4				RIC 25	RIC 40	RIC 63					

Doppelkontakte

Kleinschütze



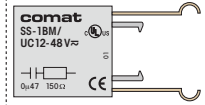
Kleinschütze



Aufsteckbare Zusatz-Hilfskontakte



RC-Glieder



3-/4-polige Kleinschütze

- Alle Kontakte doppelt unterbrechend
- Handbetätigung
- Mechanische Statusanzeige

Prüfspannung: 4000V / 4000V

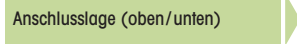
Tu Betrieb/Lager:

-20...+60/-40...+85°C



Lfd. Klemmen-Nr. →

Bezeichnung nach DIN/EN 50011 →



Daten bei Tu = 20°C / ±40°C
Hauptkontakte // Hilfskontakt

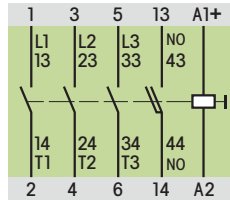
- ⌋ Kontaktwerkstoff
- ⌋ Schaltleistung AC1
- ⌋ Schaltleistung AC3/4
- ⌋ Schaltleistung AC15
- ⌋ Schaltleistung DC1
- ⌋ Schaltleistung DC13
- ⌋ Einschalt-/Ausschaltvermögen
- ⌋ Schaltspiele mechanisch
- ⌋ Betriebsspannung AC50Hz/DC
- ⌋ Leistungsaufnahme AC/DC
- ⌋ Ansprech-/Rückfallzeit typ.



SOC-6-1a

Universal-Kleinschütz
mit 3 Hauptkontakten 20A und 1 Hilfskontakt 10A (Rückmelde-Doppelkontakt).
Kontaktöffnung > 3 mm, Prüfspannung 4000V.
Besonders geeignet für "Sichere Trennung" in Niederspannungs-Stromkreisen.

20A // 10A 400V~
10mA 24V // 1mA 6V



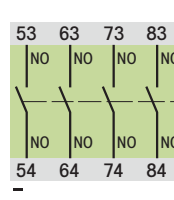
AgNi
11kW 400V // 4kW 400V
4kW 9A 400V // -
1,9A 400V // 1,5A 400V
...300W
0,3A 220V // 0,1A 220V
90A / 70A_{eff}
20x10⁶
0,8...1,2Un
4,2VA/3W
20ms/15ms

24, 230
SOC-6-1a / AC ... V
24
SOC-6-1a / DC ... V

SU-440M

Zusatz-Hilfskontakt-Block
4 Schliesser.
Aufsteckbar auf Kleinschütz SOC-6.
Erweitert das SOC-6 auf insgesamt 8 Schliesser.

10A 400V~
10mA 24V



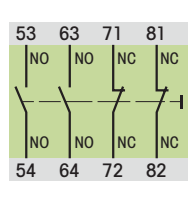
AgNi
7kW 400V
-
1,9A 400V
...300W
0,3A 220V
>30A
10x10⁶

SU-440M

SU-422M

Zusatz-Hilfskontakt-Block
2 Schliesser + 2 Öffner.
Aufsteckbar auf Kleinschütz SOC-6.
Erweitert das SOC-6 auf insgesamt 6 Schliesser + 2 Öffner.

10A 400V~
10mA 24V



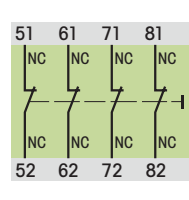
AgNi
7kW 400V
-
1,9A 400V
...300W
0,3A 220V
>30A
10x10⁶

SU-422M

SU-404M

Zusatz-Hilfskontakt-Block
4 Öffner.
Aufsteckbar auf Kleinschütz SOC-6.
Erweitert das SOC-6 auf insgesamt 4 Schliesser + 4 Öffner.

10A 400V~
10mA 24V

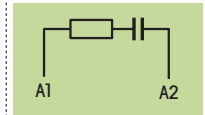


AgNi
7kW 400V
-
1,9A 400V
...300W
0,3A 220V
>30A
10x10⁶

SU-404M

SS-1...

RC-Entstörglieder
zur Begrenzung der Spulen-Rückschlagspannung.
Universalausführung (UC...V~) für AC- und DC-Spulen.
Für Schnappmontage direkt am Kleinschütz SOC-6.



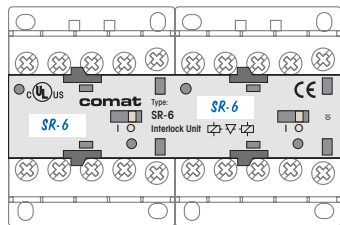
Stromaufnahme:
bei AC24V : 8mA
bei DC24V : 0mA
bei AC230V: 12mA
bei DC220V: 0mA

Rückstellzeit SOC-6 mit RC-Bestückung ≤ 45ms

SS-1HM/UC110-240V
SS-1BM/UC12-48V

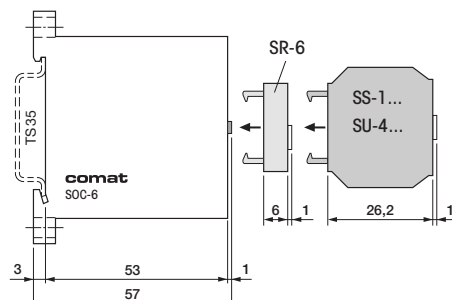
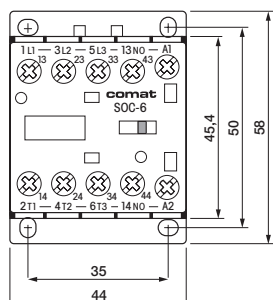
Verriegelungseinheit SR-6

Sie verhindert mechanisch das gleichzeitige Einschalten zweier parallel arbeitender SOC-6.

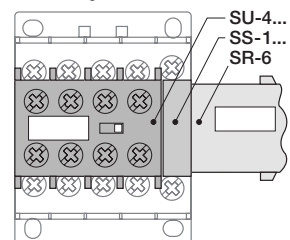


Bestellbeispiel

- Kleinschütz SOC-6-1a/AC 230V
- Hilfskontakt-Block (2 NO + 2 NC Kontakte) SU-422M
- RC-Glied SS-1H/UC110-240V
- Verriegelungseinheit SR-6

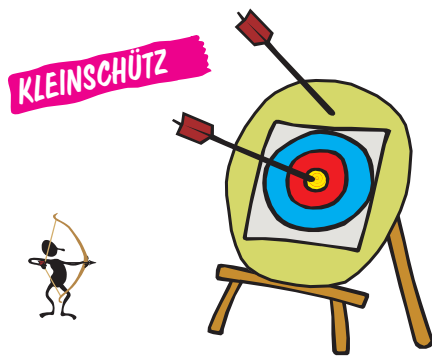
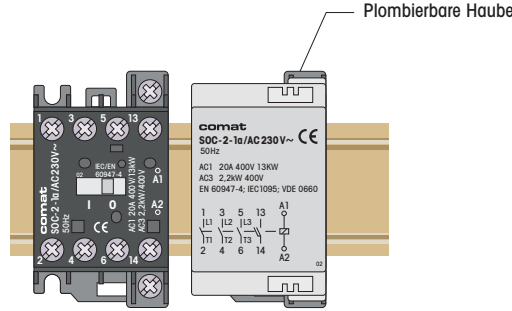
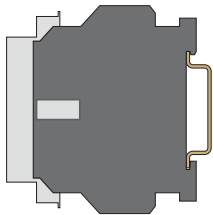
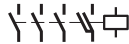


Anordnung



Kleinschütze

Installationsschutz SOC-2-1a



3- + 1-pol. Installationsschütze

- Alle Kontakte doppelt unterbrechend
- Handbetätigung
- Mechanische Statusanzeige

Prüfspannung: \square 4000V / 4000V }
 Tu Betrieb/Lager:
 -20 .. +55/-30 .. +80 °C



Lfd. Klemmen-Nr. →
 Bezeichnung nach DIN/EN 50011 →

Anschlusslage (oben/unten) →

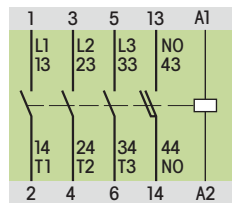
Daten bei Tu = 20°C / ≤ 40°C
 Hauptkontakte // Hilfskontakt

- Kontaktwerkstoff
- Schaltleistung AC1
- Schaltleistung AC3/4
- Schaltstrom DC1
- Einschaltstrom
- Schaltstrom AC1
- Schaltstrom DC1
- Schaltspiele mechanisch
- Betriebsspannung
- Leistungsaufnahme
- Ansprech- / Rückfallzeit

SOC-2-1a

Installationsschütz
 Hochleistungsrelais mit 3 Hauptkontakten
 20A 400V und einem Hilfs-Doppelkontakt 6A.
 Als kompaktes Hochleistungsrelais.
 Installationsschütz mit plombierbarer Haube,
 geeignet für den Installationseinbau nach
 DIN 43880.
 Für allgemeine Anwendungen, Motoren bis
 2,2kW und fremdspannungstauglich.

20A // 6A 400V ~
 10mA 24V // 1mA 6V



- Ag Ni
- 13kW 400V
- 2,2kW 400V
- 20A 24V / 2A 110V
- 100A / 2,5 ms
- 6A 400V
- 6A 24V / 0,5A 220V
- > 3 x 10⁶
- 0,8 - 1,2 UN
- 32W 20ms/1,5W
- < 20ms / < 20ms

AC ~
 50Hz

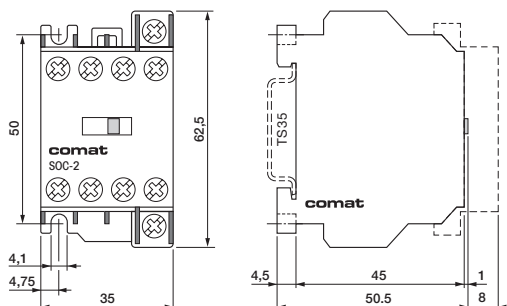
24, 230
 SOC-2-1a/AC...V

Bestellbeispiel

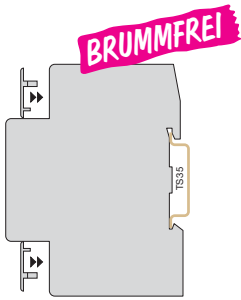
Installationsschütz
 SOC-2-1a/AC230V

Ersatzteil

Plombierbare Haube
 SOC-2COV

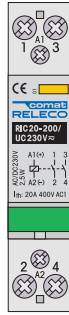


Kleinschütze



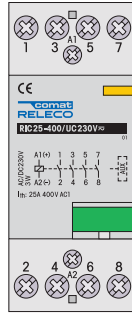
Schütz 20A

2 NO oder 2 NC
oder 1 NO/1 NC



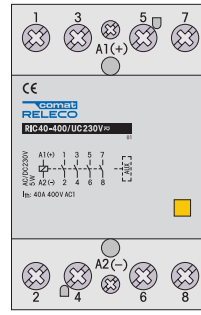
Schütz 25A

4 NO oder 4 NC
oder 2 NO/2 NC



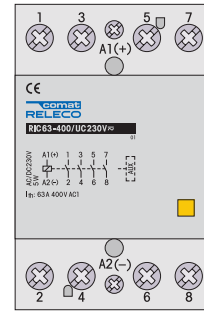
Schütz 40A

4 NO oder 4 NC
oder 2 NO/2 NC



Schütz 63A

4 NO oder
2 NO/2 NC



AUX Block

2 NO oder 2 NC
oder 1 NO/1 NC



Installationsschütze AC/DC;
Brummfrei!

- Alle Kontakte doppelt unterbrechend, oder doppelt schliessend
- Mechanische Statusanzeige

Prüfspannung: 4 kV/3

Tu Betrieb/Lager:

-20...+55/-30...+80°C



RIC 20

Schütz 20A
Schütz mit 2 NO oder 2 NC oder 1 NO/1 NC Kontakten. Die Ausführung UC ist brummfrei, benötigt keine externe Spulenbeschaltung und hat keinen Einschaltspitzenstrom. Plombierbar mit optionaler Abdeckung.

20A 400V ~
10mA 24V

RIC 25

Schütz 25A
Schütz mit 4 NO oder 4 NC oder 2 NO/2 NC Kontakten. Die Ausführung UC ist brummfrei, benötigt keine externe Spulenbeschaltung und hat keinen Einschaltspitzenstrom. Plombierbar mit optionaler Abdeckung.

25A 400V ~
10mA 24V

RIC 40

Schütz 40A
Schütz mit 4 NO oder 4 NC oder 2 NO/2 NC Kontakten. Die Ausführung UC ist brummfrei, benötigt keine externe Spulenbeschaltung und hat keinen Einschaltspitzenstrom. Plombierbar mit optionaler Abdeckung.

40A 400V ~
10mA 24V

RIC 63

Schütz 63A
Schütz mit 4 NO oder 2 NO/2 NC Kontakten. Die Ausführung UC ist brummfrei, benötigt keine externe Spulenbeschaltung und hat keinen Einschaltspitzenstrom. Plombierbar mit optionaler Abdeckung.

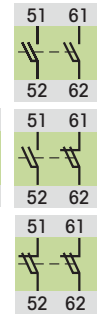
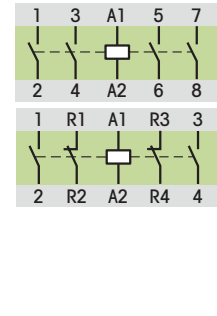
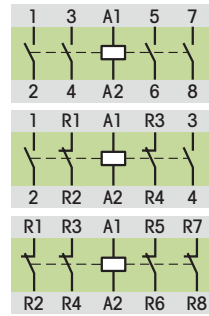
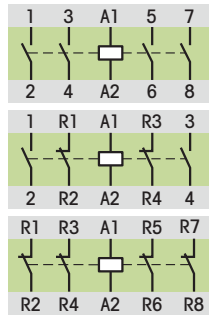
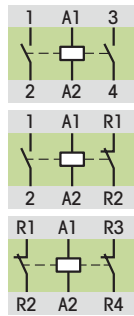
63A 400V ~
10mA 24V

RIC-AUX

Hilfskontakt Block
Hilfskontakt Block mit 2 NO oder 2 NC oder 1 NO/1 NC Kontakten. Mit Kronen-Doppelkontakt für Signal- und Steueranwendungen bis 6A. Für alle RIC Schütze.

6A 400V ~
5mA 24V

Anschlusslage



Daten bei Tu = 20°C

	Kontakmaterial	AgNi
	Schaltstrom I _{TH}	20A
	Schaltspannung	400V
	Schaltleistung AC3	1,3kW/230V
	Schaltleistung AC1/AC7a	4kW/230V
	Schaltfrequenz max. Schalt./h	600
	Elektrische Lebensdauer AC1	2x10 ⁵
	Betriebsspannung	0,85 - 1,1 Un
	Leistungsaufnahme	2,5W
	Anzugs-/Rückfallzeit	20ms // 20ms

AgNi	20A	400V	1,3kW/230V	4kW/230V	600	2x10 ⁵	0,85 - 1,1 Un	2,5W	20ms // 20ms
------	-----	------	------------	----------	-----	-------------------	---------------	------	--------------

AgNi	25A	400V	2,2kW/400V	16kW/400V	600	2x10 ⁵	0,85 - 1,1 Un	3W	10ms // 50ms
------	-----	------	------------	-----------	-----	-------------------	---------------	----	--------------

AgSnO ₂	40A	400V	5,5kW/400V	26kW/400V	120	1x10 ⁵	0,85 - 1,1 Un	5W	20ms // 35ms
--------------------	-----	------	------------	-----------	-----	-------------------	---------------	----	--------------

AgSnO ₂	63A	400V	8,5kW/230V	40kW/400V	120	1x10 ⁵	0,85 - 1,1 Un	5W	20ms // 35ms
--------------------	-----	------	------------	-----------	-----	-------------------	---------------	----	--------------

AgNi	6A	400V	-	-	600	2x10 ⁵	-	-	- // -
------	----	------	---	---	-----	-------------------	---	---	--------

	UC ~	~ 50/60 Hz / =
	UC ~	~ 50/60 Hz / =
	UC ~	~ 50/60 Hz / =

24, 230	RIC20-200/UC ... V
24, 230	RIC20-110/UC ... V
24, 230	RIC20-020/UC ... V

24, 230	RIC25-400/UC ... V
24, 230	RIC25-220/UC ... V
24, 230	RIC25-040/UC ... V

24, 230	RIC40-400/UC ... V
24, 230	RIC40-220/UC ... V
24, 230	RIC40-040/UC ... V

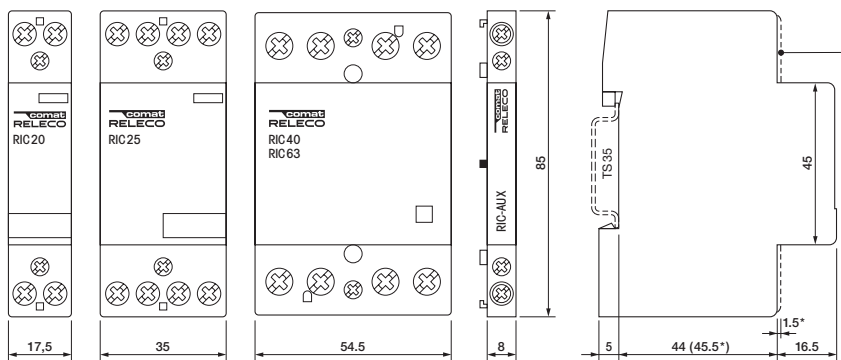
24, 230	RIC63-400/UC ... V
24, 230	RIC63-220/UC ... V

	RIC-AUX20
	RIC-AUX11
	RIC-AUX02

RIC20 RIC25-63

Bestellbeispiel

- Installationsschütz
RIC 25-400/UC230V
- Hilfs-Kontaktblock
RIC-AUX20
- Plombierabdeckung
RIC-SEAL20



*Option
Plombierabdeckung
Typ: RIC-SEAL20
RIC-SEAL25
RIC-SEAL40-63



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