

Betriebsvorschrift für Schütze

Operating instructions for contactors

K3-1000A12, K3-1200A12

⚡ Lebensgefahr durch elektrischen Strom! Nur Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen dürfen die im Folgenden beschriebenen Arbeiten ausführen.

Electric current! Danger to life! Only skilled or instructed persons may carry out the following operations.

Pour éviter un choc électrique, coupé le courant avant l'installation ou l'entretien, la maintenance doit être effectuée par un personnel qualifié.

Allgemeines

Schütze K3-1000 und K3-1200 werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren und in Verteilungsnetzen bis 690V~ verwendet.

Aufbau

Die Mechanik dieser Schütze ist so ausgelegt, daß der Magnet senkrecht zur Bewegung der Kontakte arbeitet. Die Prellungen, die durch das Schließen des Magnets entstehen, werden daher nicht auf die Kontakte übertragen. Dies verbessert die Lebensdauer und das Einschaltvermögen der Schütze.

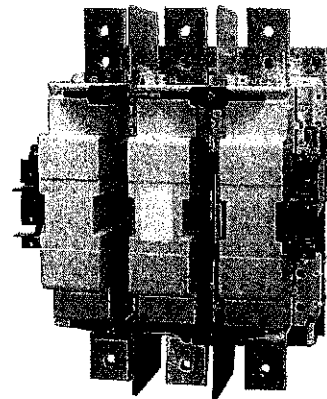
Die Schütze sind ausgerüstet mit:

- 1 Hilfskontaktblock mit 1 Schließer und 2 Öffner
- 1 Erdungsklemme

Zusätzlich können die Schütze vom Anwender mit folgendem Zubehör ausgerüstet werden:

- 2 zusätzliche Hilfskontaktblöcke mit 1 Schließer und 1 Öffner
- vierter Pol zum Schalten des neutralen Leiters
- Mechanische Verriegelung
- Mechanische Verklüpfung

Austausch der Spulen und Kontakte ist von der Vorderseite des Schützes möglich, ohne daß die Hauptleitungen abgeklemmt werden müssen.



Introductions

Contactors ratings K3-1000 and K3-1200 are mainly used for controlling three phase motors or power circuits up to 690V AC.

Construction

The contactor mechanism is designed so that the magnet system is vertically operated whereas the contacts are moving in the horizontal plane. This design prevents that the high operating forces caused by the electromagnet system are transmitted towards the contacts. Consequently a very low contact bounce is measured on the main contacts, increasing the contact life and contactor making capacity.

Contactors are equipped with:

- 1 auxiliary contact block 1NO + 2NC
- 1 terminal for earth connection

In addition, the contactors can be equipped by the user with accessories:

- 2 extra auxiliary contact blocks 1NO + 1NC
- 4th pole for the neutral sectioning
- mechanical interlock
- mechanical latch.

Coil changing and contact replacement is carried out from the front of the contactor without dismantling the main connections.

Technische Daten nach IEC 947-4-1, EN 60947-4-1, VDE 0660

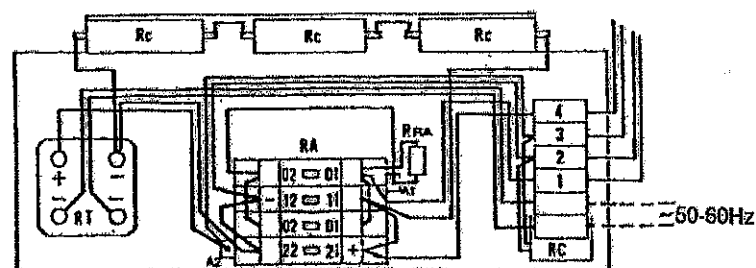
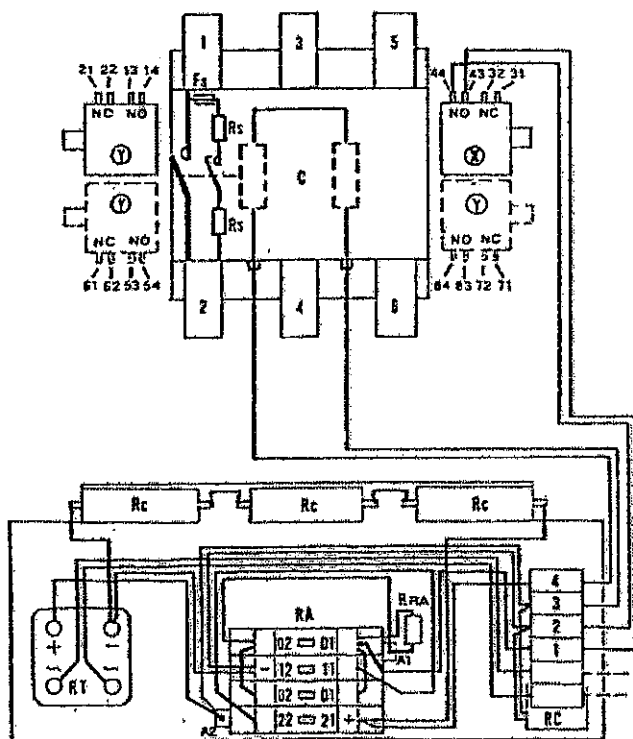
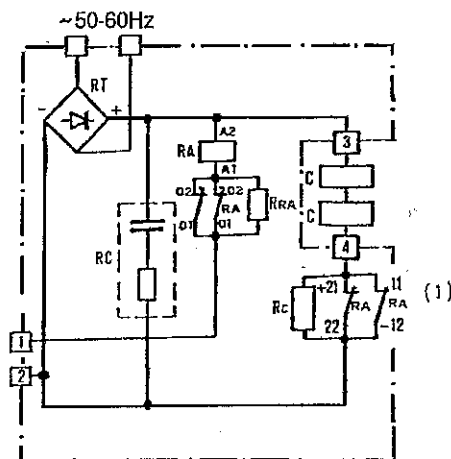
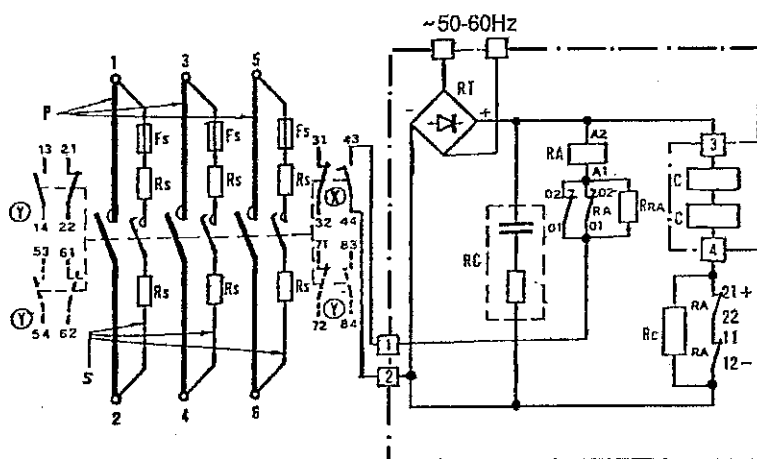
Typ		K3-1000	K3-1200
Hauptschaltglieder			
Nennisolationsspannung U_i	V~	690	
Gebrauchskategorie AC1			
Nennbetriebsstrom $I_e (=I_{th})$	max. 40°C A	1200	1350
	max. 55°C A	1020	1200
	max. 70°C A	840	940
bei Anschluß mit Schiene	mm	2x(60x6)	2x(60x8)
Gebrauchskategorie AC3			
Nennbetriebsstr. I_e b. $U_e < 440V$	max. 55°C A	1000	1200
Nennleistung	220-230V kW	325	390
	240V kW	335	400
	380-400V kW	580	680
	415V kW	600	710
	440V kW	630	750
	500V kW	720	850
	660-690V kW	850	1000
Zulässige Umgebungstemperatur			
Betrieb	°C	-25 - +70	
Lagerung	°C	-55 - +80	
Zulässige Schaltfrequenz	1/h	600	
Kurzschlußschutz	aM A	1000	1200
Typ "2" nach IEC947-4-1	gL (gG) A	1200	1600
Kontaktwiderstand (neu)	mOhm	0,06	0,05
Verlustleistung pro Pol	$I_e/AC1$ W	86	91
	$I_e/AC3$ W	60	72

Technical Data according to IEC 947-4-1, EN 60947-4-1, VDE 0660

Typ		K3-1000	K3-1200
Main contacts			
Rated insulation voltage U_i	V~	690	
Utilization category AC1			
Rated current $I_e (=I_{th})$	max. 40°C A	1200	1350
	max. 55°C A	1020	1200
	max. 70°C A	840	940
with corresponding bus bars	mm	2x(60x6)	2x(60x8)
Utilization category AC3			
Rated current I_e at $U_e < 440V$	max. 55°C A	1000	1200
Power rating	220-230V kW	325	390
	240V kW	335	400
	380-400V kW	580	680
	415V kW	600	710
	440V kW	630	750
	500V kW	720	850
	660-690V kW	850	1000
Maximum ambient temperature			
Operation	°C	-25 - +70	
Storage	°C	-55 - +80	
Max. mechanical switching frequency	ops./h	600	
Short circuit protection	aM A	1000	1200
Typ "2" according to IEC947-4-1	gL (gG) A	1200	1600
Pole resistance (new)	mOhm	0,06	0,05
Heat dissipation per pole	$I_e/AC1$ W	86	91
	$I_e/AC3$ W	60	72

Steuerstromkreis wechselstrombetätigt

Control circuit AC-operated



- P Hauptstromkreis
- S Dämpfungsstromkreis
- Rs Dämpfungswiderstände
- Fs Sicherungen für Dämpfungsstromkreis
- C Schütz
- RA Relais
- Rc Vorwiderstand für Schützspule
- RRA Vorwiderstand für Relaisspule
- RC RC-Glied
- RT Gleichrichter
- X verzögerter Hilfskontakt H
- Y Hilfskontaktblock
- * Das RC-Glied wird nur bis 500V Steuerspannung angeschlossen

Bei Steuerspannungen bis zu 125V werden die Kontakte 11-12 und 21-22 parallel statt in Serie geschaltet.

- P Main circuit
- S Damper circuit
- Rs Damper resistors
- Fs Protection fuses for damper circuit
- C Contactor
- RA Auxiliary contactor
- Rc Contactor saving resistor
- RRA Auxiliary contactor saving resistor
- RC RC group
- RT Rectifier
- X Delayed aux. contact block H
- Y Auxiliary contact block
- * RC group is fitted up to 500V coil voltage only

For control voltages up to 125V NC contact 11-12 and 21-22 are connected in parallel instead of series.

Weitere Seiteninhalte auf Anfrage
Schreiben Sie uns oder rufen Sie uns an
Kontakt Daten auf www.schuetze24.com