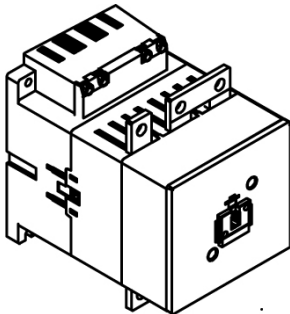


## Betriebsvorschrift für Schütz / Operating instructions for contactor K3PV-150, K3PV-200, K3PV-240



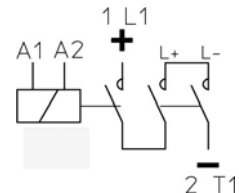
**K3PV-150** DC1: 150A 1000V DC  
**K3PV-200** DC1: 200A 1000V DC  
**K3PV-240** DC1: 240A 1000V DC

### Kurzschlußschutz / Short circuit protection

Coordination type	K3PV-150	K3PV-200	K3PV-250
1 gR	160A	200A	250A

Sicherung Hilfskontakte 10A gG/gL  
 Fuse: Aux. contacts 10A gG/gL

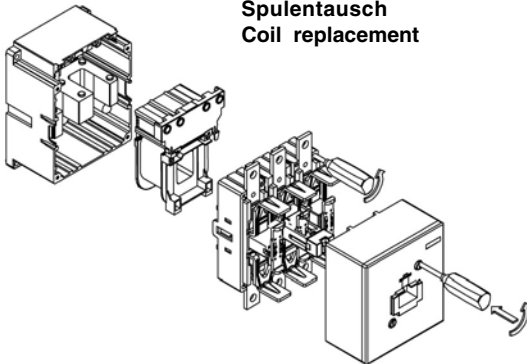
### Schaltbild / Switch diagram

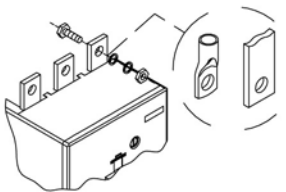
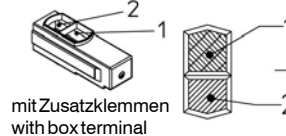
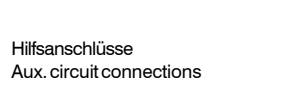

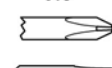



**Spulenleistung / Coil consumption**  
**wechselstrombetätigt / ac-operated**  
**gleichstrombetätigt / dc-operated**

**Anzug / Inrush** **Halten / Sealed**  
 350 VA                      5 VA  
 350 W                        5 W

### Spulentauch / Coil replacement



Hauptanschlüsse Main circuit connections	mehr- oder feindrähtig flexible or stranded	Drehmoment Tightening torque
	max. 120 mm <sup>2</sup> Schienenbreite max. 20mm Schraube M8 x 25	17 Nm
	max. 120 mm <sup>2</sup> busbar width max. 20mm screw size M8 x 25	
 mit Zusatzklemmen with box terminal	1 x 16-120mm <sup>2</sup> 1 x 6-250 Kcmil 1 x 16-95mm <sup>2</sup> 1 x 6-250 Kcmil	17 Nm
 Hilfsanschlüsse Aux. circuit connections	1 x 1-2.5mm <sup>2</sup> 2*x 1-2.5mm <sup>2</sup>  * 2 gleiche Leiter * 2 cables with same section	0.8 - 1.2 Nm  Pz n.2  1 X Ø6

### Achtung!

Die Montage, der Anschluß und die Inbetriebnahme dieses Gerätes darf nur durch autorisierte und fachkundige Personen erfolgen.  
 Schutzart IP10 mit Zusatzklemmen



### Electric current! Danger to life!

Only skilled or instructed persons may carry out the following operations.  
 Protection degree IP10 with box terminal

### Montage

Händische Betätigung des Schützes bei angeschlossener Spannungsversorgung ist verboten!  
 Schütz nur mit entsprechendem Kurzschlußschutz auf der Netzseite (Sicherung oder Leistungsschalter) betreiben.  
 Zulässige Einbaulage siehe Maßzeichnung Seite 2.  
 Bei Montage und Verdrahtung des Schützes ist darauf zu achten, dass keine Teile in den Schütz hineinfallen und die Funktion des Schützes behindern.  
 Es ist zu überprüfen dass die Steuerspannung mit der Nennspannung der Spule (Spulenspannungsbereich 85-110%) übereinstimmt.

### Wartung

Die Kontaktabnutzung ist periodisch zu überprüfen.  
 Nach einem Kurzschluß sind die Kontakte zu überprüfen. Leichte Verschweißspuren sind mit einem Schraubenzieher zu entfernen.  
 Kontaktverschweißung entsteht durch hohe Ströme. Die Ursache ist zu ergründen und zu beseitigen.

### Mounting

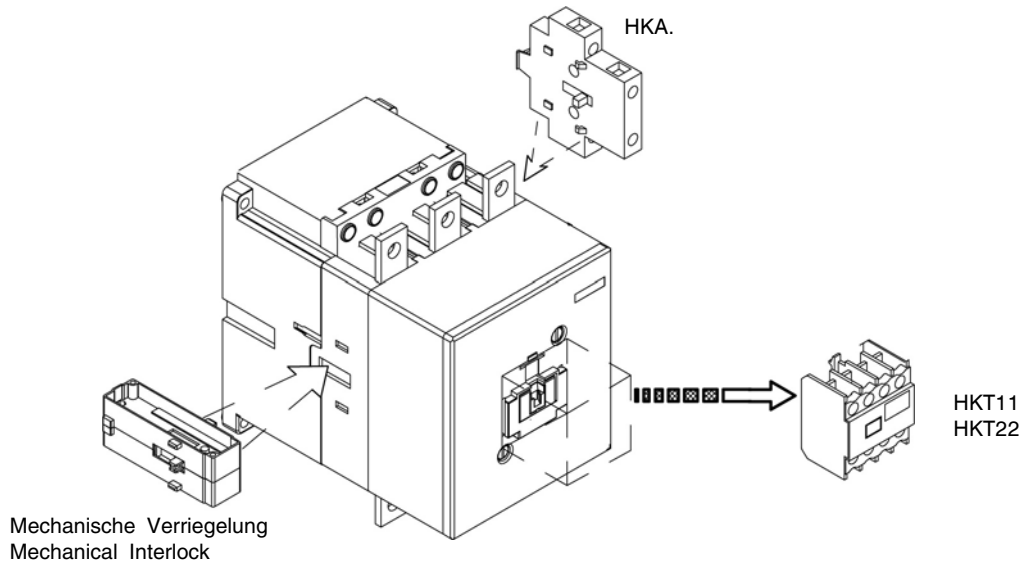
Do not operate by hand with connected power supply.  
 Adequate protections against short-circuits must be provided on the supply line of the contactor.  
 Working position: in the vertical plane as shown in the drawings on page 2.  
 Installation: check that closing-opening movement is free from any external body which may have fallen inside the contactor during mounting and wiring operations.

Check that control voltage is correct, during operation the voltage fluctuation must be limited in the range 0,85 to 1,1 Us.

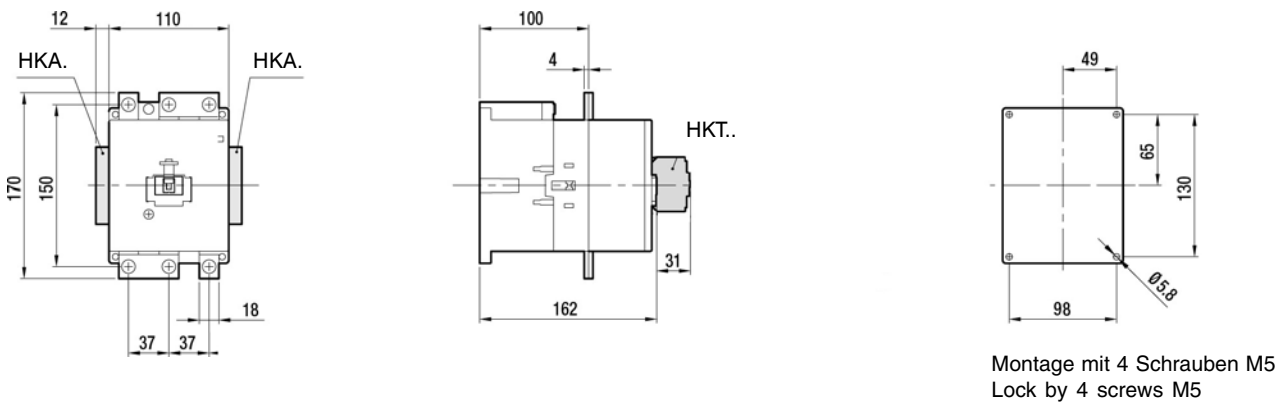
### Maintenance

Periodically check (frontally operating) the contacts wear.  
 After a short circuit check the contact conditions. Shout there be some contact tip welded, disjoin them by a screwdriver.  
 Contact welding occurs with high current conditions, investigate the cause of contact welding.

## Montage Zubehör / Mounting Accessories



## Maße / Dimensions



## Anschlußschema / Connection diagrams

Bei 2-poliger Schaltung Verbindung L+ - L- entfernen  
For using as two-poles contactor remove the connection L+ - L-

