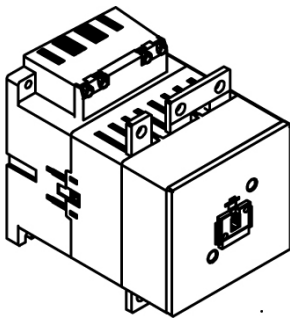


Betriebsvorschrift für Schütz / Operating instructions for contactor K3PV-300, K3PV-400, K3PV-450



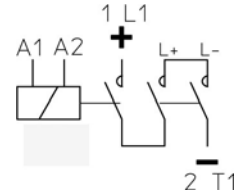
K3PV-300 DC1: 300A 1000V DC
K3PV-400 DC1: 400A 1000V DC
K3PV-450 DC1: 450A 1000V DC

Kurzschlußschutz / Short circuit protection

Coordination type	K3PV-300	K3PV-400	K3PV-450
1 gR	315A	400A	500A

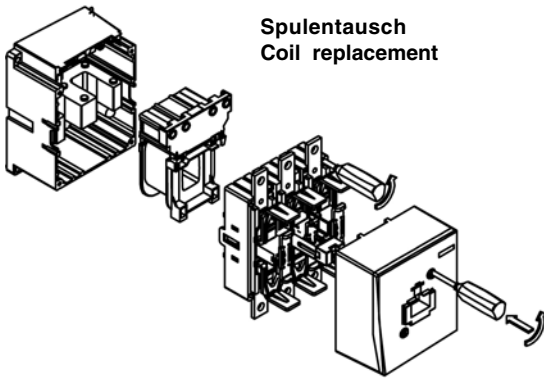
Sicherung Hilfskontakte 10A gG/gL
 Fuse: Aux. contacts 10A gG/gL

Schaltbild / Switch diagram

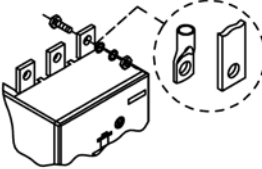




Spulenleistung / Coil consumption
wechselstrombetätigt / ac-operated
gleichstrombetätigt / dc-operated

Anzug / Inrush **Halten / Sealed**
 350 VA **6 VA**
 350 W **6 W**



Spulentausch Coil replacement

Hauptanschlüsse Main circuit connections	mehr- oder feindrähtig flexible or stranded	Drehmoment Tightening torque
	max. 240 mm ² Schienenbreite max. 30mm Schraube M10x30	35 Nm
	max. 240 mm ² busbar width max. 30mm screw size M10x30	
Hilfsanschlüsse Aux. circuit connections	1 x 1-2.5mm ² 2* x 1-2.5mm ² * 2 gleiche Leiter * 2 cables with same section	0.8 - 1.2 Nm  Pz n2  1 X 06

Achtung!

Die Montage, der Anschluß und die Inbetriebnahme dieses Gerätes darf nur durch autorisierte und fachkundige Personen erfolgen.
 Schutzart: Hauptstromkreis IP20, Rest IP20



Electric current! Danger to life!

Only skilled or instructed persons may carry out the following operations.
 Protection degree: main circuit IP00
 aux. circuit IP20

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.

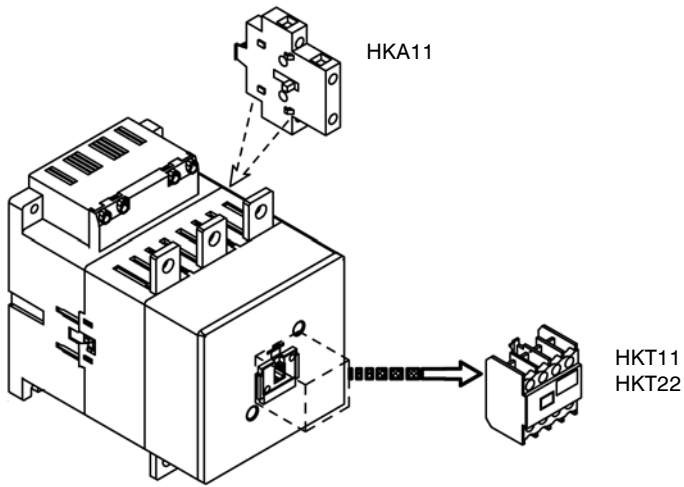
Mounting

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.

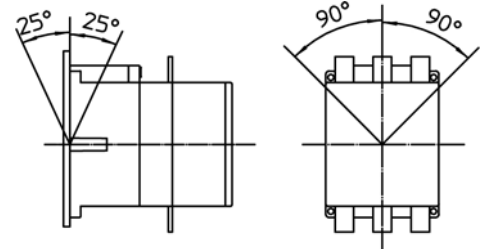
Maintenance

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.

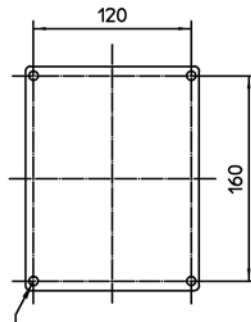
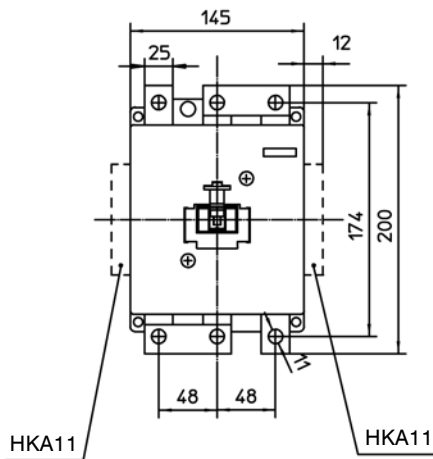
Montage Zubehör / Mounting Accessories



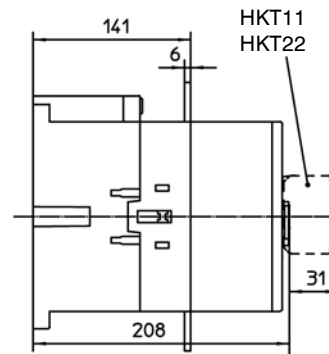
Zulässige Einbaulage des Schützes
Mounting positions of contactors



Maße / Dimensions



Montage mit 4 Schrauben M6
Lock by 4 screws M6



Anschlußschema / Connection diagrams

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

