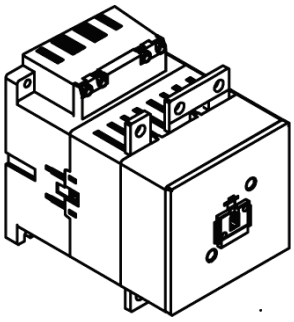
BENEDICT GMBH
www.benedict.at

Lieblgasse 7, A-1220 Wien
Tel.: +43 (0) 1 251 51- 0
Fax: +43 (0) 1 251 51-89

e-mail: sales@benedict.at
www.benedict.at
SCHÜTZE24.com

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



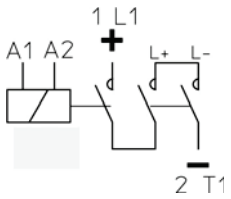
K3PV-300 DC1: 300A 1000V DC
K3PV-400 DC1: 400A 1000V DC
K3PV-450 DC1: 450A 1000V DC

Kurzschlußschutz / Short circuit protection

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

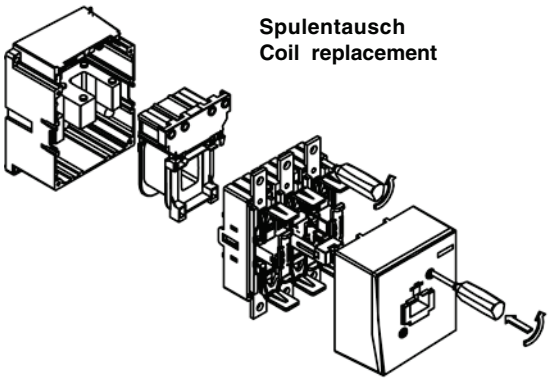
Sicherung Hilfskontakte 10A gG/gL
Fuse: Aux. contacts 10A gG/gL

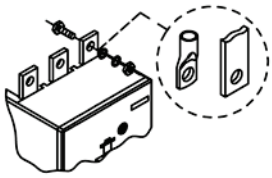
Schaltbild / Switch diagram



Spulenleistung / Coil consumption	Anzug / Inrush	Halten / Sealed
wechselstrombetätigt / ac-operated	350 VA	6 VA
gleichstrombetätigt / dc-operated	350 W	6 W

Spulentausch
Coil replacement



Hauptanschlüsse Main circuit connections	mehr- oder feindrähtig flexible or stranded	Drehmoment Tightening torque
	max. 240 mm² Schienenbreite max. 30mm Schraube M10 x 30 max. 240 mm² busbar width max. 30mm screw size M10 x 30	35 Nm
Hilfsanschlüsse Aux. circuit connections	1 x 1-2.5mm² 2*x 1-2.5mm² * 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: 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

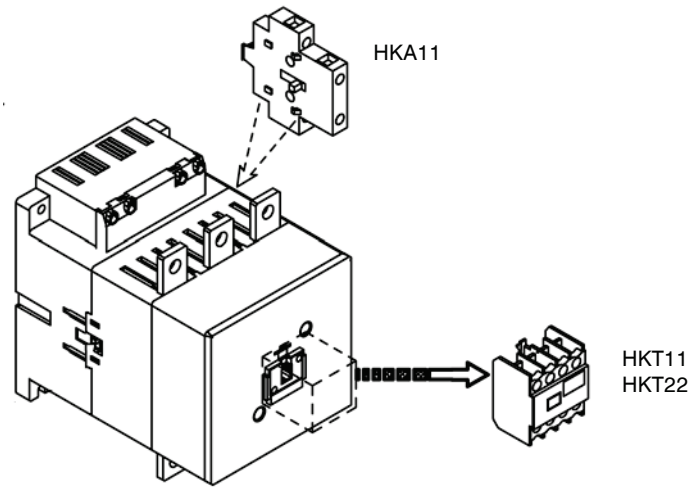
Montage
Händische Betätigung des Schützes bei angeschlossener Spannungsversorgung ist verboten!
Schütz nur mit entsprechendem Kurzschlußschutz auf der Netzseite (Sicherung oder Leistungsschalter) betreiben.
Zulässige Einbaulage siehe Maßzeichnung Seite 2.
Bei Montage und Verdrahtung des Schützes ist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

Wartung
Die Kontaktabnützung 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 eergründen und zu beseitigen.

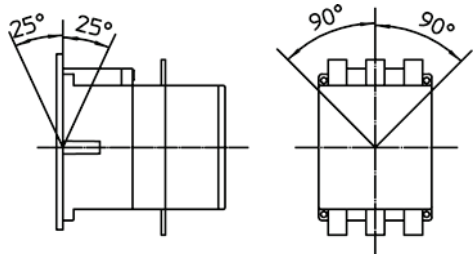
Mounting
Do not operate by hand with connected power supply.
Adequate protections against short-circuits must be provided on the supply line of the contactor.
Working position: in the vertical plane as shown in the drawings on page 2.
Installation: check that closing-opening movement is free from any 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.

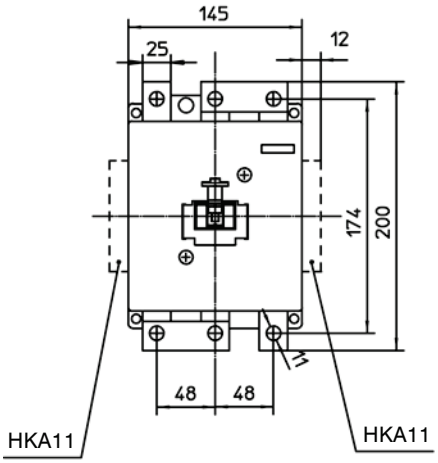
Montage Zubehör / Mounting Accessories

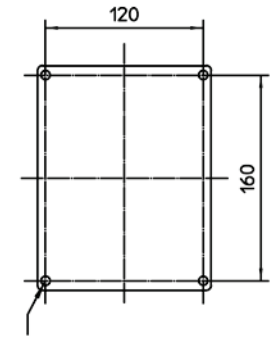


Zulässige Einbaulage des Schützes
Mounting positions of contactors

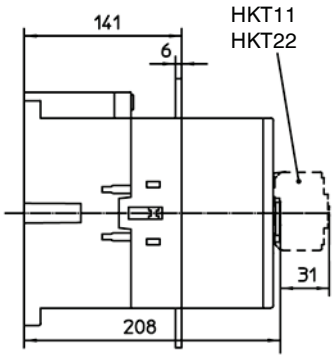


Maße / Dimensions



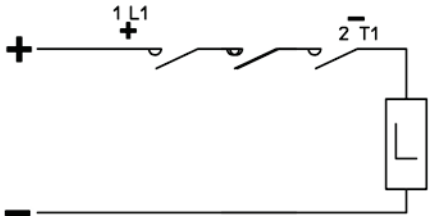


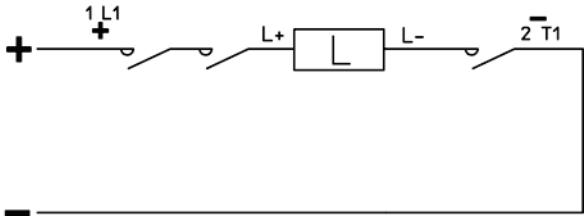
Montage mit 4 Schrauben M6
Lock by 4 screws M6



Anschlußschema / Connection diagrams

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





Schütz sind gepolt. Polarität beachten.
Stromflußrichtung nicht ändern.
Blasmagnete löschen Lichtbogen.