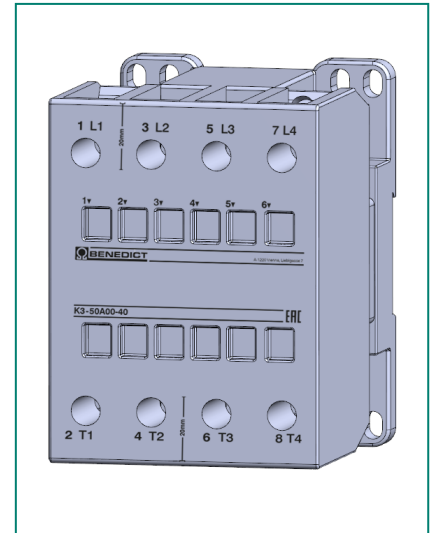


SCHÜTZE / CONTACTORS K3-50/62/74A00-40

Typ / Type	Schaltbilder / Wiring diagrams	Maße in mm / Dimensions in mm
------------	-----------------------------------	----------------------------------

wechselstrombetätigt / AC-operated

K3-50A00-40..		
K3-62A00-40..		
K3-74A00-40..		



gleichstrombetätigt / DC-operated

K3-50A00-40=..		
K3-62A00-40=..		
K3-74A00-40=..		

Technische Daten / Technical Data acc. to IEC / EN 60947-4-1

Hauptschaltglieder / Main contacts

Typ / Type	AC1 $I_e (=I_{th})$ offen bei 40°C / open at 40°C	AC2, AC3 380-440V	AC2, AC3 500-690V	Sicherung/Fuse „Typ1“ gL (gG)
	A	kW	kW	A max.
K3-50A00-40..	110	22	30	160
K3-62A00-40..	120	30	37	160
K3-74A00-40..	130	37	45	160

Hilfsschaltglieder / Aux. contacts HN10, HN01

Typ / Type	AC1 $I_e (=I_{th})$ offen bei 40°C / open at 40°C	AC15 220-240V	AC15 380-440V	Sicherung/Fuse „Typ1“ gL (gG)
	A	A	A	A max.
K3-50A00-40.. +HN..	10	3	2	20
K3-62A00-40.. +HN..	10	3	2	20
K3-74A00-40.. +HN..	10	3	2	20

Approbationen / Approvals



Europa
Europe



Russland
Russia



Anschlußquerschnitte / cable cross-sections

	eindrchtig / solid	feindrchtig / flexible	eindrchtig / solid	feindrchtig / flexible	Leiter pro Klemme / Cables per clamp	Anschluschrauben / Terminal screws	Schraubenzieher / Screw driver	Anzugsdrehmoment / Tightening torque
	mm ²	mm ²	AWG	AWG				
Schaltglieder / Contacts	4-50	10-35	12-10	10-0	1	M6	Pozidriv Pz3	3,5-4,5 Nm 31-40 lb. inch
Spule / Coil	0,75-2,5	0,5-2,5	14-12	18-12	2	M3,5	Pozidriv Pz2	0,8-1,4 Nm 7-12 lb. inch

Spannungsangaben fr wechselstrombettigte Schtze / Coil Voltages for AC operated contactors

Ergnzung zum Schtzttyp / Suffix to contactor type	Bemessungs-Steuerspeisespannung U _s / Rated Control Voltage U _s		bei / at 50Hz		bei / at 60Hz	
	min	max	min	max	min	max
	V	V	V	V	V	V
24	22	24	24	27		
230	220	240	230	264		
400	380	415	400	460		
	DC					
	V	V				
= 24	24	24				

Andere Spannungen auf Anfrage / Other voltages on request

Spule / Coil

	wechselstrombettigt / AC-operated	gleichstrombettigt / DC-operated
Arbeitsbereich / Operation range	0,85-1,1	0,8-1,1
Einschalten / inrush	140-165VA	200W
Halten / sealed	13-18VA	6W

¹⁾ Arbeitsbereich der Magnetspulen: 0,85 x U_s (unterer Wert der Bemessungssteuerspeisespannung) bis 1,05 x U_s (oberer Wert)

¹⁾ Operating range of magnet-coils: 0,85 x U_s (min. value of rated control voltage) up to 1,05 x U_s (max. value of rated control voltage)

Zulssige Umgebungstemperatur / Maximum ambient temperature

Typ / Type	Hauptstromkreis / Main Contacts				
	Betrieb / Operation		mit Motorschutzrelais / with thermal overload relay	gekapselt / enclosed	Lagerung / Storage
	offen / open	gekapselt / enclosed	offen / open	gekapselt / enclosed	Lagerung / Storage
	°C	°C	°C	°C	°C
K3-50A00-40..					
K3-62A00-40..	-40 bis +60 (+90) ¹⁾	-40 bis +40	-25 bis +60	-25 bis +40	-50 bis +90
K3-74A00-40..					

¹⁾ Bei verringertem Steuerspannungsbereich 0,9 bis 1,0 x U_s sowie verringerte Werte des Nennbetriebsstromes I_e /AC1 auf I_e /AC3.

¹⁾ With reduced control voltage range 0,9 up to 1,0 x U_s and with reduced rated current I_e /AC1 according to I_e /AC3

Schalthufigkeit z / Frequency of operations z

Typ / Type	Schtze ohne Motorschutz / Contactors without thermal overload relay			
	Leerschalthufigkeit / Switching without load	AC3, I _e	AC4, I _e	DC3, I _e
	1/h	1/h	1/h	1/h
K3-50A00-40..	7.000	400	120	400
K3-62A00-40..	7.000	400	120	400
K3-74A00-40..	7.000	400	120	400

Schaltzeiten bei Steuerspannung $U_s \pm 10\%$ ^{2) 3)} / Switching time at control voltage $U_s \pm 10\%$ ^{2) 3)}

Typ / Type	wechselstrombetätigt / AC operated			gleichstrombetätigt mit Wechselstrommagnetsystem / DC operated		
	Schließverzögerung make time	Öffnungsverzögerung release time	Lichtbogendauer arc duration	Schließverzögerung make time	Öffnungsverzögerung release time	Lichtbogendauer arc duration
Typ / Type	ms	ms	ms	ms	ms	ms
K3-50A00-40..						
K3-62A00-40..	12-28	8-15	10-15	12-23	10-18	10-15
K3-74A00-40..						

²⁾ Gesamte Ausschaltzeit = Öffnungsverzögerung + Lichtbogendauer

³⁾ Die Zeiten des Ausverzugs der Schließer und des Einverzugs der Öffner vergrößern sich, wenn die Schützspulen gegen Spannungsspitzen bedämpft werden (Varistor, RC-Glied, Entstördiode).

⁴⁾ mit integrierter Schutzbeschaltung

²⁾ Total breaking time = release time + arc duration

³⁾ Values for delay of the release time of the make contact and the make time of the break contact will be increased, if magnet coils are protected against voltage peaks (varistor, RC-unit, diode-unit)

⁴⁾ with integrated suppressor

Hauptstromkreis / Main Contacts

Typ / Type	Bemessungsisolations- spannung U_i ¹⁾ / Rated insulation Voltage U_i ¹⁾	Einschaltvermögen I_{eff} bei $U_e = 690V\sim$ / Making capacity I_{eff} at $U_e = 690V\sim$	Ausschaltvermögen I_{eff} / Breaking capacity I_{eff} 400V\sim	K3-24 bis/to K3-1200 .. cosϕ = 0,35 500V\sim
Typ / Type	V \sim	A	A	A
K3-50A00-40..	690	700	600	500
K3-62A00-40..	690	900	800	700
K3-74A00-40..	690	900	800	700

¹⁾ Gilt bei 690V \sim für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis IV, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): $U_{imp} = 8kV$. Werte für andere Bedingungen auf Anfrage.

¹⁾ Suitable at 690V for earthed-neutral systems, overvoltage category I to IV, pollution degree 3 (standard industry): $U_{imp} = 8kV$. Data for other conditions on request.

Mechanische Lebensdauer / Mechanical life

Typ / Type	AC-Betätigung / AC operated		DC-Betätigung mit Sparschaltung / DC operated with economy resistor	
	S x 10⁶		S x 10⁶	
K3-50A00-40..	10	10	10	10
K3-62A00-40..	10	10	10	10
K3-74A00-40..	10	10	10	10

Stromwärmeverluste / Current heat losses

Typ / Type	Verlustleistung pro Pol / Power loss per pole bei $I_e/AC3 400V$		Kontaktwiderstand pro Pol / contact resistance per pole	
	W		mOhm	
K3-50A00-40..	2,2	1	1	1
K3-62A00-40..	3,9	1	1	1
K3-74A00-40..	5,5	1	1	1

Schocksicherheit nach IEC 68-2-27 / Resistance to shock acc. to IEC 68-2-27

Schockdauer 20ms sinusförmig / Shock time 20ms sine-wave

Typ / Type	S / NO		Ö / NC	
	g		g	
K3-50A00-40..	8	-	-	-
K3-62A00-40..	8	-	-	-
K3-74A00-40..	8	-	-	-

Klimafestigkeit IEC60068 / Resistance to climatic conditions acc. to IEC60068

Offene Geräte sind klimafest im Konstantklima gemäß IEC60068-2-78 (feuchte Wärme konstant mit 40°C Umgebungstemperatur und 90 - 95% Luftfeuchtigkeit). Gekapselte Geräte sind klimafest im Wechselklima gemäß IEC60068-2-30 (feuchte Wärme, zyklisch mit 24 Stunden Zyklus zwischen den Klimata 25°C Umgebungstemperatur, 95 - 100% Luftfeuchtigkeit und 40°C Umgebungstemperatur, 90 - 96% Luftfeuchtigkeit mit Betauen während der Aufheizzeit).

Open-type devices are climate-resistant in the constant climate according to IEC60068-2-78 (this is a climate with an ambient temperature of 40°C and an atmospheric humidity of 90 to 95%). Enclosed devices are climate-resistant in an alternating climate according to IEC 68-2-30 (this is a moist alternating climate with a 24-hour cycle between climates with an ambient temperature of 25°C, and an atmospheric humidity of 95 to 100% and an ambient temperature of 40°C, and an atmospheric humidity of 90 to 96% in the presence of condensation during rises in temperature).

Höchstzulässige Betriebshöhenlage / Maximum operating altitude

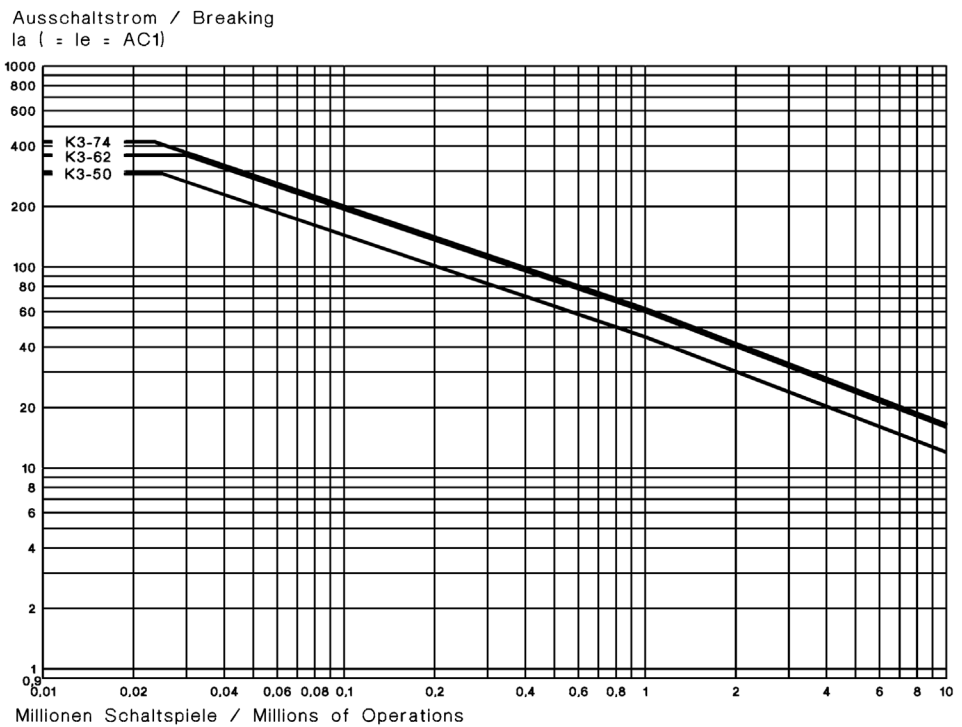
Alle Werte gelten bis zu einer Seehöhe von maximal 2000m über Normalnull.
Data are valid up to an altitude of 2000m above sea level.

Zertifikate und Deklarationen:
www.benedict.at unter „Kundenlogin“
Certificates and declarations:
www.benedict.at under „Login“

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):
Gemäß der Richtlinien 2014/30/EU
Electromagnetic compatibility (EMC):
Acc. to the directives 2014/30/EU

Schaltstücklebensdauer / Contact life

Motorleistung / Motor Rating	
Pn = AC4	Pn = AC3
380/	380/
400V	400V
kW	kW
55	315
45	250
37	200
30	160
22	132
18,5	110
15	90
11	75
7,5	55
5,5	45
4	37
3	30
2,2	22
1,5	18,5
1,1	15
0,75	11
0,55	7,5
0,37	5,5
0,25	4
	3
	2,2
	1,5
	1,1
	0,75
	0,55
	0,37



Zulässige Einbaulage von Schützen / Mounting positions of contactors

K3-50A00-40.. bis K3-74A00-40..

