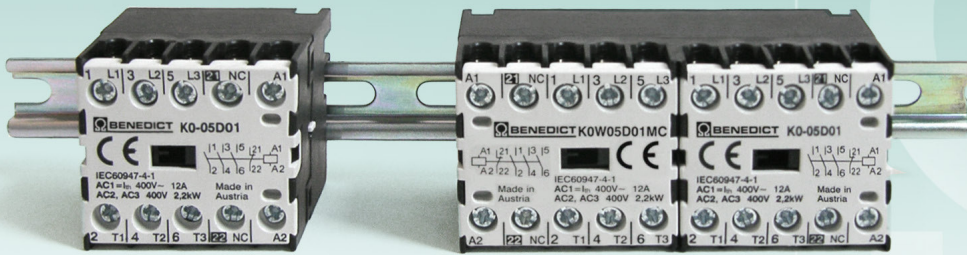


Mikro-Schütze K0

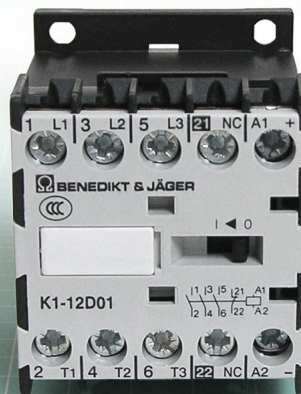


- Das **Schütz** so klein wie ein Relais – das kleinste der Welt!
- >3 mm Kontaktabstand nach IEC60335-1 für **Sicherheitsanwendungen**
- Wendeschütze mit **mechanischer Verriegelung**

Neu!



Mikro-Schütz K0



Mini-Schütz K1



Industrieschütz K3

Technische Daten nach IEC 60947-4-1

Hauptschaltglieder	Type	K0-05D..	K0W05D..
AC1 I _e (=I _n) offen bei 40°C			
AC2, AC3	400V	A	12
	400V	A	5
		kW	2,2
Sicherung	"Typ1" gL (gG)	A max.	-
Anschlußquerschnitte			
eindrätig	mm ²	0,5 – 1,5	
feindrätig	mm ²	0,5 – 1,5	
eindrätig	AWG	20 – 14	
feindrätig	AWG	20 – 14	
Leiter pro Klemme		2	
Anschlußklemmen			
Anschlußschrauben	Pozidriv	M2,5	
Schraubendreher		Pz1	
Anzugsdrehmoment	Nm	0,6 – 0,8	
Spule wechselstrombetätigt			
Arbeitsbereich	VA	0,85 – 1,1	
Einschalten	VA	9	
Halten	VA	4	

Technische Daten für Nordamerika nach UL508,



Hauptschaltglieder (cULus)	Type	K0-05D..	K0W05D..
Bemessungsbetriebsstrom „General Use“	A	12	
Bemessungsbetriebsleistung von Drehstrommotoren 60Hz (3ph)	hp	1/2	
	hp	1	
	hp	1	
	hp	1 1/2	
Bemessungsbetriebsleistung von Wechselstrommotoren 60Hz (1ph)	hp	1/6	
	hp	1/2	
	hp	3/4	
Sicherung/Max. Kurzschlußstrom	A/kA	30/5	
Nennspannung	V~	300	
Hilfsschaltglieder (cULus)			
heavy pilot duty	AC	B300	
standard pilot duty	DC	R300	

Technische Änderungen vorbehalten

Benedict GmbH
Liebiggasse 7, A-1220 Vienna

Tel.: +43 (1) 251 51-0
Fax: +43 (1) 251 51-89

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

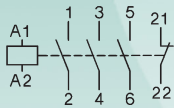
BENEDICT
www.benedict.at

Mikro-Schütze K0

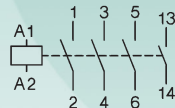
Schaltschema:

Schütze

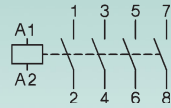
K0-05D01



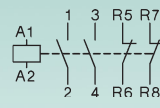
K0-05D10



K0-05D00-40

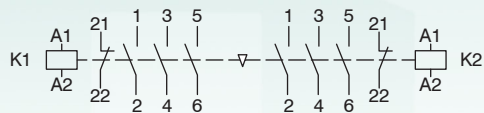


K0-05D00-22

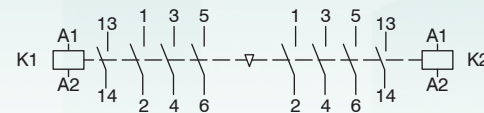


Wendeschütze

K0W05D01MC

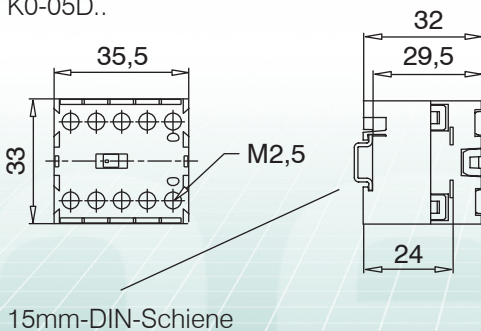


K0W05D10MC

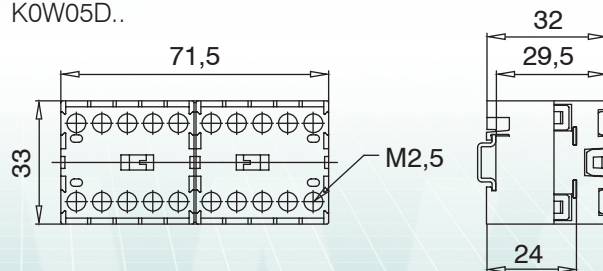


Maße für Schütze und Wendeschütze:

K0-05D..



K0W05D..



MIKRO-SCHÜTZE KO

Technische Daten nach IEC/EN60947-4-1, VDE 0660, EN60947-4-1

Typ KO-05D.. KO-05L..

Hauptstromkreis ^{1) 2) 3)}

Bemessungsisolationsspannung U_i		V~	440 ⁴⁾	440 ⁴⁾
Einschaltvermögen I_{eff}	bei $U_e = 440V\sim$	A	65	65
Ausschaltvermögen I_{eff}	400V~	A	50	50
$\cos\phi = 0,65$				

Gebrauchskategorie AC1 Schalten von ohmschen Lasten

Bemessungsbetriebsstrom $I_e (=I_{th})$	offen	bei 40°C	A	12	9
Bemessungsleistung von Drehstromverbrauchern		230V	kW	4,7	3,5
		240V	kW	4,8	3,7
		400V	kW	8,3	6,2
		415V	kW	8,6	6,4
		440V	kW	9,0	6,8

Bemessungsbetriebsstrom $I_e (=I_{th})$	gekapselt	bei 60°C	A	12	9
Bemessungsleistung von Drehstromverbrauchern		230V	kW	3,1	2,3
		240V	kW	3,3	2,4
		400V	kW	5,5	4,1
		415V	kW	5,7	4,3
		440V	kW	6,0	4,5

Mindest-Anschlußquerschnitt bei Belastung mit $I_e (=I_{th})$		mm ²	1,5	-
---	--	-----------------	-----	---

Gebrauchskategorie AC2 und AC3 Schalten von Drehstrommotoren

Bemessungsbetriebsstrom I_e	offen und gekapselt	220V	A	6,2	6,2
		230V	A	6,2	6,2
		240V	A	5,6	5,6
		380-400V	A	5	5
		415-440V	A	5	5

Bemessungsleistung von Drehstrommotoren		220-240V	kW	1,5	1,5
50-60Hz		380-440V	kW	2,2	2,2

Leistung der Magnetspulen

wechselstrombetätigt	Einschalten	VA	9	9
	Halten	VA	4	4
gleichstrombetätigt	Einschalten	W	2,5	2,5
	Halten	W	2,5	2,5

Arbeitsbereich der Magnetspulen

Arbeitsbereich in Vielfachen der Nennsteuerspannung U_s		0,85-1,1	0,85-1,1
---	--	----------	----------

Zulässige Umgebungstemperatur

Betrieb	offen	°C	-40 bis +60 (+90) ⁵⁾
	gekapselt	°C	-40 bis +40
mit Motorschutzrelais	offen	°C	-25 bis +60
	gekapselt	°C	-25 bis +40
Lagerung			-50 bis +90

Kurzschlußschutz für Schütze ohne Motorschutz

Koordinations-Type "1" nach IEC 947-4-1,	gL (gG)	A	20	20
Verschweißen der Kontakte ohne Gefahr für Personen				
max. Schmelzsicherung				

Schaltzeiten bei Steuerspannung $U_s \pm 10\%$ ^{6) 7)}

wechselstrombetätigt	Schließverzögerung	ms	13-18	13-18
	Öffnungsverzögerung	ms	5-10	5-10
	Lichtbogendauer	ms	10-15	10-15
gleichstrombetätigt	Schließverzögerung	ms	-	-
	Öffnungsverzögerung	ms	-	-
	Lichtbogendauer	ms	-	-

Anschlußquerschnitte

Hauptleiter	ein- bzw. mehrdrähtig	mm ²	0,5-1,5	Lötstifte
	feindrähtig	mm ²	0,5-1,5	Ø 1,15
	feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²	0,5-1,5	

Anschlußklemmen

Anschlußschrauben		M2,5	-
Schraubendreher	Pozidriv	Pz1	
Anzugsdrehmoment	Nm	0,6-0,8	
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme	ein- oder feindrähtig	AWG	20-14

Technische Änderungen vorbehalten

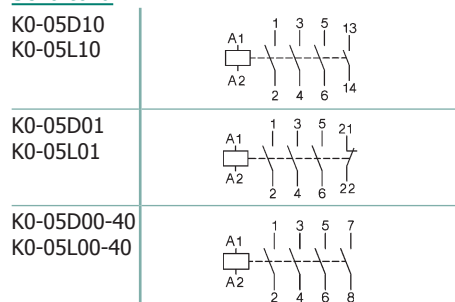
Benedict GmbH
Lieblgasse 7, A-1220 Vienna
Tel.: +43 1 251 51-0
Fax: +43 1 251 51-89

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



Symbolbild

Schaltbild



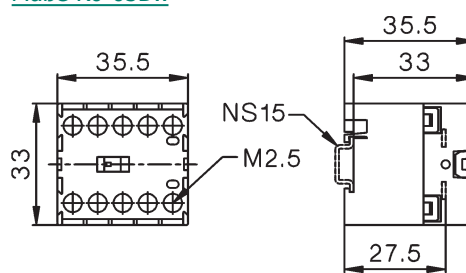
Spannungsangaben AC

KO-05... 24	24V 50/60Hz
KO-05... 230	220-230V 50Hz, 230-250V 60Hz

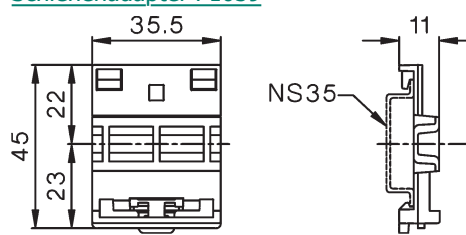
Spannungsangaben DC

KO-05...= 24	24V = DC
KO-05...= 42	42V = DC

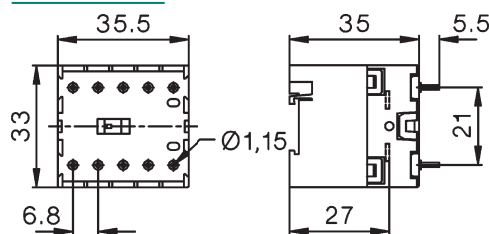
Maße KO-05D..



Schienenadapter P1039



Maße KO-05L..



- 1) Bemessungsfrequenz 50/60Hz
- 2) Max. auftretende Schaltüberspannungen <4kV
- 3) Bemessungsbetriebsart: Dauerbetrieb 4) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): Uimp = 4kV. Werte für andere Bedingungen auf Anfrage.
- 5) Bei verringertem Steuerspannungsbereich 0,9 bis 1,0 U_s sowie verringerte Werte des Nennbetriebsstromes $I_e/AV1$ auf $I_e/AC3$
- 6) Gesamte Ausschaltzeit = Öffnungsverzögerung + Lichtbogendauer.
- 7) Die Zeiten des Ausverzögerung der Schließer und des Einverzögerung der Öffner vergrößern sich, wenn die Schützpulen gegen Spannungsspitzen bedämpft werden (Varistor, RC-Glied, Entstördiode).

D996D

Hilfsschaltglieder

Bemessungsisolationsspannung U_i Thermischer Nennstrom I_{th} bis 440V		V~	440 ¹⁾	440 ¹⁾
Umgebungstemperatur	40°C	A	5	5
	60°C	A	3	3

Gebrauchskategorie AC15

Bemessungsbetriebsstrom I_e	220-240V	A	3	3
	380-415V	A	1,5	1,5
	440V	A	1	1

Gebrauchskategorie DC13

Bemessungsbetriebsstrom I_e	60V	A	0,5	0,5
-------------------------------	-----	---	-----	-----

Kurzschlußschutz²⁾ größter Nennstrom der Sicherungen

Kurzschlußstrom 1kA, ohne Verschweißen der Kontakte	gL (gG)	A	10	10
--	---------	---	----	----

Technische Daten nach UL508

Typ K0-05D.. K0-05L..

Hauptschaltglieder (cULus)

Bemessungsbetriebsstrom "General Use"		A	12	9
Bemessungsbetriebsleistung von 3ph AC Drehstrommotoren bei 60Hz (3ph)	110-120V	hp	1/2	1/2
	200-208V	hp	1	1
	220-240V	hp	1	1
	277V	hp	1 1/2	1 1/2
Bemessungsbetriebsleistung von 1ph Wechselstrommotoren bei 60Hz (1ph)	110-120V	hp	1/6	1/6
	200-208V	hp	1 1/2	1 1/2
	220-240V	hp	3/4	3/4
Sicherung / Max. Kurzschlußstrom Nennspannung		A/kA	30/5	30/5
		V~	300	300

Hilfsschaltglieder (cULus)

	heavy pilot duty	AC	B300	B300
	standard pilot duty	DC	R300	R300

1) Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie):
 $U_{imp} = 4kV$. Werte für andere Bedingungen auf Anfrage.

2) für Schütze mit Motorschutz bestimmt das Gerät mit der kleineren Steuersicherung (Schütz oder Motorschutz)
die Sicherung der Kombination.