

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
		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

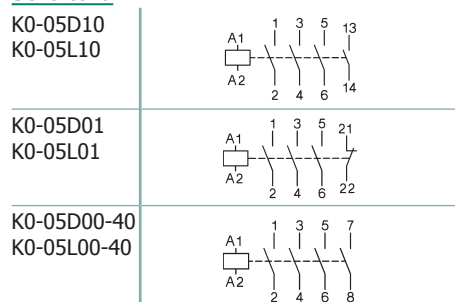
Anschlußschrauben		M2,5	-
Schraubendreher	Pozidriv	Pz1	
Anzugsdrehmoment	Nm	0,6-0,8	
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme	ein- oder feindrähtig	AWG	20-14

Technische Änderungen vorbehalten



Symbolbild

Schaltbild



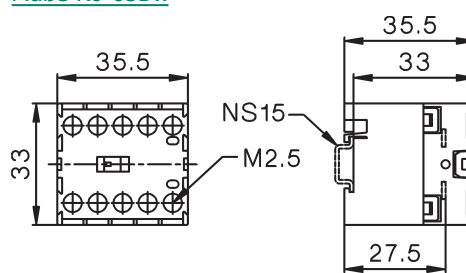
Spannungsangaben AC

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

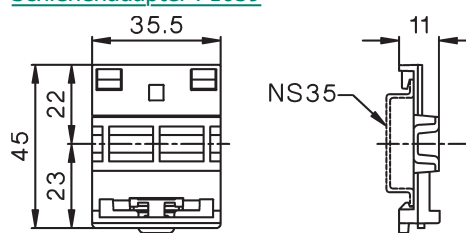
Spannungsangaben DC

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

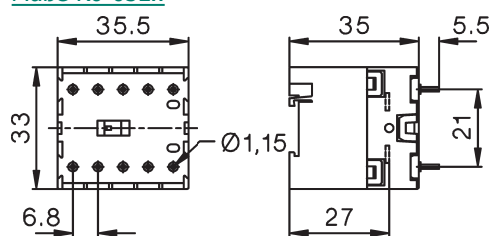
Maße KO-05D..



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).

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.

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



Robert-Bosch-Straße 35
42489 Wülfrath
T 02058 - 78 28 00 - 0

F 02058 - 78 28 00 - 49
info@wagnergmbh.de
www.wagnergmbh.de

