



Mikro-Hilfsschütze 12



Mikro-Leistungsschütze 14



Mikro-Leistungsschütze mit Lötanschlüssen 16
Spulenspannungsbereiche 16



Mikro-Wendeschütze 18



Technische Daten 20



Maße 24

Mikro-Hilfsschütze

Wechselstrombetätigung

Nennbetriebsstrom Kontakte²⁾ Hilfskontakte
 Kennzahl zusätzlich
 nach anbaubar

Typ 24
 230

Spulenspannung¹⁾
 24V 50/60Hz
 220-240V 50Hz

AC15 Dauer-
 strom

230V 400V I_{th} S Ö EN50011

A A A S Ö EN50011

↓

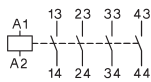
VPE Gewicht
 Stk. kg/Stk.

4polig, mit Schraubanschlüssen

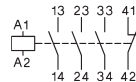


3	1,5	5	4	-	40E	-	K0-04D40 ...	10	0,07
3	1,5	5	3	1	31E	-	K0-04D31 ...	10	0,07
3	1,5	5	2	2	22E	-	K0-04D22 ...	10	0,07

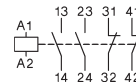
K0-04D40



K0-04D31



K0-04D22



1) Spulenspannungsbereiche und Sonderspannungen siehe Seite 16.
 2) Kontakte elektroniktauglich entsprechend EN60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V= 5mA). Spiegelkontakte nach IEC60947-4-1 Anhang F.

Mikro-Hilfsschütze

Gleichstrombetätigung

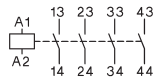
Nennbetriebsstrom	Kontakte ²⁾ Hilfskontakte		Typ	Spulenspannung ¹⁾	VPE	Gewicht
	Kennzahl nach	zusätzlich anbaubar				
AC15						
230V	400V	Dauerstrom				
A	A	I_{th}	S	Ö		
			EN50011			

4polig, mit Schraubanschlüssen

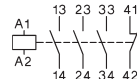


3	1,5	5	4	-	40E	-	K0-04D40= ...	10	0,09
3	1,5	5	3	1	31E	-	K0-04D31= ...	10	0,09
3	1,5	5	2	2	22E	-	K0-04D22= ...	10	0,09

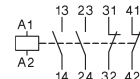
K0-04D40



K0-04D31





K0-04D22



1) Sonderspannungen auf Anfrage.
 2) Kontakte elektroniktauglich entsprechend EN60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V= 5mA). Spiegelkontakte nach IEC60947-4-1 Anhang F.
 3) mit integrierter Schutzbeschaltung (Bipolarer Überspannungsableiter)

Mikro-Leistungsschütze

Wechselstrombetätigung

Motornennleistung	Nennbetriebsstrom	Hilfskontakte ²⁾ ein- gebaut	zusätzlich anbaubar	Typ	Spulenspannung ¹⁾	VPE	Gewicht
AC2, AC3	AC1			24 230	24V 50/60Hz 220-240V 50Hz		
380V	660V						
400V	690V	440V					
415V							
kW	kW	A	S	Ö	Typ	Stk.	kg/Stk.

3polig, mit Schraubanschlüssen

2,2	-	12	1	-	-	K0-05D10 ...	10	0,07
-----	---	----	---	---	---	---------------------	----	------

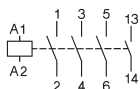
2,2	-	12	-	1	-	K0-05D01 ...	10	0,07
-----	---	----	---	---	---	---------------------	----	------

4polig, mit Schraubanschlüssen

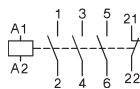
2,2	-	12	-	-	-	K0-05D00-40 ...	10	0,07
-----	---	----	---	---	---	------------------------	----	------



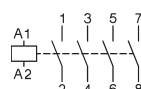
K0-05D10



K0-05D01



K0-05D00-40



Entstörbauteile für Mikro-Schütze K0-..D..





Anschlußspannung V		Typ	VPE	Gewicht
12 - 48V ~/=	160nF / 22 Ohm	RC-K0 24	10	0,01
48 - 127V ~/=	680nF / 270 Ohm	RC-K0 110	10	0,01
110 - 250V ~/=	220nF / 2200 Ohm	RC-K0 230	10	0,01

1) Spulenspannungsbereiche und Sonderspannungen siehe Seite 16.

2) Kontakte elektroniktauglich entsprechend EN60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V = 5mA). Spiegelkontakte nach IEC60947-4-1 Anhang F.

Mikro-Leistungsschütze

Gleichstrombetätigung

Motornennleistung	Nennbetriebsstrom	Hilfskontakte ²⁾ ein-gebaut	zusätzlich anbaubar	Typ	Spulenspannung ¹⁾ 24V= DC 24VS= 24V= DC mit Schutz ³⁾	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
AC2, AC3	AC1						
380V	660V						
400V	690V	440V					
415V							
kW	kW	A	S	Ö	Typ		



3polig, mit Schraubanschlüssen

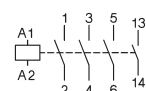
2,2	-	12	1	-	-	K0-05D10= ...	10	0,09
-----	---	----	---	---	---	----------------------	----	------

2,2	-	12	-	1	-	K0-05D01= ...	10	0,09
-----	---	----	---	---	---	----------------------	----	------

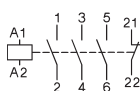
4polig, mit Schraubanschlüssen

2,2	-	12	-	-	-	K0-05D00-40= ...	10	0,09
-----	---	----	---	---	---	-------------------------	----	------

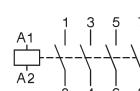
K0-05D10



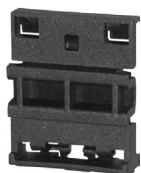
K0-05D01



K0-05D00-40



Schienenadapter passend auf Mikro-Hilfsschütze und Mikro-Leistungsschütze



verwendbar für	Beschreibung	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
K0	Adapterplatte K0	P1039	10	0,0061
	Zur Montage von Mikroschützen auf 35 mm Schienen nach DIN EN 50022			

1) Sonderspannungen auf Anfrage.
 2) Kontakte elektroniktauglich entsprechend EN60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V= 5mA). Spiegelkontakte nach IEC60947-4-1 Anhang F.
 3) mit integrierter Schutzbeschaltung (Bipolarer Überspannungsableiter)

Mikro-Leistungsschütze mit Lötanschlüssen

Wechselstrombetätigung

Motornennleistung	Nennbetriebsstrom	Hilfskontakte ²⁾ eingebaut	Typ	Spulenspannung ¹⁾
			24	24V 50/60Hz
			230	220-240V 50Hz

AC2, AC3	AC1					VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
380V							
400V	660V		⏏	⏏			
415V	690V	440V					
kW	kW	A	S	Ö	Typ		



3polig, mit Lötanschlüssen Ø1,15

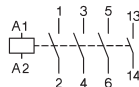
2,2	-	9	1	-	-	K0-05L10 ...	10	0,07
-----	---	---	---	---	---	---------------------	----	------

2,2	-	9	-	1	-	K0-05L01 ...	10	0,07
-----	---	---	---	---	---	---------------------	----	------

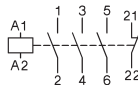
4polig, mit Lötanschlüssen Ø1,15

2,2	-	9	-	-	-	K0-05L00-40 ...	10	0,07
-----	---	---	---	---	---	------------------------	----	------

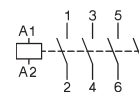
K0-05L10



K0-05L01



K0-05L00-40



Spannungsangaben für wechselstrombetätigte Schütze

Ergänzung zum Schütz-Typ z.B.: K0-05D10 24	Spannungsangabe auf der Spule für		Bemessungs-Steuerspeisespannung U _s Bereich			
	50Hz	60Hz	bei 50Hz		bei 60Hz	
	V	V	min.	max.	min.	max.
12	12	12	11	12	12	12
24	24	24	22	24	24	24
42	42	42	38,5	42	42	42
48	48	48	48	50	48	52
90	100	100	90	100	100	105
95	95-100	105-110	95	100	105	110
100	100	110-115	100	105	110	115
105	105-110	115-120	105	110	115	120
110	110-115	120-125	110	115	120	125
180	200	200	185	200	200	210

Ergänzung zum Schütz-Typ z.B.: K0-05D10 230	Spannungsangabe auf der Spule für		Bemessungs-Steuerspeisespannung U _s Bereich			
	50Hz	60Hz	bei 50Hz		bei 60Hz	
	V	V	min.	max.	min.	max.
200	200	200-220	195	205	200	220
210	205-215	220-230	205	215	220	230
220	210-220	220-240	210	220	220	240
230	220-230	230-250	220	230	230	250
240	230-240		230	240	250	260



Standardbetätigungsspannungen sind fett gedruckt
Arbeitsbereich der Magnetspulen: 0,85 x U_s (unterer Wert der Bemessungssteuerspeisespannung) bis 1,1 x U_s (oberer Wert)

Kein Spulentauch möglich

1) Spulenspannungsbereiche und Sonderspannungen siehe oben.
 2) Kontakte elektroniktauglich entsprechend EN60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V= 5mA). Spiegelkontakte nach IEC60947-4-1 Anhang F.

Mikro-Leistungsschütze mit Lötanschlüssen

Gleichstrombetätigung

Motornennleistung	Nennbetriebsstrom	Hilfskontakte ²⁾ ein- gebaut	Typ	Spulenspannung ¹⁾	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
AC2, AC3		AC1		24= 24V= DC		
380V				24VS 24V= DC mit Schutz ³⁾		
400V	660V					
415V	690V	440V				
kW	kW	A	S Ö Typ			



3polig, mit Lötanschlüssen Ø1,15

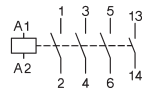
2,2	-	9	1	-	-	KO-05L10= ...	10	0,09
-----	---	---	---	---	---	----------------------	----	------

2,2	-	9	-	1	-	KO-05L01= ...	10	0,09
-----	---	---	---	---	---	----------------------	----	------

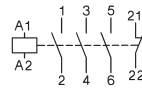
4polig, mit Lötanschlüssen Ø1,15

2,2	-	9	-	-	-	KO-05L00-40= ...	10	0,09
-----	---	---	---	---	---	-------------------------	----	------

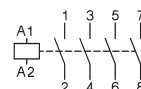
KO-05L10



KO-05L01



KO-05L00-40



1) Sonderspannungen auf Anfrage.
 2) Kontakte elektroniktauglich entsprechend EN60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V= 5mA). Spiegelkontakte nach IEC60947-4-1 Anhang F.
 3) mit integrierter Schutzbeschaltung (Bipolarer Überspannungsableiter)

Mikro-Wendeschnütze, mechanisch verriegelt

Wechselstrombetätigung

Motornennleistung	Nennbetriebsstrom	Hilfskontakte ²⁾ ein-gebaut	zusätzlich anbaubar auf	Typ	Spulenspannung ¹⁾	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
AC2, AC3	AC1		links Schütz K1		24V 50/60Hz 220-240V 50Hz		
380V	660V		rechts Schütz K2				
400V	690V	440V					
415V							
kW	kW	A	S Ö Typ	Typ			

3polig, mit Schraubanschlüssen



2,2	-	12	-	2	-	-	K0W05D01MS ...	5	0,14
-----	---	----	---	---	---	---	-----------------------	---	------

2,2	-	12	2	-	-	-	K0W05D10MS ...	5	0,14
-----	---	----	---	---	---	---	-----------------------	---	------

4polig, mit Schraubanschlüssen

2,2	-	12	-	-	-	-	K0W05D00-40MS ...	5	0,14
-----	---	----	---	---	---	---	--------------------------	---	------

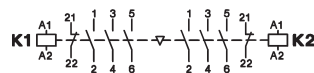
3polig, mit Lötanschlüssen Ø1,15



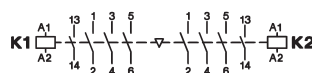
2,2	-	xxx ³⁾	-	2	-	-	K0W05L01MS ...	5	0,14
-----	---	-------------------	---	---	---	---	-----------------------	---	------

2,2	-	xxx ³⁾	2	-	-	-	K0W05L10MS ...	5	0,14
-----	---	-------------------	---	---	---	---	-----------------------	---	------

K0W05D01MS



K0W05D10MS



K0W05D00-40MS



Wendeschnütze Verbinder



Für Wendeschnütze, inkl. Spulenverbindung	Typ	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
K0W05D..MS	K0W-VB	1	0,01

1) Spulenspannungsbereiche und Sonderspannungen siehe Seite 16.
 2) Kontakte elektroniktauglich entsprechend EN60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V= 5mA). Spiegelkontakte nach IEC60947-4-1 Anhang F.
 3) Werte auf Anfrage.

Mikro-Wendeschrütze, mechanisch verriegelt

Gleichstrombetätigung

Motornennleistung	Nennbetriebsstrom	Hilfskontakte ²⁾ ein- gebaut	zusätzlich anbaubar auf linkes Schütz K1	rechtes Schütz K2	Typ	Spulenspannung ¹⁾ 24V= DC 24V= DC mit Schutz ³⁾	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.
AC2, AC3	AC1							
380V								
400V	660V							
415V	690V	440V						
kW	kW	A	S	Ö	Typ	Typ		

3polig, mit Schraubanschlüssen



2,2	-	12	-	2	-	-	K0W05D01MS= ...	5	0,18
-----	---	----	---	---	---	---	-----------------	---	------

2,2	-	12	2	-	-	-	K0W05D10MS= ...	5	0,18
-----	---	----	---	---	---	---	-----------------	---	------

4polig, mit Schraubanschlüssen

2,2	-	12	-	-	-	-	K0W05D00-40MS= ...	5	0,18
-----	---	----	---	---	---	---	--------------------	---	------

3polig, mit Lötanschlüssen Ø1,15



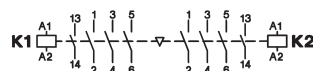
2,2	-	xxx ⁴⁾	-	2	-	-	K0W05L01MS= ...	5	0,18
-----	---	-------------------	---	---	---	---	-----------------	---	------

2,2	-	xxx ⁴⁾	2	-	-	-	K0W05L10MS= ...	5	0,18
-----	---	-------------------	---	---	---	---	-----------------	---	------

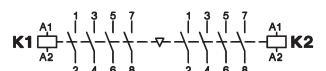
K0W05D01MS



K0W05D10MS



K0W05D00-40MS



1) Sonderspannungen auf Anfrage.
 2) Kontakte elektronikauglich entsprechend EN60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V= 5mA). Spiegelkontakte nach IEC60947-4-1 Anhang F.
 3) mit integrierter Schutzbeschaltung (Bipolarer Überspannungsableiter)
 4) Werte auf Anfrage.

Mikro-Schütze

Technische Daten nach IEC 60947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Hauptstromkreis	Typ	K0-05D..(=)	K0-05L..(=)
Bemessungsisolationsspannung U_i	V~	440 ¹⁾	440 ¹⁾
Einschaltvermögen I_{eff} bei $U_e = 440V\sim$	A	65	65
Ausschaltvermögen I_{eff} $\cos\varphi = 0,65$ 400V~	A	50	50
Gebrauchskategorie AC1			
Schalten von ohmscher Last			
Bemessungsbetriebsstrom $I_e (=I_{th})$ offen, bei 40°C	A	12	9
Bemessungsleistung von Drehstromverbrauchern 50-60Hz, $\cos\varphi = 1$	230V kW 240V kW 400V kW 415V kW 440V kW	4,7 4,8 8,3 8,6 9,0	3,5 3,7 6,2 6,4 6,8
Bemessungsbetriebsstrom $I_e (=I_{th})$ gekapselt, bei 60°C	A	8	6
Bemessungsleistung von Drehstromverbrauchern 50-60Hz, $\cos\varphi = 1$	230V kW 240V kW 400V kW 415V kW 440V kW	3,1 3,3 5,5 5,7 6,0	2,3 2,4 4,1 4,3 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 230V A 240V A	6,2 6,2 5,6	6,2 6,2 5,6
	380-400V A	5	5
	415-440V A	5	5
Bemessungsleistung von Drehstrommotoren 50-60Hz	220-240V kW 380-440V kW	1,5 2,2	1,5 2,2
Gebrauchskategorie AC4			
Schalten von Käfigläufermotoren, Reversieren			
Bemessungsbetriebsstrom I_e offen und gekapselt	220V A 230V A 240V A	4,9 4,9 4,1	4,9 4,9 4,1
	380-400V A	3,5	3,5
	415-440V A	3,5	3,5
Bemessungsleistung von Drehstrommotoren 50-60Hz	220-240V kW 380-440V kW	1,1 1,5	1,1 1,5
Gebrauchskategorie AC5a			
Schalten von Gasentladungslampen			
Bemessungsbetriebsstrom I_e pro Pol bei 220/230V			
Leuchtstofflampen, unkompensiert und serienkompensiert	A	6	6
parallelkompensiert	A	0,5	0,5
Duo-Schaltung	A	9	9
Metalldampflampen ²⁾ , unkompensiert	A	6	6
parallelkompensiert	A	0,5	0,5
Quecksilberdampflampen ³⁾ , unkompensiert	A	9	9
parallelkompensiert	A	0,5	0,5
Mischlichtlampen ⁴⁾	A	9	9
LED-Lampen		Einschaltstrom Schütz	
Einschaltstrom des Vorschaltgerätes und $\cos\varphi$ der Lampe beachten.	max. Anzahl Lampen je Strombahn ($I_{nLED} \leq I_{th}$)=	Einschaltstrom Lampe/EVG	
Einschaltstrom Schütz max. zulässiger	A	91	91
Gebrauchskategorie AC5b			
Schalten von Glühlampen ⁵⁾			
Bemessungsbetriebsstrom I_e pro Pol bei 220/230V	A	3	3

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) Halogen-Metallampfen und Natriumdampflampen (Hoch- und Niederdrucklampen)

3) Hochdrucklampen

4) Verbundlampen, die aus einem Quecksilberdampf-Hochdruckbrenner und einer Wolframwendel in einem mit Leuchtstoff beschichteten Glaskolben bestehen (=Tageslichtlampen)

5) Einschaltstromspitze ca. 16 x I_e

Mikro-Schütze

Technische Daten nach IEC 60947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Hauptstromkreis		Typ	K0-05D..(=)	K0-05L..(=)	
Gebrauchskategorie DC1					
Schalten von ohmscher Last	1 Pol	24V - 60V	A	12	9
Zeitkonstante L/R ≤1ms		110V	A	2	2
Bemessungsbetriebsstrom I _e		180V	A	0,6	0,6
		220V	A	0,4	0,4
	2 Pole in Serie	24V - 110V	A	12	9
		180V - 220V	A	2	2
	3 Pole in Serie	24V - 180V	A	12	9
		220V	A	8	8
Gebrauchskategorie DC3 und DC5					
Schalten von Nebenschluß- und Reihenschlußmotoren	1 Pol	24V	A	12	9
		60V	A	4	4
Zeitkonstante L/R ≤15ms		110V	A	1	1
Bemessungsbetriebsstrom I _e		180V	A	0,5	0,5
		220V	A	0,3	0,3
	2 Pole in Serie	24V - 60V	A	12	9
		110V	A	4	4
		180V - 220V	A	1	1
	3 Pole in Serie	24V - 60V	A	12	9
		110V	A	6	6
		180V - 220V	A	1	1
Zulässige Umgebungstemperatur					
Betrieb		offen	°C	-40 bis +60 (+90) ¹⁾	
		gekapselt	°C	-40 bis +40	
mit Motorschutzrelais		offen	°C	-25 bis +60	
		gekapselt	°C	-25 bis +40	
Lagerung			°C	-50 bis +90	
Kurzschlußschutz					
für Schütze ohne Motorschutz					
Bemessungskurzschlußstrom		"r" / "Iq"	kA	1	1
Koordinations-Type "1" nach IEC 947-4-1, Verschweißen der Kontakte ohne Gefahr für Personen max. Schmelzsicherung		gL (gG)	A	32	32
für Schütze mit Motorschutz bestimmt das Gerät mit der kleineren Sicherung (Schütz oder Motorschutz) die Sicherung der Kombination.					
Anschlußquerschnitte					
für Schütze					
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	
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme				2	-
	ein- oder feindrähtig		AWG	20 - 14	-
Schalthäufigkeit z					
Schütze ohne Motorschutzrelais	Leerschalthäufigkeit		1/h	10000	10000
	AC3, I _e		1/h	600	600
	AC4, I _e		1/h	120	120
	DC3, I _e		1/h	600	600
Mechanische Lebensdauer	AC-Betätigung	S x	10 ⁶	3	3
	DC-Betätigung	S x	10 ⁶	4	4
Kurzzeitstromfestigkeit					
	10s-Strom		A	50	50
Verlustleistung pro Pol					
	bei I _e /AC3 400V		W	0,2	0,2
Schocksicherheit nach IEC 68-2-27					
Schockdauer 20ms sinusförmig wechselstrombetätigt		S	g	2,5	2,5
		O	g	2,5	2,5

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

Mikro-Schütze

Technische Daten nach IEC 60947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Hilfsschaltglieder			Typ	KO-04D..(=) KO-05D..(=) 440 ¹⁾	KO-04L..(=) KO-05L..(=) 440 ¹⁾
Bemessungsisolationsspannung U_i			V~		
Thermischer Nennstrom I_{th} bis 440V					
Umgebungstemperatur			40°C	A	5
			60°C	A	3
Verlustleistung pro Pol			bei I_{th}	W	0,25
Gebrauchskategorie AC15					
Bemessungsbetriebsstrom I_e			220-240V	A	3
			380-415V	A	1,5
			440V	A	1
Gebrauchskategorie DC13					
Bemessungsbetriebsstrom I_e			24V	A	2
			60V	A	1,6
			110V	A	0,3
			180V	A	0,2
			220V	A	0,05
Zulässige Umgebungstemperatur					
Betrieb			offen	°C	-40 bis +60 (+90) ²⁾
			in Standardgehäuse gekapselt	°C	-40 bis +40
Lagerung				°C	-40 bis +90
Kurzschlußschutz					
größter Nennstrom der Sicherungen					
Kurzschlußstrom 1kA, ohne Verschweißen					
der Kontakte			gL (gG)	A	10
für Schütze mit Motorschutz bestimmt das Gerät mit der kleineren Steuersicherung (Schütz oder Motorschutz) die Sicherung der Kombination.					
Leistung der Magnetspulen					
wechselstrombetätigt			Einschalten	VA	9
			Halten	VA	4
				W	1,8
gleichstrombetätigt			Einschalten	W	2,5
			Halten	W	2,5
Arbeitsbereich der Magnetspulen					
in Vielfachen der Nennsteuerspannung U_s				AC	0,85 - 1,1
				DC	0,8 - 1,1
Schaltzeiten bei Steuerspannung $U_s \pm 10\%$ ^{3) 4)}					
wechselstrombetätigt			Schließverzögerung	ms	13 - 18
			Öffnungsverzögerung	ms	5 - 10
			Lichtbogendauer	ms	10 - 15
gleichstrombetätigt			Schließverzögerung	ms	10 - 40
			Öffnungsverzögerung	ms	2 - 10
			Lichtbogendauer	ms	10 - 15
Anschlußquerschnitte					
Kontakte und Spule			eindrätig	mm ²	0,5 - 1,5
			feindrätig	mm ²	0,5 - 1,5
			feindrätig mit Aderendhülse	mm ²	0,5 - 1,5
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme					2
			ein- oder feindrätig	AWG	20 - 14

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) Bei verringertem Steuerspannungsbereich 0,9 bis 1,0 x U_s sowie verringerte Werte des thermischen Nennstromes I_{th} auf $I_e / AC15$.

3) Gesamte Ausschaltzeit = Öffnungsverzögerung + Lichtbogendauer.

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

5) Werte auf Anfrage.

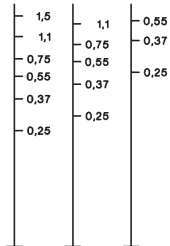
Mikro-Schütze für Nordamerika

Technische Daten nach UL508

Hauptschaltglieder (cULus)		Typ	K0-05D..(=) K0W05D01..(=)	K0-04D..(=)	K0-05L..(=)	K0-04L..(=)
Bemessungsbetriebsstrom "General Use"		A	12	5	9	5
Bemessungsbetriebsleistung von 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 Wechselstrommotoren bei 60Hz (1ph)	110-120V	hp	1/6	-	1/6	-
	200-208V	hp	1/3	-	1/2	-
	220-240V	hp	1/2	-	3/4	-
Sicherung / Max. Kurzschlußstrom Nennspannung		A/kA	30/5	-	30/5	-
		V~	480	480	480	480
Hilfsschaltglieder (cULus)						
	heavy pilot duty	AC	B300	B300	B300	B300
	standard pilot duty	DC	R300	R300	R300	R300

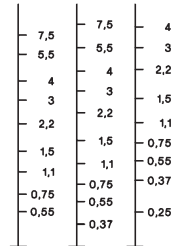
Motorleistung P_n = AC4

440/ 380/ 220/
460V 400V 230V
kW kW kW

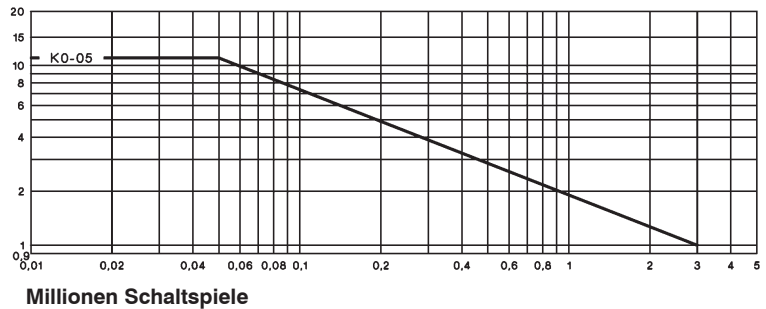


Motorleistung P_n = AC3

440/ 380/ 220/
460V 400V 230V
kW kW kW



Ausschaltstrom I_a (= I_e = AC1)

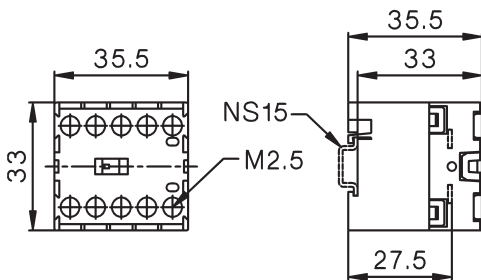


Mikro-Schütze

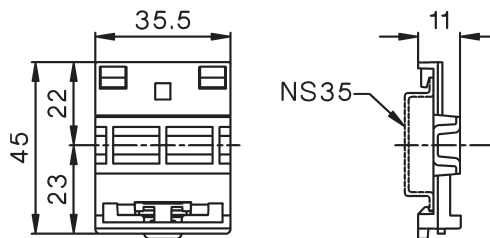
Maße

wechsel- und gleichstrombetätigt
mit Schraubanschlüssen

K0-04D..
K0-05D..



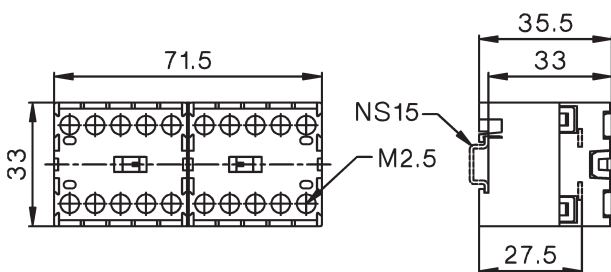
Schieneradapter P1039



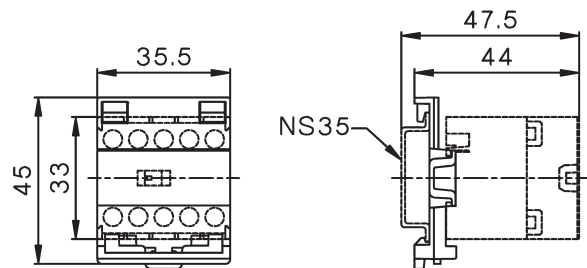
Wendeschiütze

mit Schraubanschlüssen

K0W05D..MS

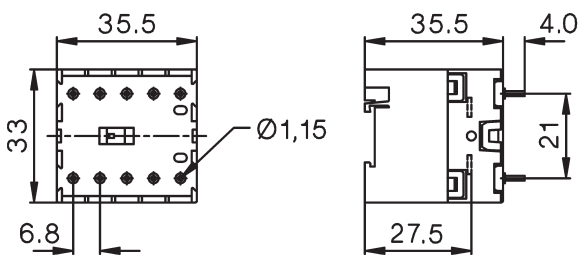


K0...D.. mit Schieneradapter P1039



wechsel- und gleichstrombetätigt
mit Lötanschlüssen

K0-04L..
K0-05L..



Wendeschiütze

mit Lötanschlüssen

K0W05L..MS

