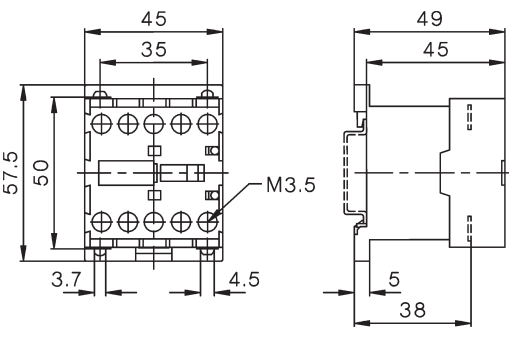
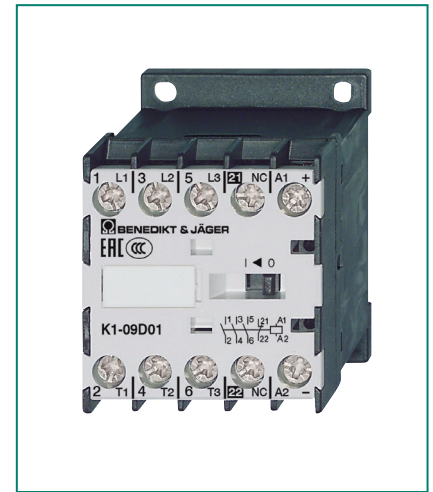


MINI-LEISTUNGSSCHÜTZE K1 / MINI CONTACTORS K1

Typ / Type	Schaltbilder / Wiring diagrams	Maße in mm / Dimensions in mm
wechselstrombetätigt / AC-operated, gleichstrombetätigt / DC-operated (=)		
K1-09D10(=) K1-12D10(=)		
K1-09D01(=) K1-12D01(=)		
K1-09D00-40(=) K1-12D00-40(=)		
K1-09D00-20(=) K1-12D00-20(=)		



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

Hauptschaltglieder / Main contacts

Typ / Type	AC1 I _e (=I _{th}) 690V offen bei 40°C / open at 40°C	AC2, AC3 380–440V	AC2, AC3 500–690V	AC15 220–240V	Sicherung/Fuse „Typ1“ gL (gG)
	A	kW	kW	A	A max.
K1-09D..	20	4	4	3	20
K1-12D..	20	5,5	5,5	3	20

Anschlussquerschnitte / Cable cross-section

Typ / Type	ein- oder feindrähtig / solid or stranded	ein- oder feindrähtig / solid or stranded	Leiter pro Klemme / Clamps per pole
	mm ²	AWG	
K1-09D..	0,5–2,5	18–14	2
K1-12D..	0,5–2,5	18–14	2

Typ / Type	Anschlusschrauben / Terminal screws	Schraubendreher / Screw driver	Anzugsdrehmoment / Tightening torque
K1-09D..	M3,5	Pozidriv Pz2, Klinge Größe / Size 2,3	0,8–1,4Nm, 7–12lb. inch
K1-12D..	M3,5	Pozidriv Pz2, Klinge Größe / Size 2,3	0,8–1,4Nm, 7–12lb. inch

Zulässige Umgebungstemperatur / Maximum ambient temperature

Hauptstromkreis / Main Contacts					
Typ / Type	Betrieb / Operation		mit Motorschutzrelais / with thermal overload relay		Lagerung / Storage
	offen / open	gekapselt / enclosed	offen / open	gekapselt / enclosed	
	°C	°C	°C	°C	°C
K1-09D..	-40 bis / to +60 (+90) ¹⁾	-40 bis / to +40	-25 bis / to +60	-25 bis / to +40	-50 bis / to +90
K1-12D..					

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

²⁾ 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

Approbationen / Approvals

Nordamerika North America		Europa Europe		Russland Russia		China China	
------------------------------	---	------------------	---	--------------------	---	----------------	---