

Mini motorindító mágneskapcsoló J7KNA

A mágneskapcsolóról

- Váltóáramú és egyenáramú működés
- Integrált segédérintkezők
- Csavaros rögzítés és bepattintható kivitel (35 mm-es DIN-sín)
- 4 – 5,5 kW-os (AC 3, 380/415V) teljesítmény
- Négy főpólusú változat (4 kW AC és DC-tekercs)
- Segédérintkezők elektronikus eszközökhöz (DIN 19240)
- Érintésbiztos (VBG 4)

Tartozékok

- Két- és négy pólusú segédérintkezők különböző konfigurációkban
- Mechanikus reteszelés (csak az irányváltó kontaktor kombinációban)
- RC-zajmentesítők



Engedélyezések

Szabvány	Útmutató száma (US,C)
UL	NLDX, NLDX7
ICE 947-5-1	
VDE 0660	
EN 60947-5-1	

Rendelési információ

■ A típusszámok magyarázata

1. Mini motorindító mágneskapcsolók

J7KNA-□□-□□ □□□□
1 2 3 4

- 1) Mini mágneskapcsoló
- 2) Motor névleges áramfelvétele (AC3 400V)
09: 9A
12: 12A
- 3) Integrált segédérintkező
10: 1 záró 0 nyitó
01: 0 záró 1 nyitó
4: Négy főpólusú típus (nincs segédérintkező)
- 4) W: Irányváltó mágneskapcsoló
- 5) Tekercsfeszültség (váltóáramú működés esetén)¹⁾
24: AC 24 V 50/60 Hz
48: AC 48 V 50 Hz
60: AC 60 V 50 Hz
110: AC 110–115 V 50 Hz, AC 120–125 V 60 Hz
230: AC 220–230 V 50 Hz, AC 240 V 60 Hz
240: AC 230–240 V 50 Hz
400: AC 380–400 V 50 Hz, AC 440 V 60 Hz
415: AC 400–415 V 50 Hz

¹⁾ RC-zajmentesítő egység

Tekercsfeszültség (egyenáramú működés esetén)

- 24D: DC 24 V
48D: DC 48 V
60D: DC 60 V
110D: DC 110 V
24VS: DC 24 V diódás
48VS: DC 48 V diódás
110VS: DC 110 V diódás

2. Segédérintkező-modulok a mini motorindító mágneskapcsolókhöz


J73KN-□□-□□
1 2 3

- 1) Segédérintkező-modulok
- 2) AM: a mini motorindító mágneskapcsolókhöz
- 3) Záró/nyitó érintkezők kombinációja
11: 1 záró 1 nyitó
02: 0 záró 2 nyitó
22: 2 záró 2 nyitó
40: 4 záró 0 nyitó
- 4) irányváltó mágneskapcsolókhöz
v: bal oldal
x: jobb oldal

■ A rendszer áttekintése


Mini motorindító mágneskapcsolók

Váltóáramú működés

	Jellemzők			Névleges áramerősség		Segédérintkezők		Típus	Csomagolás	Tömeg	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V							Illeszthető hőkioldó áramkör	Tekerceszfeszültség* ¹ 24 V 50/60 Hz 220–230 V 50 Hz	darab	kg/ darab
	400 V		660 V								
	415 V	500 V	690 V	400 V	690 V						
	kW	kW	kW	A	A	záró	nyitó				
	Hárompólusú, csavaros csatlakozókkal										
	4	4	4	9	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-09-10-□□□□□	10	0,16
	5,5	5,5	5,5	12	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-12-10-□□□□□	10	0,16
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-□□□□□	10	0,16
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-□□□□□	10	0,16
	Négypólusú, csavaros csatlakozókkal										
	4	4	4	9	20	-	-	J7TKN-A	J7KNA-09-4-□□□□□	10	0,19

*1) Más tekerceszfeszültségekhez lásd: 6. oldal


Egyenáramú tekerceses működés

	Jellemzők			Névleges áramerősség		Segédérintkezők		Típus	Csomagolás	Tömeg	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V							Illeszthető hőkioldó áramkör	DC-tekerceszfeszültség 24D 24 V DC 2,5 W 24VS* ¹ 24 V DC 2,5 W diódás* ²	darab	kg/ darab
	400 V		660 V								
	415 V	500 V	690 V	400 V	690 V						
	kW	kW	kW	A	A	záró	nyitó				
	Hárompólusú, csavaros csatlakozókkal										
	4	4	4	9	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-09-10-□□□□D(-VS)	10	0,19
	5,5	5,5	5,5	12	20	1	-	J7TKN-A	J7KNA-12-10-□□□□D(-VS)	10	0,19
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-□□□□D(-VS)	10	0,19
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-□□□□D(-VS)	10	0,19

*1) beépített tekercesfojtással (zener-dióda)

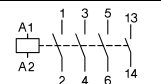
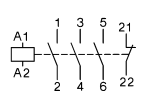
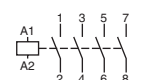
*2) beépített tekercesfojtással (varisztor)

Segédérintkező-egységek csavaros csatlakozókkal a J7KNA-09... és a J7KNA-12... mágneskapcsolókhöz

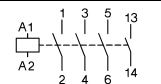
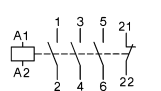
	Érintkezők		Névleges áramerősség		Hőmérsékleti névleges áramerősség	Típus	Csomagolás	Tömeg
	 záró	 nyitó	AC15 230 V A	400 V A				
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11	10	0,04
	-	2	3	2	10	J73KN-AM-02	10	0,04
	2	2	3	2	10	J73KN-AM-22	10	0,04

■ A rendszer áttekintése

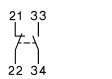
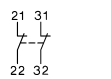
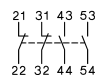
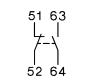
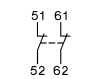
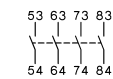
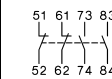
Mini motorindító mágneskapcsolók Váltóáramú működés

Bekötési diagramok	Megkülönböztető szám a DIN EN 50012 alapján	Segédérintkező-egységek			Mágneskapcsoló segédérintkező egységgel			Érintkezők a DIN 19240 szerint 24 V DC névleges feszültségre (tesztjellemzők: 17 V DC, 5 mA) Váltóérintkezők
		Típus	záró	nyitó	Megkülönböztető szám a DIN EN 50012 alapján	záró	nyitó	
Hárompólusú, csavaros csatlakozókkal								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Ajánlott kombinációk a DIN EN 50012 alapján
		J73KN-AM-02	0	2	12	1	2	
		J73KN-AM-22	2	2	32	3	2	
	01	J73KN-A-11	1	1	-	1	2	Mágneskapcsolók a DIN EN 50005 szabványnak megfelelően
		J73KN-A-02	0	2	-	0	3	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	1	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	3	
Négypólusú, csavaros csatlakozókkal								
	00	J73KN-A-11	1	1	-	1	1	Mágneskapcsolók a DIN EN 50005 szabványnak megfelelően
		J73KN-A-02	0	2	-	0	2	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	0	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	2	

Egyenáramú tekercses működés

Bekötési diagramok	Megkülönböztető szám a DIN EN 50012 alapján	Segédérintkező-egységek			Mágneskapcsoló segédérintkező-egységgel			Érintkezők a DIN 19240 szerint 24 V DC névleges feszültségre (tesztjellemzők: 17 V DC, 5 mA) Váltóérintkezők
		Típus	záró	nyitó	Megkülönböztető szám a DIN EN 50012 alapján	záró	nyitó	
Hárompólusú, csavaros csatlakozókkal								
	10	J73KN-AM-11	1	1	21	2	1	Ajánlott kombinációk a DIN EN 50012 alapján
		J73KN-AM-02	0	2	12	1	2	
		J73KN-AM-22	2	2	32	3	2	
	01	J73KN-A-11	1	1	-	1	2	Kontaktorok a DIN EN 50005 szabványnak megfelelően
		J73KN-A-02	0	2	-	0	3	
		J73KN-A-40	4	0	-	4	1	
		J73KN-A-22	2	2	-	2	3	

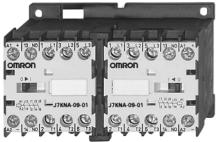
Segédérintkező-egységek csavaros csatlakozókkal a J7KNA-09... és a J7KNA-12... mágneskapcsolókhöz

Bekötési diagramok							Érintkezők a DIN 19240 szerint 24 V DC névleges feszültségre (tesztjellemzők: 17 V DC, 5 mA) Váltóérintkezők
J73KN-AM-11	J73KN-AM-02	J73KN-AM-22	J73KN-A-11	J73KN-A-02	J73KN-A-40	J73KN-A-22	
							

■ A rendszer áttekintése

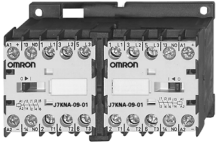
Mini irányváltó mágneskapcsolók, mechanikus reteszeléssel

Váltóáramú működés

	Jellemzők			Névleges áramerősség		Segédérintkezők		Típus	Csomagolás	Tömeg	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V		660 V					Illeszthető hőkioldó áramkör	Tekerceszfeszültség ^{*1} 24 V 50/60 Hz 220–230 V 50 Hz	darab	kg/ darab
	400 V	500 V	690 V	400 V	690 V						
	415 V					záró	nyitó				
	kW	kW	kW	A	A						
	Hárompólusú, csavaros csatlakozókkal										
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-W-□□□□□	1	0,32
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-W-□□□□□	1	0,32

*1) Más tekerceszfeszültségek, lásd: 6. oldal


Egyenáramú tekerceses működés

	Jellemzők			Névleges áramerősség		Segédérintkezők		Típus	Csomagolás	Tömeg	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V		660 V					Illeszthető hőkioldó áramkör	DC-tekerceszfeszültség 24 V DC 2,5 W 24 V DC 2,5 W diódás ^{*2}	darab	kg/ darab
	400 V	500 V	690 V	400 V	690 V						
	415 V					záró	nyitó				
	kW	kW	kW	A	A						
	Hárompólusú, csavaros csatlakozókkal										
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-W-□□□□D	1	0,38
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-W-□□□□D	1	0,38

*1) beépített tekercesfojtással (zener-dióda)

*2) beépített tekercesfojtással (varisztor)





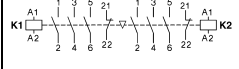
Segédérintkező-egységek csavaros csatlakozókkal a J7KNA-09-01-W...(D) és a J7KNA-12-01-W...(D) kontaktorokhoz

	Érintkezők		Névleges áramerősség		Névleges áramerősség a hőmérséklet függvényében	Típus	Csomagolás	Tömeg
			AC15	AC1				
	záró	nyitó	230 V	400 V	A		darab	kg/ darab
	1	1	3	2				
	1	1	3	2				
						J73KN-AM-11V	10	0,04
						J73KN-AM-11X	10	0,04





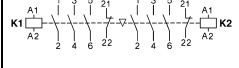
■ A rendszer áttekintése

Mini motorindító mágneskapcsolók

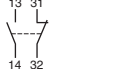
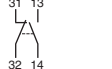
Váltóáramú működés

Bekötési diagramok	Megkülönböztető szám a DIN EN 50012 alapján	Segédérintkező-egységek				Érintkezők a DIN 19240 szerint 24 V DC névleges feszültségre (tesztjellemzők: 17 V DC, 5 mA) Váltóérintkezők		
		bal oldali szereléshez Mágneskapcsoló K1 Típus			jobb oldali szereléshez Mágneskapcsoló K2 Típus			
Hárompólusú, csavaros csatlakozókkal								
	01	J73KN-AM-11V	1	1	J73KN-AM-11X	1	1	

Egyenáramú tekercses működés

Bekötési diagramok	Megkülönböztető szám a DIN EN 50012 alapján	Segédérintkező-egységek				Érintkezők a DIN 19240 szerint 24 V DC névleges feszültségre (tesztjellemzők: 17 V DC, 5 mA) Váltóérintkezők		
		bal oldali szereléshez Mágneskapcsoló K1 Típus			jobb oldali szereléshez Mágneskapcsoló K2 Típus			
Hárompólusú, csavaros csatlakozókkal								
	01	J73KN-AM-11V	1	1	J73KN-AM-11X	1	1	

Segédérintkező-egységek csavaros csatlakozókkal a J7KNA-09-01-W...(D) és a J7KNA-12-01-W...(D) mágneskapcsolókhöz

Bekötési diagramok					Érintkezők a DIN 19240 szerint 24 V DC névleges feszültségre (tesztjellemzők: 17 V DC, 5 mA) Váltóérintkezők
J73KN-AM-11V	J73KN-AM-11X				
					

Műszaki adatok

■ Tekercsfeszültségek

Utótag a mágneskapcsoló típusjeléhez, például:	Feszültségjelölés		Névleges szabályozófeszültség U_s			
	a tekercsen		tartomány			
	50 Hz esetén V	60 Hz esetén V	min. V	max. V	min. V	max. V
J7KNA-09-10-24						
12	12	12	11	12	12	12
24	24	24	22	24	24	24
48	48-50	48	48	50	48	50
60	60	60	52	66	54	60
90	90-95	100-105	90	95	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
200	200	210-220	195	205	210	220

Utótag a mágneskapcsoló típusjeléhez, például:	Feszültségjelölés		Névleges szabályozófeszültség U_s			
	a tekercsen		tartomány			
	50 Hz esetén V	60 Hz esetén V	min. V	max. V	min. V	max. V
J7KNA-09-10 -230						
210	205-215	220-230	205	215	220	230
220	210-220	230-240	210	220	230	240
230	220-230	240	220	230	240	250
240	230-240		230	240	250	260
400	380-400	440	380	400	415	440
500	475-500	520-545	475	500	520	545
550	525-550	600	525	550	570	600

Szabványos feszültségek félkövér betűkkel. A tekercs nem cserélhető.

■ Mérési adatok és karakterisztikák

Mini motorindító mágneskapcsolók

Az IEC 947-4-1, a VDE 0660 és az EN 60947-4-1 szabványnak megfelelő adatok

Fő érintkezők	Típus	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Névleges szigetelési feszültség U_i	V AC	690 ⁽¹⁾	690 ⁽¹⁾
Működési kapacitás I_{eff} $U_e = 690$ V AC esetén	A	165	165
Megszakítási kapacitás I_{eff}	A	100	100
$\cos\varphi = 0,65$	A	90	90
	A	80	80
AC1 alkalmazási kategória			
Ohm-os terhelés kapcsolása			
Névleges üzemi áramerősség $I_e (=I_{th})$ 40°C hőmérsékleten, nyitott	A	20	20
Névleges üzemi teljesítménye háromfázisú Ohm-os terhelések esetén	kW	7,9	7,9
50–60 Hz, $\cos\varphi = 1$	kW	8,3	8,3
	kW	13,8	13,8
	kW	14,3	14,3
Névleges üzemi áramerősség $I_e (=I_{the})$ 60°C hőmérsékleten, zárt	A	16	16
Névleges üzemi teljesítménye háromfázisú Ohm-os terhelések esetén	kW	6,3	6,3
50–60 Hz, $\cos\varphi = 1$	kW	6,7	6,7
	kW	11	11
	kW	11,5	11,5
A vezető minimális keresztmetszete $I_e (=I_{th})$ értékű terheléssel	mm ²	2,5	2,5
AC2 és AC3 alkalmazási kategória			
Háromfázisú motorok kapcsolása			
Névleges üzemi áramerősség I_e	A	12	15
nyitott és zárt	A	11,5	14,5
	A	11	14
	A	9	12
	A	8	11
	A	7	9
	A	5	6,5
Névleges üzemi teljesítménye háromfázisú motorok esetén	kW	3	4
50–60 Hz	kW	4	5,5
	kW	4	5,5
AC4 alkalmazási kategória			
Kalickás motorok kapcsolása, kúszójárat			
Névleges üzemi áramerősség I_e	A	12	15
nyitott és zárt	A	11,5	14,5
	A	11	14
	A	9	12
	A	8	11
	A	7	9
	A	5	6,5
Névleges üzemi teljesítménye háromfázisú motorok esetén	kW	3	4
50–60 Hz	kW	4	5,5
	kW	4	5,5

Mini motorindító mágneskapcsolók

Az IEC 947-4-1, a VDE 0660 és az EN 60947-4-1 szabványnak megfelelő adatok

Fő érintkezők		Típus	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
DC1 alkalmazási kategória				
Ohm-os terhelés kapcsolása	1 érintkező 24 V	A	20	20
	60 V	A	20	20
	110 V	A	5	5
	220 V	A	0,6	0,6
	3 érintkező sorozatban 24 V	A	20	20
	60 V	A	20	20
	110 V	A	20	20
	220 V	A	16	16
DC3 és DC5 alkalmazási kategória				
Söntmotorok és soros motorok kapcsolása	1 érintkező 24 V	A	20	20
	60 V	A	5	5
	110 V	A	1	1
	220 V	A	0,15	0,15
	3 érintkező sorozatban 24 V	A	20	20
	60 V	A	20	20
	110 V	A	20	20
	220 V	A	2	2
Maximális környezeti hőmérséklet				
Működési	nyitott	°C	-40 – +60 (+90) ²	
	zárt	°C		
hőkioldó áramkörrel	nyitott	°C	-25 – +60	
	zárt	°C		
Tárolási		°C	-50 – +90	
Rövidzárvédelem				
hőkioldó nélküli mágneskapcsolókhoz				
„1” koordinálási típus az IEC 947-4-1 alapján ha az érintkező-összeolvadás személyek veszélyeztetését nem okozza maximális biztosíték méret	gL (gG)	A	40	40
„2” koordinálási típus az IEC 947-4-1 alapján Kismértékű érintkező-összeolvadás elfogadható maximális biztosíték méret	gL (gG)	A	25	25
Érintkező-összeolvadás nem elfogadott maximális biztosíték méret	gL (gG)	A	10	10
A hőkioldó áramkörrel rendelkező mágneskapcsolók esetében a kisebb méretű biztosítékot igénylő készülék (mágneskapcsoló vagy hőkioldó áramkör) határozza meg a biztosíték méretét.				
Kábelkeresztmetszetek				
hőkioldó áramkör nélküli mágneskapcsolókhoz				
fő csatlakozó	tömör vagy sodrott	mm ²	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5
	hajlékony	mm ²	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5
	hajlékony, többeres kábellel	mm ²	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5
Kábelek csatlakozónként			2	2
	tömör vagy sodrott	AWG	18 – 14	18 – 14

Mini motorindító mágneskapcsolók

Az IEC 947-4-1, a VDE 0660 és az EN 60947-4-1 szabványnak megfelelő adatok

Fő érintkezők		Típus	J7KNA-09-...	J7KNA-12-...
Műveletek gyakorisága z	terhelés nélkül	1/h	10000	10000
Hőkioldó áramkör nélküli mágneskapcsolók	AC3, I _e	1/h	600	700
	AC4, I _e	1/h	120	150
	DC3, I _e	1/h	600	700
Mechanikai élettartam	Váltóáramú működés	S x 10 ⁶	5	5
	Egyenáramú működés	S x 10 ⁶	15	15
Rövid ideig tartó áram	10 másodperces áram	A	96	120
Teljesítményvesztés	érintkezőnként I _e /AC3 400 V	W	0,15	0,25
Ütésállóság az IEC 68-2-27 szerint				
Ütések időtartama: 20 ms szinuszhullám				
Váltóáramú működés	záró	g	5	5
	nyitó	g	5	5
Egyenáramú működés	záró	g	8	8
	nyitó	g	6	6

*1) 690 V feszültségen megfelel a következőknek: földelt-semleges rendszerek, I-től IV-ig terjedő túlfeszültségi kategória, 3. környezetszennyezési szint (általános ipari): U_{imp} = 8 kV. Egyéb körülményekhez tartozó adatok kérésre elérhetők.

*2) Csökkentett szabályozási feszültségtartománnyal (0,9 – 1,0 x U_s) és csökkentett névleges áramerősséggel I_e/AC1 az I_e/AC3-nak megfelelően

Mini motorindító mágneskapcsolók

Az IEC 947-5-1, a VDE 0660 és az EN 60947-5-1 szabványnak megfelelő adatok

Segédérintkezők		Típus	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Névleges szigetelési feszültség U_i		V AC	690 ^{*1}	690 ^{*1}	690 ^{*1}
Névleges áramerősség a hőmérséklet függvényében I_{th} 690 V feszültségig					
Környezeti hőmérséklet	40°C	A	10	10	10
	60°C	A	6	6	6
Teljesítményvesztés érintkezőnként		I_{th} W	0,5	0,5	0,5
AC15 alkalmazási kategória					
Névleges üzemi áramerősség I_e	220–240V	A	3	3	3
	380–415V	A	2	2	2
	440 V	A	1,6	1,6	1,6
	500 V	A	1,2	1,2	1,2
	660–690 V	A	0,6	0,6	0,6
DC13 alkalmazási kategória					
Névleges üzemi áramerősség I_e	60 V	A	2	2	2
	110 V	A	0,4	0,4	0,4
	220 V	A	0,1	0,1	0,1
Maximális környezeti hőmérséklet					
Működési	nyitott	°C	-40 – +60 (+90) ^{*2}		
	zárt	°C	-40 – +40		
Tárolási		°C	-40 – +90		
Rövidzárvédelem rövidzárlati áramerősség 1kA, érintkező-összeolvadás nem elfogadott					
max. biztosíték méret	gL (gG)	A	20	20	20
A hőkioldó áramkörrel rendelkező mágneskapcsolók esetében a kisebb méretű vezérlőbiztosítékot igénylő készülék (mágneskapcsoló vagy hőkioldó áramkör) határozza meg a használandó biztosíték méretét.					
A tekercsek teljesítményfelvétele					
Váltóáramú működés	bekapcsolás	VA	25	-	-
	lezárt	VA	4 – 5	-	-
		W	1,2	-	-
Egyenáramú működés	bekapcsolás	W	-	2,5	-
	lezárt	W	-	2,5	-
A tekercsek működési tartománya a szabályozási feszültség U_s többszöröseként			19–30 V DC		
Kapcsolási idő szabályozási feszültségnél $U_s \pm 10\%^{*3,*4}$			0,85 – 1,1	0,8 – 1,1	-
Váltóáramú működés	behúzási idő	ms	15 – 25	-	-
	kioldási idő	ms	8 – 25	-	-
	ív időtartama	ms	10 – 15	-	-
Egyenáramú működés	behúzási idő	ms	-	15 – 19	-
	kioldási idő	ms	-	8 – 25	-
	ív időtartama	ms	-	10 – 15	-

Mini motorindító mágneskapcsolók

Az IEC 947-5-1, a VDE 0660 és az EN 60947-5-1 szabványnak megfelelő adatok

Segédérintkezők	Típus	J7KNA-09... J7KNA-12...	J7KNA-09...D(VS) J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Kábel keresztmetszete				
minden csatlakozás	tömör	mm ² 0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5
	hajlékony	mm ² 0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5
	hajlékony, többeres kábellel	mm ² 0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 2,5
Csatlakozók érintkezőnként		2	2	2
	tömör vagy sodrott	AWG 18 – 14	18 – 14	18 – 14

*1) 690 V feszültségen megfelel a következőknek: földelt-semleges rendszerek, I-től IV-ig terjedő túlfeszültségi kategória, 3-as környezetszennyezési szint (általános ipari): $U_{imp} = 8$ kV.
Egyéb körülményekhez tartozó adatok kérésre elérhetők.

*2) Csökkentett szabályozási feszültségtartománnyal ($0,9 - 1,0 \times U_s$) és csökkentett hőmérsékleti névleges áramerősséggel I_{th} és $I_g/AC15$ -nek megfelelően

*3) Összes kapcsolási idő = kioldási idő + ív időtartama

*4) A záró behúzási ideje és a nyitó kioldási ideje megnövekszik a feszültségcsúcsok elleni védelemre használt zajmentesítő egységek esetén (varisztor, RC-egység, diódaegység).

Mini mágneskapcsolók észak-amerikai felhasználásra

Adatok az UL508 alapján

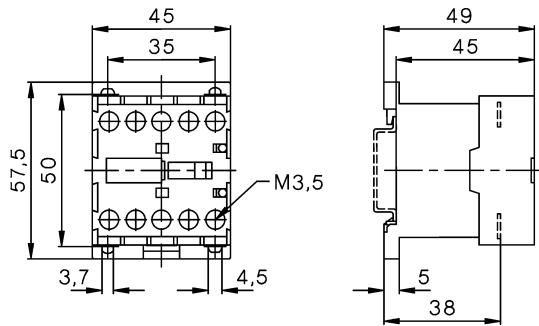
Fő érintkezők (cULus)	Típus	J7KNA-09...	J7KNA-12...	J73KN-A...
Névleges üzemi áramerősség „Általános használat”	A	15	20	10
Névleges üzemi teljesítmény háromfázisú motorok esetén	115 V le	1”	2	-
60 Hz-en (három fázis)	200 V le	3	3	-
	230 V le	3	3	-
	460 V le	5	7”	-
	575 V le	7”	10	-
Névleges üzemi teljesítmény váltóáramú motorok esetén	115 V le	”	1”	-
60 Hz-en (egy fázis)	200 V le	1	1”	-
	230 V le	1”	2	-
Biztosítékok	A	30	30	-
Alkalmas olyan célra való felhasználásra, amelyhez a következő maximális értékekre van szükség	rms	A 5000	5000	-
	V	600	600	-
Névleges feszültség	V AC	600	600	600
Segédérintkezők (cULus) nagyobb vezérlési igénybevétel	AC	A600	A600	A600
szokásos vezérlési igénybevétel	DC	Q600	Q600	Q600

■ Méretek (mm)

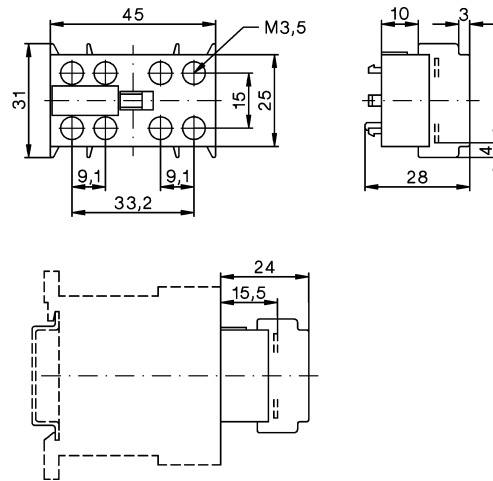
Váltó- és egyenáramú működés
csavaros érintkezőkkel

Segédérintkező-egységek

J7KNA-09...
J7KNA-12...

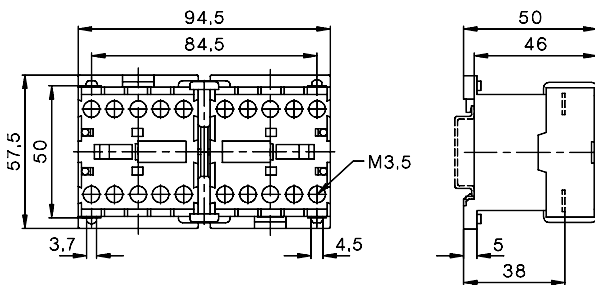


J73KN-A...

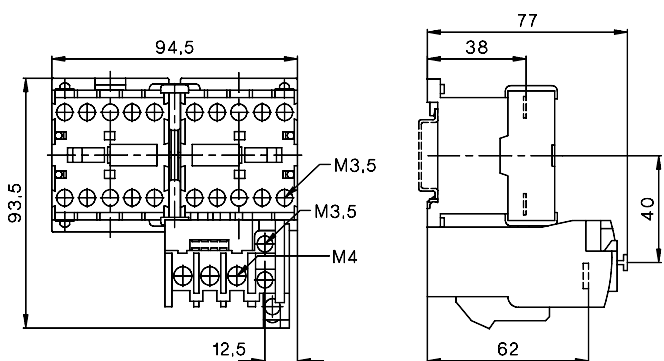


Írányváltó mágneskapcsolók

J7KNA-09-01-W...
J7KNA-12-01-W...



J7KNA-09-01-W... + J7TKN-A
J7KNA-12-01-W... + J7TKN-A



Cat. No. J506-HU2-02

Az állandó termékminőség javítás érdekében, fenntartjuk a műszaki adatok előzetes bejelentés nélküli változtatásának a jogát.

MAGYARORSZÁG
OMRON ELECTRONICS Kft.
1046 Budapest, Kiss Ernő u. 3
Tel: 399-30-50
Fax: 399-30-60
www.omron.hu
infohun@eu.omron.com