

Mini motorkontaktor J7KNA

Fő mágneskapcsoló

- Váltóáramú és egyenáramú működés
- Integrált segédérintkezők
- Csavaros rögzítés és bepattintható kivitel (35 mm-es DIN-sín)
- 4 – 5,5 kW-os (AC 3, 380/415 V) teljesítmény
- Négy főpólusú változat (4 kW AC és DC-tekercs)
- Segédérintkezők elektronikus eszközökhöz (DIN 19240)
- Érintésvédett kialakítás (BGV A2)

Tartozékok

- Két- és négy pólusú segédérintkezők különböző konfigurációkban
- Mechanikus reteszelés (csak az irányváltó kontaktor kombinációban)
- RC-zajmentesítők
- Csatolóegységek biztosíték nélküli terhelésbekötésekhez
- Szigetelt bekötési rendszer (párhuzamos, csillag-delta kombinációk)



Engedélyezések

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

Rendelési információ

A típusszámok magyarázata

1. Mini motorkontaktorok

J7KNA-□□-□□-□□□□□□

- 1) Mini kontaktor
- 2) Motor névleges áramfelvétele (AC3 400 V)
09: 9 A
12: 12 A
- 3) Integrált segédérintkező
10: 1 záró 0 nyitó
01: 0 záró 1 nyitó
4: Négy főpólusú típus (nincs segédérintkező)
- 4) W: Irányváltó kontaktor
- 5) Tekercsfeszültség (váltóáramú működés esetén)
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
180: AC 180–210 V 50 Hz, AC 200–240 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

Tekercsfeszültség (egyenáramú működés esetén)
24D: DC 24 V
48D: DC 48 V
60D: DC 60 V
110D: DC 110 V

24VS: DC 24 V, diódával
48VS: DC 48 V, diódával
110VS: DC 110 V, diódával
125VS: DC 125 V, diódával

2. Segédérintkező-modulok a mini motorkontaktorokhoz

J73KN-□□-□□-□□

- 1) Segédérintkező-modulok
- 2) A: mini motorkontaktorhoz (DIN EN 50005)
AM: mini motorkontaktorhoz (DIN EN 50012)
- 3) Nyitó/záró csatlakozások kombinációja
11: 1 záró 1 nyitó
02: 0 záró 2 nyitó
22: 2 záró 2 nyitó
40: 4 záró 0 nyitó
- 4) Irányváltó kontaktorokhoz
v: bal oldal
x: jobb oldal

3. Szigetelt bekötési rendszerek motorkontaktorokhoz

J75-WK-□□

- 1) További referencia kisfeszültségű kapcsolóberendezésekhez (LVSG)
- 2) Bekötési rendszer
- 3) 2 párhuzamosan vagy fordított polaritással bekötött kontaktor kombinációja, típus:
11 = J7KNA 09 –..12
Csillag-delta kapcsolású kontaktorok, típus:
12 = J7KNA 09 –..12

■ A rendszer áttekintése

Mini motorindító mágneskapcsolók

Váltoáramú működés

	Jellemzők			Névleges áramerősség		Segédérintkezők		Típus	Csomagolás	Tömeg
	AC2, AC3 380 V 400 V 415 V kW	500 V kW	660 V 690 V kW	AC3 400 V A	AC1 690 V A	záró	nyitó			
								Túlerhelés- védelmi relé	Tekercsfeszültség*1 24 V 50/60 Hz 220–230 V 50 Hz	darab kg/ darab
	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 tekercsfeszültségek, lásd: lásd 5. oldal

Egyenáramú tekercses működés

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

*1) beépített tekercsfajtással (dióda + zener-dióda)

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

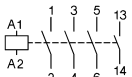
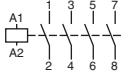
	Érintkezők		Névleges áramerősség		Hőmérsékleti névleges áramerősség	Típus	Csomagolás	Tömeg
	záró	nyitó	AC15 230 V A	400 V A				
	1	1	3	2	10	J73KN-AM-11	10	0,04
	-	2	3	2	10	J73KN-AM-02	10	0,04
	2	2	3	2	10	J73KN-AM-22	10	0,04

Csatolóegységek a motorvédő megszakító és a motorkontaktor elektromos csatlakozásához

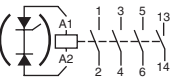
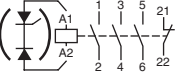
Leírás	Változat kontaktorokhoz	Motorvédő megszakítóhoz	Típus	Csomagolás, darab	Tömeg, kb., kg/darab
Csatolóegység (elektromos és mechanikus csatlakozáshoz)	J7KNA 09–...12	J7MN 12 / J7MN 25	J74MN-VK1 12-25	1	0,015

A rendszer áttekintése

Mini motorkontaktorok Váltóáramú működés

Bekötési diagramok		Segédérintkező-egységek			Kontaktor segédérintkező-egységgel			
	Megkülönböztető szám a DIN EN 50012 alapján	Típus	 záró	 nyitó	Megkülönböztető szám a DIN EN 50012 alapján	 záró	 nyitó	Érintkezők a DIN 19240 szerint 24 V DC névleges feszültségre (tesztjellemzők: 17 V DC, 5 mA) Tükrérintkezők
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	Érintkezők 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	Érintkezők 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		Segédérintkező-egységek			Kontaktor segédérintkező-egységgel			Érintkezők a DIN 19240 szerint 24 V DC névleges feszültségre (tesztjellemzők: 17 V DC, 5 mA) Tükrérintkezők
	Megkülönböztető szám a DIN EN 50012 alapján	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	Érintkezők 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	

() = VS-verzió

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

Bekötési diagramok							Érintkezők a DIN 19240 szerint 24 V DC névleges feszültségre (tesztjellemzők: 17 V DC, 5 mA) Tükrérintkezők
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 kontaktorok, mechanikus reteszeléssel

Váltoáramú működés

	Jellemzők			Névleges áramerősség		Segédérintkezők		Típus		Csomagolás	Tömeg
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V		660						Tekercsfeszültség*1		
	400 V		690 V	400 V	690 V			Túlterhelés- védelmi relé	24 V 50/60 Hz		kg/
	415 V	500 V	690 V	400 V	690 V	záró	nyitó	220–230 V 50 Hz		darab	darab
	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 tekercsfeszültségek, lásd: lásd 5. oldal

Egyenáramú tekercses működés

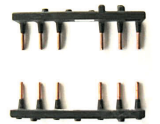
	Jellemzők			Névleges áramerősség		Segédérintkezők		Típus	Csomagolás	Tömeg	
	AC2, AC3			AC3	AC1						
	380 V		660 V								
	400 V		690 V	400 V	690 V						
	415 V	500 V				záró	nyitó				
	kW	kW	kW	A	A			Túlterhelés- védelmi relé	Tekercsfeszültség 24 V DC 2,5 W	darab	kg/ darab
Hárompólusú, csavaros csatlakozókkal											
	4	4	4	9	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-09-01-W-□□□□D(-VS)*1	1	0,38
	5,5	5,5	5,5	12	20	-	1	J7TKN-A	J7KNA-12-01-W-□□□□D(-VS)*1	1	0,38

*1) beépített tekercsfojtással (dióda + zener-dióda)

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

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

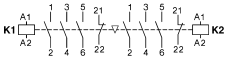
Szigetelt bekötési rendszerek a J7KNA-09-01-...(D) és a J7KNA-12-01-...(D) kontaktorokhoz

	Leírás	Változat (A)	Megfelelő kontaktorok	Típus	Csomagolás, darab
	Irányváltáshoz (mechanikus reteszelés nélkül) vagy párhuzamos kontaktorokhoz (4 részes)	16	J7KNA 09–...12	J75-WK11	1
	Csillag-delta kombinációhoz (5 részes)	16	J7KNA 09–...12	J75-WK12	1

■ A rendszer áttekintése

Mini motorkontaktorok

Váltóáramú és egyenáramú tekercses működés

Bekötési diagramok		Segédérintkező-egységek						Érintkezők a DIN 19240 szerint 24 V DC névleges feszültségre (tesztjellemzők: 17 V DC, 5 mA) Tükrérintkezők	
Megkülönböztető szám a DIN EN 50012 alapján		bal oldali szereléshez Kontaktor K1			jobb oldali szereléshez Kontaktor K2				
		Típus	záró	nyitó	Típus	záró	nyitó		
Hárompólusú, csavaros csatlakozókkal									
		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) kontaktorokhoz

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

Műszaki adatok

■ Tekercsfeszültségek

Utótag a kontaktor típusjeléhez, például:	Feszültségjelölés		Névleges szabályozófeszültség U_s			
	a tekercsen		tartomány			
	50 Hz-en V	60 Hz-en V	50 Hz-en min. V.	50 Hz-en max. V.	60 Hz-en min. V.	60 Hz-en max. V.
J7KNA-09-10-24						
24	24	24	22	24	24	24
48	48	48	48	50	48	52
100	100	110–115	100	105	110	115
110	110–115	120–125	110	115	120	125
200	200	210–220	195	205	210	220
230	220–230	240	220	230	240	250
400	380–400	440	380	400	415	440
550	525–550	600	525	550	570	600

Szabványos feszültségek félkövér betűkkel. A tekercs nem cserélhető.

■ Technikai adatok és karakterisztikák

Mini motorkontaktorok

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} 400 V AC	A	100	100
$\cos\varphi = 0,65$ 500 V AC	A	90	90
690 V AC	A	80	80
AC1 alkalmazási kategória			
Rezisztív terhelés kapcsolása			
Névleges üzemi áramerősség $I_e (=I_{th})$ 40°C hőmérsékleten, nyitott	A	20	20
Névleges üzemi teljesítménye háromfázisú rezisztív terhelések esetén 230 V	kW	7,9	7,9
50–60 Hz, $\cos\varphi = 1$ 240 V	kW	8,3	8,3
400 V	kW	13,8	13,8
415 V	kW	14,3	14,3
Névleges üzemi áramerősség $I_e (=I_{th})$ 60°C hőmérsékleten, zárt	A	16	16
Névleges üzemi teljesítménye háromfázisú rezisztív terhelések esetén 230 V	kW	6,3	6,3
50–60 Hz, $\cos\varphi = 1$ 240 V	kW	6,7	6,7
400 V	kW	11	11
415 V	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 220 V	A	12	15
nyitott és zárt 230 V	A	11,5	14,5
240 V	A	11	14
380–400 V	A	9	12
415–440 V	A	8	11
500 V	A	7	9
660–690 V	A	5	6,5
Névleges üzemi teljesítménye háromfázisú motorok esetén 220–240 V	kW	3	4
50–60 Hz 380–440 V	kW	4	5,5
500–690 V	kW	4	5,5
AC4 alkalmazási kategória			
Kalickás motorok kapcsolása, kúszójárat			
Névleges üzemi áramerősség I_e 220 V	A	12	15
nyitott és zárt 230 V	A	11,5	14,5
240 V	A	11	14
380–400 V	A	9	12
415–440 V	A	8	11
500 V	A	7	9
660–690 V	A	5	6,5
Névleges üzemi teljesítménye háromfázisú motorok esetén 220–240 V	kW	3	4
50–60 Hz 380–440 V	kW	4	5,5
500–690 V	kW	4	5,5

Mini motorkontaktorok

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					
Rezisztív 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	1 érintkező	24 V	A	20	20
soros motorok kapcsolása		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	-40 – +40		
hőmérséklet-túlterhelési relével	nyitott	°C	-25 – +60		
	zárt	°C	-25 – +40		
Tárolási		°C	-50 – +90		
Rövidzárvédelem					
hőmérséklet-túlterhelési relé nélküli kontaktorokhoz					
„1” koordinálási típus az IEC 947-4-1 szerint Érintkező-összeolvadás személyi veszélyeztetés nélkül max. biztosítóméret	gL (gG)	A	40	40	
„2” koordinálási típus az IEC 947-4-1 szerint Kismértékű érintkező-összeolvadás elfogadható max. biztosítóméret	gL (gG)	A	25	25	
Érintkező-összeolvadás nem elfogadott max. biztosítóméret	gL (gG)	A	10	10	
A hőmérséklet-túlterhelési relével rendelkező kontaktorok esetében a kisebb méretű biztosítékot igénylő készülék (kontaktor vagy hőmérséklet-túlterhelési relé) határozza meg a biztosíték méretét.					
Kábelkeresztmetszetek					
hőmérséklet-túlterhelési relé nélküli kontaktorokhoz					
fő csatlakozó	tömör vagy sodrott	mm²	0,5–2,5	0,5–2,5	
	hajlékony	mm²	0,5–2,5	0,5–2,5	
	hajlékony, többmagvas kábelvéggel	mm²	0,5–1,5	0,5–1,5	
Kábelek csatlakozónként			2	2	
	tömör vagy sodrott	AWG	18 - 14	18 - 14	

Mini motorkontaktorok

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
Hőmérséklet-túlterhelési relé nélküli kontaktorok	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	pólusonként 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-as 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 motorkontaktorok

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) ^{*1} J7KNA-12...D(VS)	J73KN-A...
Névleges szigetelési feszültség U_i		V AC	690 ^{*2}	690 ^{*1}	690 ^{*1}
Hőmérsékleti névleges áramerősség I_{th} 690 V feszültségig					
Környezeti hőmérséklet	40 °C	A	10	10	10
	60 °C	A	6	6	6
Teljesítményvesztés	I_{th}	W	0,5	0,5	0,5
AC15 alkalmazási kategória					
Névleges üzemi áramerősség I_e	220–240 V	A	3	3	3
	380–415 V	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) ^{*3}		
	zárt	°C	-40 – +40		
Tárolási		°C	-40 – +90		
Rövidzárvédelem rövidzárlati áramerősség 1 kA, érintkező-összeolvadás nem elfogadott					
max. biztosítóméret	gL (gG)	A	20	20	20
A hőmérséklet-túlterhelési relével rendelkező kontaktorok esetében a kisebb méretű vezérlőbiztosítékot igénylő készülék (kontaktor vagy hőmérséklet-túlterhelési relé) 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					
Kapcsolási idő a szabályozási feszültségnél $U_s \pm 10\%$ ^{*4,*5}			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 (35) ^{*1}	-
	ív időtartama	ms	-	10–15	-

Mini motorkontaktorok

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)*1 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, többmagvas kábelvéggel	mm ² 0,5–1,5	0,5–1,5	0,5–2,5
Csatlakozók pólusonként		2	2	2
	tömör vagy sodrott	AWG 18 - 14	18 - 14	18 - 14

*1) „VS” változat

*2) 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.

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

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

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

Mini kontaktorok észak-amerikai felhasználásra

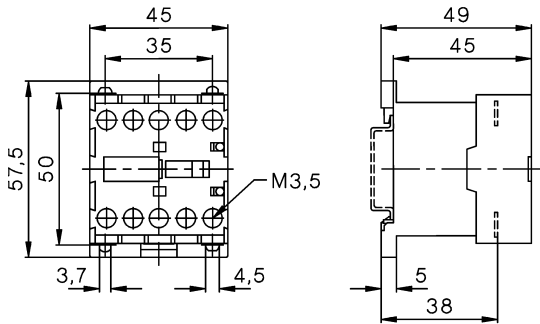
Adatok az UL508 alapján

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	1½	2	-
200 V	le	3	3	-
60 Hz-en (három fázis)	le	3	3	-
460 V	le	5	7½	-
575 V	le	7½	10	-
Névleges üzemi teljesítmény váltóáramú motorok esetén				
115 V	le	½	¾	-
200 V	le	1	1½	-
60 Hz-en (egy fázis)	le	1½	2	-
Biztosítékok	A	30	30	-
Alkalmas olyan célra való felhasználásra, amelyhez a következő maximális értékekre van szükség (SCCR)	rms			
	A	5000	5000	-
	V	600	600	-
Névleges feszültség	V AC	600	600	600
Segédérintkezők (cULus)				
magas vezérlési igénybevétel	AC	A600	A600	A600
szokásos vezérlési igénybevétel	DC	Q600	Q600	Q600

■ Méretek (mm)

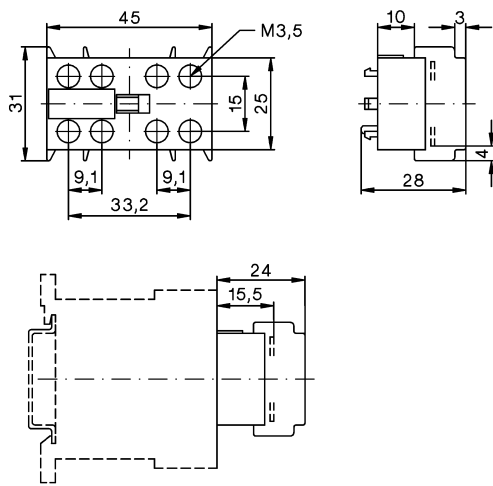
Váltó- és egyenáramú működés
csavaros érintkezőkkel

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



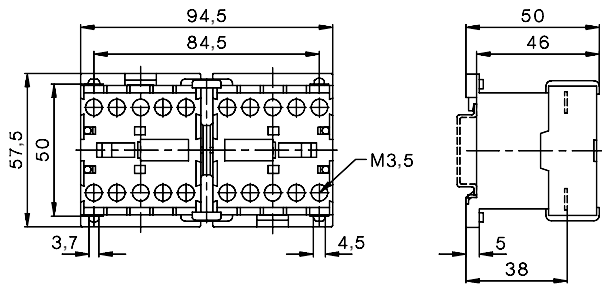
Segédérintkező-egységek

J73KN-A...

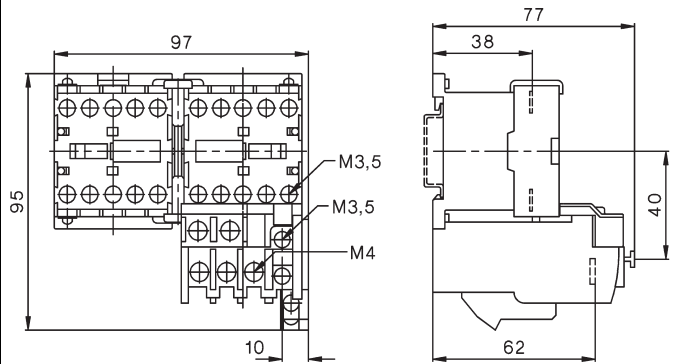


Írányváltó kontaktorok

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



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



Cat. No. J05E-HU-01

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