

Motorindító mágneskapcsoló J7KN

Fő mágneskapcsoló

- Váltóáramú és egyenáramú működés
- Integrált segédérintkezők
- Csavaros és kapcsos rögzítés (35 mm-es DIN-sín) akár 37 kW teljesítményig
- 4–110 kW-os (AC 3, 380/415 V) teljesítményig terjedő választék
- Érintésvédett kialakítás (BGV A2)
- Rendszerkontaktorok biztosíték nélküli terhelésbekötésekhez integrált csatolóegységgel



Tartozékok

- Homlokfelületre illeszthető, egypólusú segédérintkezők (1 záró vagy 1 nyitó)
- Oldalfelülethez illeszthető segédérintkezők (1 záró/1 nyitó)
- Mechanikus reteszelés
- Zajszűrők (RC és varisztor)
- Pneumatikus időzítőegységek
- Csatolóegységek MPCB – motorkontaktor

Engedélyezések

Követelmény	Útmutató száma (US,C)
UL	NLDX, NLDX7
IEC 947-4-1	
VDE 0660	
EN 60947-4-1	

Rendelési információ

■ A típuszámok magyarázata

1. Motorkontaktorok

J7KN-□-□□-□-□□□□
1 2 3 4 5

- 1) Motorkontaktor
- 2) G: Egyenáramú tekercses motorkontaktor
- 3) Motor névleges áramfelvétele (AC 3 400 V)
 - 10: 10 A
 - 14: 14 A
 - 18: 18 A
 - 22: 22 A
 - 24: 24 A
 - 32: 32 A
 - 40: 40 A
 - 50: 50 A
 - 62: 62 A
 - 74: 74 A
 - 85: 85 A
 - 110: 110 A
 - 151: 150 A
 - 176: 175 A
 - 200: 200 A
- 4) Integrált segédérintkező
 - 10: 1 záró 0 nyitó
 - 01: 0 záró 1 nyitó
 - 21: 2 záró 1 nyitó
 - 22: 2 záró 2 nyitó
 - : 0 záró 0 nyitó
 - 4: 4 főpólus
- 5) Tekercsfeszültség (váltóáramú működés esetén)
 - 24: AC 24 V 50/60 Hz
 - 48: AC 48 V 50 Hz
 - 90: AC 100 V 50/60 Hz
 - 110: AC 110 V 50 Hz, AC 110–120 V 60 Hz
 - 180: AC 180–210 V 50 Hz, AC 200–240 V 60 Hz
 - 230: AC 220–240 V 50 Hz, AC 240 V 60 Hz
 - 400: AC 380–415 V 50 Hz, AC 415–440 V 60 Hz
 - 500: AC 500–550 V 50 Hz, AC 550–600 V 60 Hz

Tekercsfeszültség (egyenáramú működés esetén)

 - 24D: DC 24 V
 - 48D: DC 48 V
 - 110D: DC 110 V
 - 125D: DC 125 V

Tekercsfeszültség (egyenáramú tekercses működés esetén – G típus)

 - 24D: DC 24 V
 - 48D: DC 48 V
 - 60D: DC 60 V
 - 110D: DC 110 V
 - 125D: DC 125 V
 - 220D: DC 220 V

Tekercsfeszültség (váltóáramú és egyenáramú működés esetén) csak a J7KN 151 és a J7KN 176 típusnál

 - 24: 24 V 50/60 Hz, 24 V DC
 - 48: 48 V 50/60 Hz, 48 V DC
 - 110: 110–120 V 50/60 Hz, 110 V DC
 - 230: 220–240 V 50/60 Hz, 220 V DC
 - 400: 380–415 V 50/60 Hz

2. Rendszerkontaktorok biztosíték nélküli terheléskötésekhez integrált csatlóegységgel

J7KN-□□□-□□-□□□-VK3
1 2 3 4 5

- 1) További referencia kisfeszültségű kapcsolóberendezésekhez (LVSG)
- 2) Motor névleges áramfelvétele (AC 3 400 V)
 - 10: 10 A
 - 14: 14 A
 - 18: 18 A
 - 22: 22 A
- 3) Integrált segédérintkező
 - 10: 1 záró 0 nyitó
 - 01: 0 záró 1 nyitó
- 4) Tekercsfeszültség (váltóáramú működés esetén)
 - 24: AC 24 V 50/60 Hz
 - 48: AC 48 V 50 Hz
 - 110: AC 110 V 50 Hz, AC 110–120 V 60 Hz
 - 180: AC 180–210 V 50 Hz, AC 200–240 V 60 Hz
 - 230: AC 220–240 V 50 Hz, AC 240 V 60 Hz
 - 400: AC 380–415 V 50 Hz, AC 415–440 V 60 Hz
 - 500: AC 500–550 V 50 Hz, AC 550–600 V 60 Hz
- 5) Beépített VK 3 csatlóegység

3. Segédérintkező-egységek motorkontaktorokhoz

J73KN-□-□□-□
1 2 3 4

- 1) Segédérintkező-modulok
- 2)
 - B: motorkontaktorhoz (4–37 kW)
 - C: motorkontaktorhoz (11–37 kW)
 - D: motorkontaktorhoz (75–90 kW)
 - E: motorkontaktorhoz (110 kW)
- 3) Nyitó/záró csatlakozások kombinációja
 - 10: 1 záró 0 nyitó
 - 01: 0 záró 1 nyitó
 - 11: 1 záró 1 nyitó
 - 22: 2 záró 2 nyitó
- 4)
 - S: oldalsó illesztés motorkontaktorhoz (11–37 kW és 75–90 kW)
 - : homlokklapi illesztés motorkontaktorhoz (4–37 kW)
 - A: 6 A-es változat
 - F: homlokklapi illesztés motorkontaktorhoz (75–90 kW)
 - U: EM és LB változat

4. Tartozékok motorkontaktorokhoz (Pneumatikus időzítők)

J74KN-□-□□ □□ □□
1 2 3 4 5

- 1) Tartozékok motorkontaktorokhoz
- 2) B: Motorkontaktor (4–18,5 kW)
- 3) TP: Pneumatikus időzítő
- 4) 40: 40 másodperc
180: 180 másodperc
- 5) DA: bekapcsolás-késleltetett
IA: kikapcsolás-késleltetett

5. Tartozékok motorkontaktorokhoz (mechanikus reteszelés)

J74KN-□-□□
1 2 3

- 1) Tartozékok motorkontaktorokhoz
- 2)
 - B: Motorkontaktor (4–18,5 kW)
 - C: Motorkontaktor (11–37 kW)
 - D: Motorkontaktor (45–55 kW)
 - E: Motorkontaktor (75–90 kW)
- 3) ML: Mechanikus reteszelés

6. Tartozékok motorkontaktorokhoz (RC-zajszűrőegységek)

J74KN-□-□□ □□□
 1 2 3 4

- 1) Tartozékok motorkontaktorokhoz
- 2) A: Mini motorkontaktorhoz és motorkontaktorhoz (4–18,5 kW) (a DIN-sín és a kontaktor között)
 B: Mini motorkontaktorhoz és motorkontaktorhoz (4–55 kW)
 C: Motorkontaktorhoz (4–37 kW) a kontaktorra pattintható módon
 D: Mini motorkontaktorhoz (4–5,5 kW)
- 3) RC: RC-túlfeszültségvédők
- 4) 48: 24–48 V AC/DC (A+B típus)
 230: 110–230 V AC/DC (A+B típus)
 400: 250–415 V AC/DC (A+B típus)
 24: 12–48 V AC/DC (C+D típus)
 110: 48–127 V AC/DC (C+D típus)
 230: 110–250 V AC/DC (C+D típus)

7. Tartozékok motorkontaktorokhoz (4–37 kW) (varisztor egységek)

J74KN-□-□□ □□□
 1 2 3 4

- 1) Tartozékok motorkontaktorokhoz
- 2) A: Motorkontaktorhoz (4–11 kW) a tekercsérintkezőre pattintható egység
 B: Motorkontaktorhoz (4–37 kW) kontaktorra pattintható
- 3) VG: Varisztor-zajszűrők
- 4) 230: 110–230 V AC/DC
 400: 250–415 V AC/DC

8. Tartozékok motorkontaktorokhoz (Kiegészítő csatlakozók és csatlakozófedelek)

J7KN-□□□□□□□□
 1 2

- 1) Tartozékok motorkontaktorokhoz
- 2) LG-9030: Motorkontaktorokhoz (22–37 kW) Kiegészítő csatlakozó egyetlen pólushoz
 LG-11224: Motorkontaktorokhoz (75–90 kW) Kiegészítő csatlakozó egyetlen pólushoz
 LG-10404: Motorkontaktorokhoz (75–90 kW) Csatlakozófedél 3 csatlakozóhoz
 Jelölőrendszerek a J7KNA - J7KN 74 kontaktorokhoz és a J73KN-B segédérintkező-egységekhez
 P487-1: Jelölőtábla, 2 részes, jelzés nélküli, osztható
 P245-1: Jelölőtábla, 4 részes, jelzés nélküli, osztható

9. Szigetelt bekötési rendszerek motorkontaktorokhoz

Párhuzamosan vagy fordított polaritással bekötött kontaktorok
 Csillag-delta kapcsolású kontaktorok

J75-WK-□□
 1 2 3

- 1) További referencia kisfeszültségű kapcsolóberendezésekhez (LVSG)
- 2) Bekötési rendszer
- 3) 2 kontaktorból álló kombináció típusa:
 21 = J7KN 10 – ..22
 41 = J7KN 24 – ..40

 Csillag-delta kapcsolású 3 kontaktor típusa:
 22 = J7KN 10 – ..22

■ Típusválaszték

3 pólusú kontaktorok

- Legfeljebb 210 A AC3
- Legfeljebb 350 A AC1
- DIN-sínre rögzíthető legfeljebb AC3 74 A-ig
- Nemzetközi engedélyek
- Az IEC 947 / EN 60947 szabványnak megfelelő adatok










Jellemzők											
AC3	400 V Motor	10 A	14 A	18 A	22 A	24 A	32 A	40 A	50 A	62 A	74 A
	380–400 V	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	11 kW	15 kW	18,5 kW	22 kW	30 kW	37 kW
	660–690 V	5,5 kW	7,5 kW	10 kW	10 kW	15 kW	18,5 kW	18,5 kW	30 kW	37 kW	45 kW
AC1	690 V 40 °C-on	25 A	25 A	32 A	32 A	50 A	65 A	80 A	110 A	120 A	130 A
Típus		J7KN-10-10	J7KN-14-10	J7KN-18-10	J7KN-22-10	J7KN-24	J7KN-32	J7KN-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74
Segédérintkezők		1 záró	1 záró	1 záró	1 záró	-	-	-	-	-	-
Típus		J7KN-10-01	J7KN-14-01	J7KN-18-01	J7KN-22-01	-	-	-	-	-	-
Segédérintkezők		1 nyitó	1 nyitó	1 nyitó	1 nyitó	-	-	-	-	-	-
Kábel keresztmetszete											
Tömör	mm ²	0,75–6				1,5–25			4–50		
Hajlékony	mm ²	1–4				2,5–16			10–35		
Kábelek csatlakozónként		2				1 + 1			1 + 1		
Segédérintkező											
I _{th}	40 °C	A	16				-			-	
AC15	230 V	A	12				-			-	
	400 V	A	4				-			-	
A tekercsek teljesítményfelvétele											
	Behúzás (VA)	33–45				90–115			140–165		
	Tartás (VA)	7–10				9–13			13–18		
	A tekercsek üzemelési tartománya	0,85–1,1				0,85–1,1			0,85–1,1		
	Felszerelés	35 mm-es DIN-sín vagy alap									
További segédérintkező-egységek											
Homloklapra érintkezők konfigurációja		1 záró				1 nyitó					
		legfeljebb 4 J73KN-B..									
További segédérintkező-egységek											
Oldalfelületre illeszthető érintkezők konfigurációja						1 záró + 1 nyitó					
Túlterhelés-védelmi relé (hőmérsékleti)											
Egyfázisú védelem Hőmérséklet-kiegyenlítés Leállásjelző- és riasztóérintkezők											
	Típus	J7TKN-B				J7TKN-C			J7TKN-D		
	Beállítási tartományok	Beállítási tartományok				Beállítási tartományok			Beállítási tartományok		
		0,12–0,18 A		4–6 A		28–42 A			40–52 A		
		0,18–0,27 A		6–9 A					52–65 A		
		0,27–0,4 A		8–11 A					60–74 A		
		0,4–0,6 A		10–14 A							
		0,6–0,9 A		13–18 A							
		0,8–1,2 A		17–24 A							
		1,2–1,8 A		23–32 A							
		1,8–2,7 A									
		2,7–4 A									



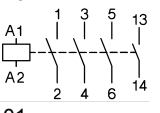
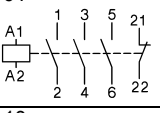
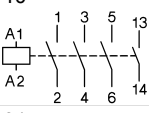
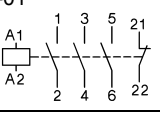
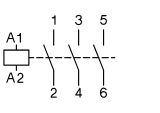
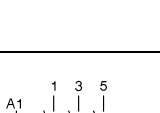
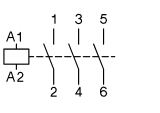
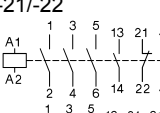

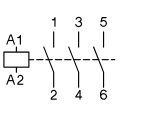
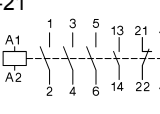
Jellemzők						
AC3	400 V Motor	85 A	110 A	150 A	175 A	210 A
	380–400 V	45 kW	55 kW	75 kW	90 kW	110 kW
AC1	660–690 V	55 kW	55 kW	75 kW	110 kW	132 kW
	690 V 40 °C-on	150 A	170 A	230 A	250 A	350 A
Típus		J7KN-85-22	J7KN-110-22	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-200-21
Segédérintkezők		2 záró + 2 nyitó	2 záró + 2 nyitó	-	-	2 záró + 1 nyitó
Típus		-	-	-	-	-
Segédérintkezők		-	-	-	-	-
Kábel keresztmetszete						
Tömör	mm ²	10–70	10–70	gyűjtősín	gyűjtősín	gyűjtősín
Hajlékony	mm ²	16–50	16–50	18x4	18x4	22x4
Kábelek csatlakozónként		1	1	1	1	1
Segédérintkező						
I _{th}	40 °C	A	16	10		
AC15	230 V	A	12	3		
	400 V	A	6	2		
A tekercsek teljesítményfelvétele						
Behúzás (VA)		350–420		350	350	700
Tartás (VA)		23–29		5	5	20
A tekercsek üzemelési tartománya		0,85–1,1		0,85–1,1		
Felszerelés		alap				
További segédérintkező-egységek						
Homloklapra érintkezők konfigurációja		-		2 záró + 2 nyitó		
További segédérintkező-egységek						
Oldalfelületre illeszthető érintkezők konfigurációja		-		1 záró + 1 nyitó		-
Túlterhelés-védelmi relé (hőmérsékleti)						
Egyfázisú védelem Hőmérséklet-kiegyenlítés Leállásjelző- és riasztóérintkezők						
Típus	J7TKN-E	J7TKN-F				
	Beállítási tartományok	Beállítási tartományok				
	60–90 A	100–150 A				
	80–120 A	140–220 A				
Gyűjtősínkészletek						
				J74TK-SU-176	J74TK-SU-200	

3 pólusú kontaktorok

Váltóáramú működés											
Jellemzők	Névleges áramerősség				Segédérintkezők			Típus	Csomagolás	Tömeg	
	AC2, AC3				Beépített		További				
	380 V 400 V 415 V kW	500 V kW	660 V 690 V kW	690 V A	záró	nyitó					
	4 4 5,5 5,5 7,5 7,5 11 11	5,5 5,5 7,5 7,5 10 10 10 10	5,5 5,5 7,5 7,5 10 10 10 10	25 25 25 25 32 32 32 32	1 - 1 - 1 - 1 -	- 1 - 1 - 1 - 1	lásd: 9. oldal Típus	J73KN-B max. 4 J73KN-B	J7KN-10-10□□□□ J7KN-10-01□□□□ J7KN-14-10□□□□ J7KN-14-01□□□□ J7KN-18-10□□□□ J7KN-18-01□□□□ J7KN-22-10□□□□ J7KN-22-01□□□□	1 1 1 1 1 1 1 1	0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23 0,23
	4 4 5,5 5,5 7,5 7,5 11 11	5,5 5,5 7,5 7,5 10 10 10 10	5,5 5,5 7,5 7,5 10 10 10 10	25 25 25 25 32 32 32 32	- - - - - - - -	- - - - - - - -	-	-	-	-	
	11 15 18,5	15 18,5 18,5	15 18,5 18,5	50 65 80	- - -	- - -	max. 4 J73KN-B + 2 J73KN-C- 11S	J7KN-24□□□□ J7KN-32□□□□ J7KN-40□□□□	1 1 1	0,48 0,48 0,48	
	22 30 37	30 37 45	30 37 45	110 120 130	- - -	- - -	max. 4 J73KN-B + 2 J73KN- C11S	J7KN-50□□□□ J7KN-62□□□□ J7KN-74□□□□	1 1 1	0,85 0,85 0,85	
Jellemzők	Névleges áramerősség				Segédérintkezők			Típus	Csomagolás	Tömeg	
AC2, AC3				Beépített		További					
380 V 415 V kW	500 V kW	660 V 690 V kW	690 V A	záró	nyitó						
	45 55	55 75	55 55	150 170	2 2	2 2	-	J7KN-85-22□□□□ J7KN-110-22□□□□	1 1	1,8 1,9	
	75 90	75 90	75 90	230 250	- -	- -	max. 3 1 x J73KN- D22F, vagy 1 x J73KN- D11F és 2 x J73KN- D11S	J7KN-151□□□□ ^{*2} J7KN-176□□□□*	1 1	4 4	
	110	132	132	350	2	1	J73KN-E- 22	J7KN-200-21□□□□*	1	7,3	

*1 A tekercsfeszültség-tartományokkal és egyéb tekercsfeszültségekkel kapcsolatban lásd: 12. oldal


*2 Váltóáramú és egyenáramú egyetlen tekercessel

Egyenáramú működés									
Segédérintkezők lásd: 9. oldal			Típus	Tekercsfeszültség	Csomagolás	Tömeg	Túlterhelés- védelmi relé	Gyűjtősínekészlet túlterhelés-védelmi reléhez	Bekötési rajz
Beépített		További							
záró	nyitó	Típus			darab	kg/db	Típus	Típus	Érintkezők jelölései
1	-	max. 3 J73KN-B* ¹	J7KN-10-10□□□D	24 V DC	1	0,25	J7TKN-B	-	Tekercsáramkörökkel kapcsolatban lásd: 11. oldal -10  -01 
-	1		J7KN-10-01□□□D	48 V DC	1	0,25			
1	-		J7KN-14-10□□□D	60 V DC	1	0,25			
-	1		J7KN-14-01□□□D	110 V DC	1	0,25			
1	-		J7KN-18-10□□□D	125 V DC	1	0,25			
-	1		J7KN-18-01□□□D	220 V DC	1	0,25			
1	-		J7KN-22-10□□□D		1	0,25			
-	1	J7KN-22-01□□□D		1	0,25				
1	-	max. 4 J73KN-B	J7KNG-10-10□□□D	24 V DC	1	0,53	J7TKN-B	-	-10  -01 
-	1		J7KNG-10-01□□□D	48 V DC	1	0,53			
1	-		J7KNG-14-10□□□D	60 V DC	1	0,53			
-	1		J7KNG-14-01□□□D	110 V DC	1	0,53			
1	-		J7KNG-18-10□□□D	125 V DC	1	0,53			
-	1		J7KNG-18-01□□□D	220 V DC	1	0,53			
1	-		J7KNG-22-10□□□D		1	0,53			
-	1	J7KNG-22-01□□□D		1	0,53				
-	-	max. 3 J73KN-B* ¹ + 2 J73KN- C-11S	J7KN-24□□□D	24 V DC	1	0,55	J7TKN-B	-	 J7TKN-C 
-	-		J7KNG-24□□□D	48 V DC	1	0,57			
-	-		J7KN-32□□□D	60 V DC	1	0,55			
-	-		J7KNG-32□□□D	110 V DC	1	0,57			
-	-		J7KN-40□□□D	125 V DC	1	0,55			
-	-	J7KNG-40□□□D	220 V DC	1	0,57				
-	-	max. 3 J73KN-B* ¹ + 2 J73KN- C-11S	J7KN-50□□□D	24 V DC	1	0,9	J7TKN-D	-	
-	-		J7KN-62□□□D	48 V DC	1	0,9			
-	-		J7KN-74□□□D	60 V DC	1	0,9			
Segédérintkezők			Típus	Tekercsfeszültség		Tömeg	Túlterhelés- védelmi relé	Gyűjtősínekészlet túlterhelés-védelmi reléhez	
Beépített									
záró	nyitó					kg/db	Típus	Típus	
2	1	-	J7KN-85-21□□□D	110 V DC	1	1,8	J7TKN-E	-	-21/-22  
2	1	-	J7KN-110-21□□□D	220 V DC	1	1,9			
-	-	max. 3 1 x J73KN- D22, vagy 1 x J73KN- D11 és 2 x J73KN- D11S	J7KN-151-□□□* ²		1	4	J7TKN-F	J73TK-SU-176	
-	-		J7KN-176-□□□*		1	4	J7TKN-F		
2	1		J7KN-200-21□□□*		1	7,3	J7TKN-F	J73TK-SU-200	-21 

*¹ Csak 3 további segédérintkező csatlakoztatható. (Lásd még az egyenáramú működésű tekercsáramkörök bekötési rajzait a 11. oldalon)



*² Váltóáramú és egyenáramú egyetlen tekerccsel

Rendszerkontaktorok biztosíték nélküli terhelésbekötésekhez integrált csatológységgel
Váltóáramú működés

	Jellemzők				Névleges áramerősség		Segédérintkezők		Típus	Csomagolás	Tömeg
	AC2, AC3	500 V	660 V	690 V	AC1	690 V	Beépített	További			
	380 V 400 V 415 V kW	kW	kW	A		záró	nyitó	lásd: 9. oldal	Tekercsfeszültség ^{*1}	db	kg/db
	4 5,5 7,5 11	5,5 7,5 10 10	5,5 7,5 10 10	25 25 32 32		1 1 1 1	- - - -	max. 4 J73KN-B	24 V 50/60 Hz 110 V 50 Hz 220–240 V 50 Hz	1 1 1 1	0,25 0,25 0,25 0,25


*1 A tekercsfeszültség-tartományokkal és egyéb tekercsfeszültségekkel kapcsolatban lásd: 12. oldal

4 pólusú kontaktorok
Váltóáramú működés

	Jellemzők		Névleges áramerősség		Segédérintkezők		Típus	Csomagolás	Tömeg	
	AC2, AC3	AC1	AC1	690 V	Beépített	További:				
	380 V 400 V 415 V kW	kW	A		záró	nyitó	lásd: 9. oldal	Tekercsfeszültség ^{*1}	darab	kg/ darab
	4 5,5 7,5 11	17,5 17,5 22 22	25 25 32 32		- - - -	- - - -	max. 4 J73KN-B	24 V 50/60 Hz 110 V 50 Hz 220–240 V 50 Hz	1 1 1 1	0,22 0,22 0,22 0,22
	75 90	159 173	230 250		- -	- -	max. 3 J73KN-D-11F J73KN-D-22F J73KN-D-11S	J7KN-151-4 □□□□ J7KN-176-4 □□□□	1 1	4,7 4,7




*1 A tekercsfeszültség-tartományokkal és egyéb tekercsfeszültségekkel kapcsolatban lásd: 12. oldal

Egyenáramú működés




	Jellemzők		Névleges áramerősség		Segédérintkezők		Típus	Csomagolás	Tömeg	
	AC2, AC3	AC1	AC1	690 V	Beépített	További:				
	380 V 400 V 415 V kW	kW	A		záró	nyitó	lásd: 9. oldal	Tekercsfeszültség ^{*1}	darab	kg/ darab
	4 5,5 7,5 11	17,5 17,5 22 22	25 25 32 32		- - - -	- - - -	max. 4 J73KN-B	24 V 50/60 Hz 110 V 50 Hz 220–240 V 50 Hz	1 1 1 1	0,53 0,53 0,53 0,53

*1 A tekercsfeszültség-tartományokkal és egyéb tekercsfeszültségekkel kapcsolatban lásd: 12. oldal

Segédérintkező-egységek a J7KN-10... – -74... kontaktorokhoz (J73KN típus) kis jelszint kapcsolásához*1




Homloklapra illeszthető	Névleges üzemi áramerősség			Érintkezők				Típus	Csomagolás darab	Tömeg kg/darab
	AC15 230 V A	AC15 400 V A	AC1 690 V A			EM	LB			
	3	2	10	1	-	-	-	J73KN-B-10	10	0,02
	3	2	10	-	1	-	-	J73KN-B-01	10	0,02
	3	2	10	-	-	1	-	J73KN-B-10U	10	0,02
	3	2	10	-	-	-	1	J73KN-B-01U	10	0,02
	6	4	25	1	-	-	-	J73KN-B-10A	10	0,02
	6	4	25	-	1	-	-	J73KN-B-01A	10	0,02

Segédérintkező-egységek a J7KN-151... – 176... kontaktorokhoz (J73KN típus) kis jelszint kapcsolásához






	Névleges üzemi áramerősség			Felszerelés	Érintkezők		Típus	Csomagolás darab	Tömeg kg/darab
	AC15 230 V A	AC15 400 V A	AC1 690 V A						
	3	2	10	Homlokklapi	1	1	J73KN-D-11F	1	0,08
	3	2	10		2	2	J73KN-D-22F	1	0,08
	3	2	10	Oldalsó	1	1	J73KN-D-11S	1	0,12

Segédérintkező-egységek


a J7KN-24... – -74... és a J7KN-200 kontaktorokhoz (J73KN típus) kis jelszint kapcsolásához

	Névleges üzemi áramerősség			Felszerelés	Érintkezők		Típus	Csomagolás darab	Tömeg kg/darab
	AC15 230 V A	AC15 400 V A	AC1 690 V A						
	3	2	10	max. 2 oldalsó felszereléssel (J7KN-24 – 74)	1	1	J73KN-C-11S	10	0,02
	3	2	10		max. 2 homlokklapi felszereléssel (J7KN-200)	2	2	J73KN-E-22	1

Pneumatikus időzítő a J7KN-10... – -40... típusú kontaktorokhoz


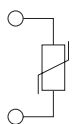

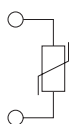

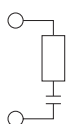

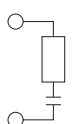

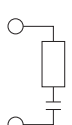
	Funkció	Időtartomány s	Érintkezők				Típus	Csomagolás darab	Tömeg kg/darab
									
	Bekapcsolási késleltetés	0,1–40	1	1	-	-	J74KN-B-TP40DA	1	0,09
	Bekapcsolási késleltetés	10–180	1	1	-	-	J74KN-B-TP180DA	1	0,09
	Kikapcsolási késleltetés	0,1–40	-	-	1	1	J74KN-B-TP40IA	1	0,09
	Kikapcsolási késleltetés	10–180	-	-	1	1	J74KN-B-TP180IA	1	0,09

Mechanikus reteszek


	A kontaktorok összekapcsolására szolgál		Felszerelés	Típus	Csomagolás darab	Tömeg kg/darab
	Típus	Típus				
	J7KN10 – J7KN40	+ J7KN10 – J7KN40	vízszintes	J74KN-B-ML	1	0,006
	J7KN24 - J7KN74	+ J7KN24 – J7KN74	vízszintes	J74KN-C-ML	1	0,010
	J7KN85 – J7KN110	+ J7KN85 – J7KN110	vízszintes	J74KN-D-ML	1	0,076
	J7KN151 – J7KN176	+ J7KN151 – J7KN176	vízszintes	J74KN-E-ML	1	0,076

1. A DIN 19240 szabványnak megfelelő (tesztjellemzők: 17 V DC, 5 mA). A technikai adatokat a 25. oldalon olvashatja.


Zajszűrő egységek

		Megfelelő kontaktorok	Megfelelő tekercsfeszültségek	Típus	Csomagolás darab	Tömeg kg/darab
		J7KNA J7KN10 – J7KN22	110–230 V AC/DC 250–415 V AC/DC	J74KN-A-VG230 J74KN-A-VG400	10 10	0,01 0,01
		J7KN10 – J7KN74	110–230 V AC/DC 250–415 V AC/DC	J74KN-B-VG230 J74KN-B-VG400	10 10	0,02 0,02
		J7KNA	12–48 V AC/DC 48–127 V AC/DC 110–230 V AC/DC	J74KN-D-RC24 J74KN-D-RC110 J74KN-D-RC230	10 10 10	0,02 0,036 0,036
		J7KN10 – J7KN74	12–48 V AC/DC 48–127 V AC/DC 110–230 V AC/DC	J74KN-C-RC24 J74KN-C-RC110 J74KN-C-RC230	10 10 10	0,02 0,036 0,036
		J7KN85 – J7KN110	24–48 V AC/DC 110–250 V AC/DC 250–415 V AC/DC	J74KN-B-RC48 J74KN-B-RC230 J74KN-B-RC400	5 5 5	0,04 0,04 0,04


Kiegészítő egypólusú csatlakozók

	Megfelelő kontaktorok	Csatlakoztatandó kábel keresztmetszete (mm)			Típus	Csomagolás darab	Tömeg kg/darab
		tömör vagy sodrott	hajlékony	hajlékony, többmagvas kábelvéggel			
	J7KN50 – KN74 J7KN151 – KN176	4–35 16–120	6–25 ---	4–25 16–95	J74KN-LG-9030 J74KN-LG-11224	1	0,052


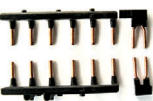
Csatlakozófedelek a csatlakozók DIN 57106 és BVG-A2 szerinti védelméhez

	Megfelelő kontaktorok	Műszaki adatok	Típus	Csomagolás darab	Tömeg kg/darab
	J7KN151 – KN176	egy egység	J74KN-LG-10404	1	0,12

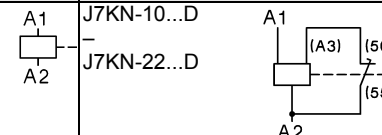
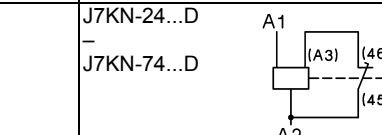
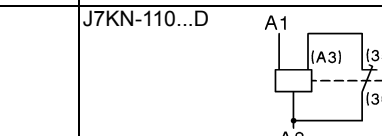
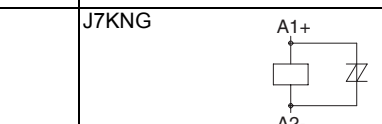
Jelölőrendszerek a J7KNA – J7KN74 kontaktorokhoz és a J73KN-B segédérintkező-egységekhez

	Leírás	Műszaki adatok	Típus	Csomagolás darab	Tömeg kg/darab
	Jelölőtábla	2 részes, jelzés nélküli, osztható	J74KN-P487-1	100	0,025
	Jelölőtábla	4 részes, jelzés nélküli, osztható	J74KN-P245-1	100	0,050

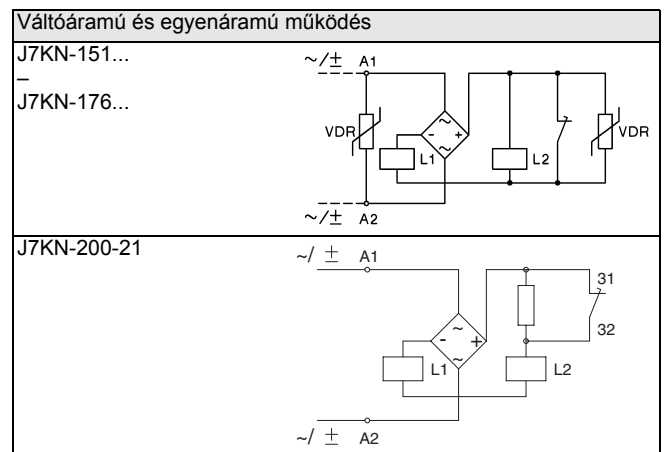
Szigetelt bekötési rendszerek motorkontaktorokhoz

	Leírás	Méretezés (A)	Megfelelő kontaktorok	Típus	Csomagolás darab
	Fordított vagy párhuzamos bekötésű kontaktorokhoz (2 részes)	25	J7KN 10 – 22	J75-WK-21	1
		40	J7KN 24 – 40	J75-WK-41	1
	Csillag-delta kombinációhoz (3 részes)	25	J7KN 10 – 22	J75-WK-22	1

■ Tekercsáramkör kábelezési rajzai

Váltóáramú működés	Egyenáramú működés dupla tekercselésű tekercseléssel*1
J7KN-10... J7KN-110...	J7KN-10...D J7KN-22...D 
	J7KN-24...D J7KN-74...D 
	J7KN-110...D 
	J7KNG 

*1) 3 további segédérintkező csatlakoztatható a J7KN-.....D típussal. (Lásd még: 7. oldal)



Műszaki adatok

■ Tekercsfeszültségek

Típusutótag a J7KN-10...-től J7KN-74...-ig terjedő kontaktortípusokhoz

Utótag a kontaktor típusjeléhez, pl.	Feszültségjelölés a tekercsen		Névleges szabályozófeszültség U_s tartomány			
	50 Hz-en V	60 Hz-en V	50 Hz-en		60 Hz-en	
J7KN-10-10-24	min. V	max. V	min. V	max. V	min. V	max. V
24	24	24	22	24	24	27
48	48	48	44	48	48	52
110	110	110-120	100	110	110	122
180	180-210	200-240	180	210	200	240
230	220-240	240	220	240	240	264
400	380-415	415-440	380	415	415	460
500	500-550	550-600	500	550	550	600

Szabványfeszültségek vastagított betűkkel

Típusutótag a J7KN-85...-től J7KN-110...-ig terjedő kontaktortípusokhoz

Utótag a kontaktor típusjeléhez, pl.	Feszültségjelölés a tekercsen		Névleges szabályozófeszültség U_s tartomány			
	50 Hz-en V	60 Hz-en V	50 Hz-en		60 Hz-en	
J7KN-85-22-24	min. V	max. V	min. V	max. V	min. V	max. V
20	20	24	20	22	24	26
24	24		24	27	29	32
48	48	60	47	52	56	62
90	90	110-120	90	100	108	120
110	110-120		110	122	132	146
180	180-200	208-240	180	200	208	240
230	220-240	277	220	240	264	288
400	380-415	460-480	380	415	455	498
500	500-550	600-660	500	550	600	660

Szabványfeszültségek vastagított betűkkel

Típusutótag a J7KN-151...-től J7KN-200...-ig terjedő kontaktortípusokhoz

Utótag a kontaktor típusjeléhez, pl.	Feszültségjelölés a tekercsen		Névleges szabályozófeszültség U_s tartomány				
	50 Hz-en V	60 Hz-en V	50 Hz-en		60 Hz-en		DC
J7KN-151-230	min. V	max. V	min. V	max. V	min. V	max. V	max. V
24	24	24	24	24	24	24	24
48	48	48	48	48	48	48	48
110	110	120	110	120	110	120	110
230	220-240	220-240	220	240	220	240	220
400	380-415	380-415	380	415	380	415	-

Szabványfeszültségek vastagított betűkkel

■ Technikai adatok és karakterisztikák

Közelítő értékek háromfázisú motorok esetén

Áramerősség a motor teljes terhelésekor

A motor teljes terhelés melletti árama (F.L.C.) és a legkisebb „lassú kiégésű” rövidzárvédelmi gL-biztosító (közelítő értékek)

Motor névleges adatai					220–230 V motor			240 V motor			380–400 V motor			415 V motor			500 V motor			660–690 V motor		
Tartomány a BS szerint 415 V esetén					Kiegészítő érték motorindításnál			Kiegészítő érték motorindításnál			Kiegészítő érték motorindításnál			Kiegészítő érték motorindításnál			Kiegészítő érték motorindításnál			Kiegészítő érték motorindításnál		
kW	PS-LE	le	cosφ	%	F.L.C. A	D.O.L. A	YD A	F.L.C. A	D.O.L. A	YD A	F.L.C. A	D.O.L. A	YD A	F.L.C. A	D.O.L. A	YD A	F.L.C. A	D.O.L. A	YD A	F.L.C. A	D.O.L. A	YD A
0,06	0,08	-	0,7	59	0,38	1	1	0,35	1	1	0,22	1	1	-	-	-	0,16	1	1	-	-	-
0,09	0,12	-	0,7	60	0,55	2	2	0,5	2	2	0,33	1	1	-	-	-	0,24	1	1	-	-	-
0,12	0,16	-	0,7	61	0,76	2	2	0,68	2	2	0,42	2	2	-	-	-	0,33	1	1	-	-	-
0,18	0,24	-	0,7	61	1,1	2	2	1	2	2	0,64	2	2	-	-	-	0,46	1	1	-	-	-
0,25	0,34	-	0,7	62	1,4	4	2	1,38	4	2	0,88	2	2	-	-	-	0,59	2	2	-	-	-
0,37	0,5	-	0,72	64	2,1	4	4	1,93	4	4	1,22	4	2	-	-	-	0,85	2	2	0,7	2	2
0,55	0,75	-	0,75	69	2,7	4	4	2,3	4	4	1,5	4	2	-	-	-	1,2	4	2	0,9	2	2
0,75	1	1	0,8	74	3,3	6	4	3,1	6	4	2	4	4	2	4	4	1,48	4	2	1,1	2	2
1,1	1,5	1,5	0,83	77	4,9	10	6	4,1	6	6	2,6	4	4	2,5	4	4	2,1	4	4	1,5	4	2
1,5	2	2	0,83	78	6,2	10	10	5,6	10	10	3,5	6	4	3,5	6	4	2,6	4	4	2	4	4
2,2	3	3	0,83	81	8,7	16	10	7,9	16	10	5	10	6	5	10	6	3,8	6	6	2,9	6	4
2,5	3,4	-	0,83	81	9,8	16	16	8,9	16	10	5,7	10	10	-	-	-	4,3	6	6	-	-	-
3	4	4	0,84	81	11,6	20	16	10,6	20	16	6,6	16	10	6,5	16	10	5,1	10	10	3,5	6	4
3,7	5	5	0,84	82	14,2	25	20	13	25	16	8,2	16	10	7,5	16	10	6,2	16	10	-	-	-
4	5,5	-	0,84	82	15,3	25	20	14	25	20	8,5	16	10	-	-	-	6,5	16	10	4,9	10	6
5,5	7,5	7,5	0,85	83	20,6	35	25	18,9	35	25	11,5	20	16	11	20	16	8,9	16	10	6,7	16	10
7,5	10	10	0,86	85	27,4	35	35	24,8	35	35	15,5	25	20	14	25	16	11,9	20	16	9	16	10
8	11	-	0,86	85	28,8	50	35	26,4	35	35	16,7	25	20	-	-	-	12,7	20	16	-	-	-
11	15	15	0,86	87	39,2	63	50	35,3	50	50	22	35	25	21	35	25	16,7	25	20	13	25	16
12,5	17	-	0,86	87	43,8	63	50	40,2	63	50	25	35	35	-	-	-	19	35	25	-	-	-
15	20	20	0,86	87	52,6	80	63	48,2	80	63	30	50	35	28	35	35	22,5	35	25	17,5	25	20
18,5	25	25	0,86	88	64,9	100	80	58,7	80	63	37	63	50	35	50	50	28,5	50	35	21	35	25
20	27	-	0,86	88	69,3	100	80	63,4	80	80	40	63	50	-	-	-	30,6	50	35	-	-	-
22	30	30	0,87	89	75,2	100	80	68	100	80	44	63	50	40	63	50	33	50	50	25	35	35
25	34	-	0,87	89	84,4	125	100	77,2	100	100	50	80	63	-	-	-	38	63	50	-	-	-
30	40	40	0,87	90	101	125	125	92,7	125	100	60	80	63	55	80	63	44	63	50	33	50	35
37	50	50	0,87	90	124	160	160	114	160	125	72	100	80	66	100	80	54	80	63	42	63	50
40	54	-	0,87	90	134	160	160	123	160	160	79	100	100	-	-	-	60	80	63	-	-	-
45	60	60	0,88	91	150	200	160	136	200	160	85	125	100	80	100	100	64,5	100	80	49	63	63
51	70	-	0,88	91	168	200	200	154	200	200	97	125	100	-	-	-	73,7	100	80	-	-	-
55	75	-	0,88	91	181	250	200	166	200	200	105	160	125	-	-	-	79	125	100	60	80	63
59	80	80	0,88	91	194	250	250	178	250	200	112	160	125	105	160	125	85,3	125	100	-	-	-
75	100	100	0,88	91	245	315	250	226	315	250	140	200	160	135	200	160	106	160	125	82	125	100
90	125	125	0,88	92	292	400	315	268	315	315	170	250	200	165	200	200	128	160	160	98	125	125
110	150	150	0,88	92	358	500	400	327	400	400	205	250	250	200	250	250	156	200	200	118	160	125
129	175	175	0,88	92	420	500	500	384	500	400	242	315	250	230	315	250	184	250	200	-	-	-
132	180	-	0,88	92	425	500	500	393	500	500	245	315	250	-	-	-	186	250	200	140	200	160
147	200	200	0,88	93	472	630	630	432	630	500	273	315	315	260	315	315	207	250	250	-	-	-
160	220	-	0,88	93	502	630	630	471	630	630	295	400	315	-	-	-	220	315	250	170	200	200
184	250	250	0,88	93	590	800	630	541	630	630	340	400	400	325	400	400	259	315	315	-	-	-
200	270	-	0,88	93	626	800	800	589	800	630	370	500	400	-	-	-	278	315	315	215	250	250
220	300	300	0,88	93	700	1000	800	647	800	800	408	500	500	385	500	400	310	400	400	-	-	-
250	340	-	0,88	93	803	1000	1000	736	1000	800	460	630	500	-	-	-	353	500	400	268	315	315
257	350	350	0,88	93	826	1000	1000	756	1000	800	475	630	630	450	630	500	363	500	400	-	-	-
295	400	400	0,88	93	948	1250	1000	868	1000	1000	546	800	630	500	630	630	416	500	500	-	-	-
315	430	-	0,88	93	990	1250	1250	927	1250	1000	580	800	630	-	-	-	445	630	500	337	400	400
355	483	-	0,89	95	-	-	-	-	-	-	636	800	800	-	-	-	483	630	630	366	500	400
400	545	-	0,89	96	-	-	-	-	-	-	710	1000	800	-	-	-	538	630	630	410	500	500

A motorok F.L.C. értéke általános belső és felülehűtéssel ellátott, hárompólusú motorok esetén érvényes, 1500 fordulat/perc fordulatszám mellett. A biztosítékok értékei a táblázatban olvasható F.L.C. motoráramok esetén érvényesek; közvetlen (D.O.L.) indítás: az indítási áram értéke legfeljebb a motor F.L.C. áramának hatszorosa, az indítási idő legfeljebb 5 másodperc; csillag-delta-indítás: az indítási áram értéke legfeljebb a motor F.L.C. áramának kétszerese, az indítási idő legfeljebb 15 másodperc. A nagyobb F.L.C.-árammal, nagyobb indítási árammal vagy hosszabb indítási idővel rendelkező motorok esetében a jelzettnél nagyobb rövidzárlati biztosíték szükséges.

A legnagyobb megengedett érték a kapcsolóberendezéstől, illetve a hőmérsékleti túlterhelés-védelmi relétől függ.

A motor F.L.C. áramának közelítő értékei a CSA és az UL szerint

Motor névleges adatai	Motor F.L.C. 110–120 V feszültségen			Motor F.L.C. 220–240 V feszültségen ^{*1}			Motor F.L.C. 440–480 V feszültségen			Motor F.L.C. 550–600 V feszültségen		
	Egyfázisú	Kétfázisú	Háromfázisú	Egyfázisú	Kétfázisú	Háromfázisú	Egyfázisú	Kétfázisú	Háromfázisú	Egyfázisú	Kétfázisú	Háromfázisú
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
½	9,8	4,0	4,4	4,9	2,0	2,2	2,5	1,0	1,1	2,0	0,8	0,9
¾	13,8	4,8	6,4	6,9	2,4	3,2	3,5	1,2	1,6	2,8	1,0	1,3
1	16,0	6,4	8,4	8,0	3,2	4,2	4,0	1,6	2,1	3,2	1,3	1,7
1½	20,0	9,0	12,0	10,0	4,5	6,0	5,0	2,3	3,0	4,0	1,8	2,4
2	24,0	11,8	13,6	12,0	5,9	6,8	6,0	3,0	3,4	4,8	2,4	2,7
3	34,0	16,6	19,2	17,0	8,3	9,6	8,5	4,2	4,8	6,8	3,3	3,9
5	56,0	26,4	30,4	28,0	13,2	15,2	14,0	6,6	7,6	11,2	5,3	6,1
7½	80,0	38,0	44,0	40,0	19,0	22,0	21,0	9,0	11,0	16,0	8,0	9,0
10	100,0	48,0	56,0	50,0	24,0	28,0	26,0	12,0	14,0	20,0	10,0	11,0
15	135,0	72,0	84,0	68,0	36,0	42,0	34,0	18,0	21,0	27,0	14,0	17,0
20	-	94,0	108,0	88,0	47,0	54,0	44,0	23,0	27,0	35,0	19,0	22,0
25	-	118,0	136,0	110,0	59,0	68,0	55,0	29,0	34,0	44,0	24,0	27,0
30	-	138,0	160,0	136,0	69,0	80,0	68,0	35,0	40,0	54,0	28,0	32,0
40	-	180,0	208,0	176,0	90,0	104,0	88,0	45,0	52,0	70,0	36,0	41,0
50	-	226,0	260,0	216,0	113,0	130,0	108,0	56,0	65,0	86,0	45,0	52,0
60	-	-	-	-	133,0	145,0	-	67,0	77,0	-	53,0	62,0
75	-	-	-	-	166,0	192,0	-	83,0	96,0	-	66,0	77,0
100	-	-	-	-	218,0	248,0	-	109,0	124,0	-	87,0	99,0
125	-	-	-	-	-	312,0	-	135,0	156,0	-	108,0	125,0
150	-	-	-	-	-	360,0	-	156,0	180,0	-	125,0	144,0
200	-	-	-	-	-	480,0	-	208,0	240,0	-	167,0	192,0
250	-	-	-	-	-	602,0	-	-	302,0	-	-	242,0
300	-	-	-	-	-	-	-	-	361,0	-	-	289,0
350	-	-	-	-	-	-	-	-	414,0	-	-	336,0
400	-	-	-	-	-	-	-	-	477,0	-	-	382,0
500	-	-	-	-	-	-	-	-	590,0	-	-	472,0

*1 A 200 V és a 208 V feszültséghez tartozó motoráramot úgy állapíthatja meg, hogy a 220–240 V esetén megadott értékeket 200 V esetében kb. 15%-kal, 208 V esetében pedig kb. 10%-kal növeli.

Kontaktorok

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

Fő érintkezők		Típus	J7KN-10	J7KN-14	J7KN-18	J7KN-22	J7KN-24	J7KN-32	J7KN-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74
Névleges szigetelési feszültség U _i ¹	V AC	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Kapcsolási kapacitás I _{ca}	U _i = 690 V AC A feszültségen	200	200	200	200	400	500	500	700	900	900	900
Megszakítási kapacitás I _{cs}	400 V AC A	180	180	200	200	380	400	400	600	800	800	800
J7KN-10 – J7KN-22 cosφ = 0,65	500 V AC A	150	150	180	180	300	370	370	500	700	700	700
J7KN-24 – J7KN-72 cosφ = 0,35	690 V AC A	100	100	150	150	260	340	340	400	500	500	500
	1000 V AC A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC1 alkalmazási kategória												
Rezisztív terhelés kapcsolása												
Névleges üzemi áramerősség I _e (=I _{in}) 40 °C-on, nyitott	A	25	25	32	32	50	65	80	110	120	130	130
Névleges üzemi teljesítmény	220 V kW	9,5	9,5	12,2	12,2	19,0	24,7	30,4	41,9	45,7	49,5	49,5
háromfázisú rezisztív terhelés esetén	230 V kW	9,9	9,9	12,7	12,7	19,9	25,9	31,8	43,8	47,7	51,7	51,7
50–60 Hz, cosφ = 1	240 V kW	10,4	10,4	13,3	13,3	20,8	27,0	33,2	45,7	49,8	54,0	54,0
	380 V kW	16,4	16,4	21,0	21,0	32,9	42,7	52,6	72,3	78,9	85,5	85,5
	400 V kW	17,3	17,3	22,1	22,1	34,6	45,0	55,4	76,1	83,0	90,0	90,0
	415 V kW	17,9	17,9	23,0	23,0	35,9	46,7	57,4	79,0	86,2	93,3	93,3
	440 V kW	19,0	19,0	24,4	24,4	38,1	49,5	60,9	83,7	91,3	99,0	99,0
	500 V kW	21,6	21,6	27,7	27,7	43,3	56,2	69,2	95,2	103,8	112,5	112,5
	660 V kW	28,5	28,5	36,5	36,5	57,1	74,2	91,3	125,6	137,0	148,4	148,4
	690 V kW	29,8	29,8	38,2	38,2	59,7	77,6	95,5	131,3	143,2	155,2	155,2
	1000 V kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Névleges üzemi áramerősség I _e (=I _{in}) 60 °C-on, zárt	A	25	25	32	32	40	55	65	90	100	110	110
Névleges üzemi teljesítmény	220 V kW	9,5	9,5	12,2	12,2	15,2	20,9	24,7	34,3	38,1	41,9	41,9
háromfázisú rezisztív terhelés esetén	230 V kW	9,9	9,9	12,7	12,7	15,9	21,9	25,9	35,8	39,8	43,8	43,8
50–60 Hz, cosφ = 1	240 V kW	10,4	10,4	13,3	13,3	16,6	22,8	27,0	37,4	41,5	45,7	45,7
	380 V kW	16,4	16,4	21,0	21,0	26,3	36,2	42,7	59,2	65,7	72,3	72,3
	400 V kW	17,3	17,3	22,1	22,1	27,7	38,1	45,0	62,3	69,2	76,1	76,1
	415 V kW	17,9	17,9	23,0	23,0	28,7	39,5	46,7	64,6	71,8	79,0	79,0
	440 V kW	19,0	19,0	24,4	24,4	30,4	41,9	49,5	68,5	76,1	83,7	83,7
	500 V kW	21,6	21,6	27,7	27,7	34,6	47,6	56,2	77,9	86,5	95,2	95,2
	660 V kW	28,5	28,5	36,5	36,5	45,7	62,8	74,2	102,8	114,2	125,6	125,6
	690 V kW	29,8	29,8	38,2	38,2	47,7	65,7	77,6	107,4	119,4	131,3	131,3
	1000 V kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A vezető minimális keresztmetszete I _e (=I _{in}) terhelés mellett	mm ²	4	4	6	6	10	16	25	35	50	50	50
AC2 és AC3 alkalmazási kategória												
Háromfázisú motorok kapcsolása												
Névleges üzemi áramerősség I _e nyitott és zárt	220 V A	12	15	18	22	24	30	40	50	63	74	74
	230 V A	11,5	14,5	18	22	24	30	40	50	62	74	74
	240 V A	11	14	18	22	24	32	40	50	62	74	74
	380–400 V A	10	14	18	22	24	32	40	50	62	74	74
	415 V A	9	14	18	22	23	30	40	50	62	74	74
	440 V A	9	14	18	22	23	30	40	50	62	74	74
	500 V A	7	9	9	9	17,5	21	21	33	42	42	42
	660–690 V A	6,5	8,5	8,5	8,5	17	20	20	31	40	40	40
	1000 V A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Névleges üzemi teljesítmény háromfázisú motorok esetén 50–60 Hz	220–230 V kW	3	4	5	6	6	8,5	11	12,5	18,5	22	22
	240 V kW	3	4	5	7	7	9	11,5	13,5	19	23	23
	380–400 V kW	4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	30	37	37
	415 V kW	4,5	6	8,5	12	12	16	20	24	33	40	40
	440 V kW	4,5	6	8,5	12	12	16	20	24	33	40	40
	500 V kW	5,5	7,5	10	10	15	18,5	18,5	30	37	45	45
	660–690 V kW	5,5	7,5	10	10	15	18,5	18,5	30	37	45	45
	1000 V kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC4 alkalmazási kategória												
Kalickás motorok kapcsolása, kúszójárat												
Névleges üzemi áramerősség I _e (=I _{in}) nyitott és zárt	220 V A	12	15	18	18	24	30	40	50	63	63	63
	230 V A	11,5	14,5	18	18	24	30	40	50	62	62	62
	240 V A	11	14	18	18	24	32	40	50	62	62	62
	380–400 V A	10	14	18	18	24	32	40	50	62	62	62
	415 V A	9	14	18	18	23	30	37	45	60	60	60
	440 V A	9	14	18	18	23	30	37	45	55	55	55
	500 V A	9	12	16	16	17,5	21	21	33	42	42	42
	660 V A	7	9	9	9	17	20	20	31	40	40	40
	690 V A	6,5	8,5	8,5	8,5	17	20	20	31	40	40	40
	1000 V A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fő érintkezők		Típus	J7KN-10	J7KN-14	J7KN-18	J7KN-22	J7KN-24	J7KN-32	J7KN-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74
AC4 alkalmazási kategória												
Kalickás motorok kapcsolása, kúszójárat												
Névleges üzemi teljesítmény	220–230 V	kW	3	4	5	5	6	8,5	11	12,5	18,5	18,5
háromfázisú motorok esetén	240 V	kW	3	4	5	5	7	9	11,5	13,5	19	19
50–60 Hz	380–400 V	kW	4	5,5	7,5	7,5	11	15	18,5	22	30	30
	415 V	kW	4,5	6	8,5	8,5	12	16	20	24	33	33
	440 V	kW	4,5	6	8,5	8,5	12	16	20	24	33	33
	500 V	kW	5,5	7,5	10	10	15	18,5	18,5	30	37	37
	660–690 V	kW	5,5	7,5	10	10	15	18,5	18,5	30	37	37
	1000 V	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AC 5a alkalmazási kategória												
Gázkisüléses lámpák kapcsolása												
Névleges üzemi áramerősség I _e pólusonként 220/230 V feszültségen												
Fénycsövek,												
nem kompenzált és soros-kompenzált	A	20	20	25	25	40	52	64	88	96	104	104
párhuzamos-kompenzált	A	7	9	9	9	18	22	22	30	40	45	45
kettős csatlakozás	A	22,5	22,5	28	28	45	58	72	98	108	117	117
Fém-halogén lámpák ² ,												
nem kompenzált	A	12	15	19	19	30	39	48	66	72	78	78
párhuzamos-kompenzált	A	7	9	9	9	18	22	22	30	40	45	45
Higanygőz lámpák ³ ,												
nem kompenzált	A	22,5	25	28	28	45	58	72	99	108	117	117
párhuzamos-kompenzált	A	7	9	9	9	18	22	22	30	40	45	45
Kevert fényű lámpák ⁴												
	A	20	20	25	25	40	52	64	88	96	104	104
AC 5b alkalmazási kategória												
Izzólámpák kapcsolása⁵												
Névleges üzemi áramerősség I _e pólusonként 220/230 V feszültségen	A	12,5	12,5	12,5	12,5	25	31	31	43	56	56	56
AC 6a alkalmazási kategória												
Transzformátor primér kapcsolása												
bekapcsolási túláram esetén	n	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Névleges üzemi áramerősség I _e	400 V	A	4,5	5,5	7,5	7,5	10,5	13,5	13,5	20	27	33
Névleges üzemi teljesítmény a bekapcsolási n-től függ	220–230 V	kVA	1,8	2,2	3	3	4,2	5,4	5,4	8	10,7	13
	240 V	kVA	1,9	2,3	3,1	3,1	4,3	5,6	5,6	8,3	11,2	13,5
	380–400 V	kVA	3,1	3,8	5,2	5,2	7,3	9,3	9,3	13,5	18,5	22,5
A különböző bekapcsolási tényezőkhöz (x) használja a következő képletet: P _x =P _n *(n/x)	415–440 V	kVA	3,4	4,2	5,7	5,7	8	10,2	10,2	15	20,5	25
	500 V	kVA	3,9	4,8	6,5	6,5	9	11,5	11,5	17	23	28
	660–690 V	kVA	5,4	6,5	9	9	12,5	16	16	24	32	39
AC 6b alkalmazási kategória												
Háromfázisú kondenzátorcsoportok kapcsolása												
Maximális bekapcsolási túláram (csúcsérték) a kondenzátor névleges áramerősségének többszöröseként (k)	k	35	25	20	20	25	25	25	25	25	25	20
Névleges üzemi áramerősség I _e	500 V	A	8	12	15,5	15,5	23	32	32	45	60	70
Névleges üzemi teljesítmény (sinφ→1)	220–230 V	kVAr	3	4,5	6	6	8,5	12	12	17	24	28
	240 V	kVAr	3,5	5	6,5	6,5	9,5	13	13	18,5	25	29
	380–400 V	kVAr	5	7,5	10	10	15	20	20	29	39	46
Az ettől eltérő többszörösekhöz (x) használja a következő képletet: P _x =P _k *(k/x)	415–440 V	kVAr	5,5	8	11	11	16	22	22	32	43	50
	500 V	kVAr	7	10	13	13	20	26	26	39	50	58
	660–690 V	kVAr	7	10	13	13	20	26	26	40	50	58
Hangolatlan kondenzátorok kapcsolása												
Névleges üzemi áramerősség I _e	690 V	A	8	13	18	20	28	36	42	48	72	105 ¹⁾
Névleges üzemi teljesítmény	220–230 V	kVAr	2,9	5	7	7,5	11	14	16	20	28	33
	240 V	kVAr	3,1	5,4	7	8	11	14	17	20	28	36
	380–400 V	kVAr	5	9	12,5	13	20	25	27,5	33,3	50	75 ¹⁾
	415–440 V	kVAr	5,5	9,5	13	14	22	27	30	36	53	75 ¹⁾
	500 V	kVAr	6	11	15	17	25	30	36	40	60	75
	660–690 V	kVAr	8	15	20	22	33	41	48	55	82	100
DC1 alkalmazási kategória												
Rezisztív terhelés kapcsolása												
Időállandó L/R ≤1 ms												
Névleges üzemi áramerősség I _e	1 pólus 24 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130	130
	60 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130	130
	110 V A	6	6	6	6	10	10	10	12	12	12	12
	220 V A	0,8	0,8	0,8	0,8	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	3 pólus sorban 24 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130	130
	60 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130	130
	110 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130	130
	220 V A	16	20	20	20	30	35	35	63	80	80	80

Fő érintkezők		Típus	J7KN-10	J7KN-14	J7KN-18	J7KN-22	J7KN-24	J7KN-32	J7KN-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74	
DC3 és DC5 alkalmazási kategória													
Söntmotorok és soros motorok kapcsolása													
Időállandó L/R ≤15 ms													
Névleges üzemi áramerősség I _e	1 pólus 24 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130		
		60 V A	6	6	6	6	30	30	30	60	60	60	
		110 V A	1,2	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	3 pólus sorban 24 V A	220 V A	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	
		60 V A	20	25	32	32	50	65	80	110	120	130	
		110 V A	20	25	32	32	40	40	40	80	80	80	
	220 V A	20	20	20	20	40	40	40	80	80	80		
	220 V A	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	5	5	5		
Maximális környezeti hőmérséklet													
Működés	nyitott °C	-40 – +60 (+90) ⁶											
	zárt °C	-40 – +40											
hőmérséklet-túlterhelési relével	nyitott °C	-25 – +60											
	zárt °C	-25 – +40											
Tárolási	°C	-50 – +90											
Rövidzárlat-védelem													
hőmérséklet-túlterhelési relével nem rendelkező kontaktorok számára													
„1” koordinálási típus az IEC 947-4-1 szerint													
Érintkező-összeolvadás személyi veszélyeztetés nélkül													
maximális biztosíték méret	gL (gG) A	63	63	63	63	80	80	80	160	160	160		
„2” koordinálási típus az IEC 947-4-1 szerint													
Kismértékű érintkező-összeolvadás elfogadható													
maximális biztosíték méret	gL (gG) A	25	35	35	35	50	50	50	100	125	125		
Érintkező-összeolvadás nem elfogadott													
maximális biztosíték méret	gL (gG) A	16	16	16	16	25	35	35	50	63	63		
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 relével nem rendelkező kontaktorok esetén													
fő csatlakozó	tömör vagy sodrott mm ²	0,75–6					1,5–25			4–50			
	hajlékony mm ²	1–4					2,5–16			10–35			
	hajlékony többmagvas kábelvéggel mm ²	0,75–4					1,5–16			6–35			
Kábelek csatlakozónként		2					1			1			
	tömör vagy sodrott mm ²	6+(1-6) / 4+(0,75-4)					16+(2,5-6) / 10+(4-10)			50+4 / 35+6 / 25+(6-16)			
	hajlékony mm ²	2,5+(0,75-2,5) / 1,5+(0,75-1,5)					6+(4-6) / 4+(2,5-4)			16+(6-16) / 10+(6-16)			
Kábelek csatlakozónként		2					2			2			
	tömör vagy sodrott mm ²	6+(1,5-6) / 4+(1-4)					16+(2,5-6) / 10+(4-10)			50+(4-10) / 35+(4-16)			
	hajlékony mm ²	2,5+(0,75-2,5) / 1,5+(0,75-1,5)					6+(4-6) / 4+(2,5-4)			25+(4-25) / 16+(4-16)			
fő csatlakozó	tömör AWG	18 - 10					16 - 10			12 - 10			
	hajlékony AWG	18 - 10					14 - 4			10 - 0			
		2					1			1			
Kábelek csatlakozónként	tömör AWG	10+(16-10) / 12+(18-12)					10+(16-10) / 12+(18-12)			10+(12-10) / 12+12			
	hajlékony AWG	14+(18-14) / 16+(18-16)					14+(18-14) / 16+(18-16)			1+(12-10) / 2+(8-12)			
		2					2			2			
Kábelek csatlakozónként	tömör AWG	10+(14-10) / 12+(18-12)					4+(18-12) / 6+(18-8)			3+(12-8) / 4+(10-6)			
	hajlékony AWG	14+(18-14) / 16+(18-16)					8+(18-8) / 10+(18-12)			2			
		2					2			2			
Műveletek gyakorisága z													
hőmérséklet-túlterhelési relé nélküli kontaktorok esetén													
terhelés nélkül	1/h	10000	10000	10000	10000	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
	AC3, I _e	1/h	600	600	600	600	600	600	600	400	400	400	
	AC4, I _e	1/h	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
	DC3, I _e	1/h	600	600	600	600	600	600	600	400	400	400	
Mechanikai élettartam													
Váltóáramú működés	S x 10 ⁶	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Egyenáramú működés	S x 10 ⁶	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Egyenáramú tekercses működés	S x 10 ⁶	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-		
Rövid ideig tartó áram	10 másodperces áram A	96	120	144	176	184	240	296	360	504	592		
Teljesítményvesztés	I _e /AC3, 400 V pólusonként W	0,21	0,35	0,5	0,75	0,7	1,3	2	2,2	3,9	5,5		
Útésállóság az IEC 68-2-27 szerint													
Útések időtartama: 20 ms, szinuszhullám	záró g	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8		
	nyitó g	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-		

¹ 690 V feszültségen megfelel a következőknek: földelt-semleges rendszerek, túlfeszültség I-től IV-ig, 3. környezetszennyezési szint (általános ipari): U_{imp} = 8 kV.

Egyéb körülményekhez tartozó adatok kérésre elérhetők.

² Fém-halogén és nátriumgőz-lámpák (magas és alacsony nyomású lámpák)

³ Magas nyomású lámpák

⁴ Kevert lámpák, melyek nagy nyomású higanylámpa egységet és fluoreszkáló üvegbúra alá helyezett volfrámspirált tartalmaznak (napfénylámpák)

⁵ Bekapcsolási túláram kb. 16 x I_e

⁶ Csökkentett szabályozási feszültségtartománnyal (0,9 – 1,0 x U_e) és csökkentett névleges áramerősséggel I_e/AC1 az I_e/AC3-nak megfelelően

Fő érintkezők		Tipus	J7KN-85	J7KN-110	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-200
Névleges szigetelési feszültség U_i^{*1}	V AC		750	750	690	690	690
Kapcsolási kapacitás I_{cr}	$U_i = 690$ V AC A feszültségen		1100	1200	1500	1800	1700
Megszakítási kapacitás I_{cs}	400 V AC A		950	1100	1200	1400	1600
J7KN-10 – J7KN-22 $\cos\varphi = 0,65$	500 V AC A		850	1000	1200	1400	1600
J7KN-24 – J7KN-72 $\cos\varphi = 0,35$	690 V AC A		600	600	700	800	1200
	1000 V AC A		-	-	-	-	-
AC1 alkalmazási kategória							
Rezisztív terhelés kapcsolása							
Névleges üzemi áramerősség $I_n (=I_{n1})$ 40 °C-on, nyitott A			150	170	230	250	350
Névleges üzemi teljesítmény háromfázisú rezisztív terhelés esetén	220 V kW		57	64	87	95	133
	230 V kW		59	67	91	99	139
	240 V kW		62	70	95	103	145
	380 V kW		98	111	151	164	230
	400 V kW		103	117	159	173	242
	415 V kW		107	122	165	179	251
	440 V kW		114	129	175	190	266
	500 V kW		130	147	199	216	303
	660 V kW		171	194	262	285	400
	690 V kW		179	203	274	298	418
	1000 V kW		-	-	398	433	-
Névleges üzemi áramerősség $I_n (=I_{n2})$ 60 °C-on, zárt A			100	125	180	200	280
Névleges üzemi teljesítmény háromfázisú rezisztív terhelés esetén	220 V kW		38	47	68	76	106
	230 V kW		40	49	71	79	111
	240 V kW		41	52	74	83	116
	380 V kW		65	82	118	131	184
	400 V kW		69	86	124	138	193
	415 V kW		71	89	129	143	201
	440 V kW		71	95	137	152	213
	500 V kW		86	108	155	173	242
	660 V kW		114	142	205	228	320
	690 V kW		119	149	215	239	334
	1000 V kW		-	-	-	-	-
A vezető minimális keresztmetszete $I_n (=I_{n2})$ terhelés mellett	mm ²		50	70	95	120	185
AC2 és AC3 alkalmazási kategória							
Háromfázisú motorok kapcsolása							
Névleges üzemi áramerősség I_n nyitott és zárt	220 V A		85	110	150	175	210
	230 V A		85	110	150	175	210
	240 V A		85	110	150	175	210
	380–400 V A		85	110	150	175	210
	415 V A		85	110	150	175	210
	440 V A		85	110	150	175	210
	500 V A		60	60	150	175	210
	660–690 V A		57,5	57,5	120	140	150
	1000 V A		-	-	60	70	-
Névleges üzemi teljesítmény háromfázisú motorok esetén	220–230 V kW		25	33	40	50	60
	240 V kW		27	35	45	55	65
	380–400 V kW		45	55	75	90	110
	415 V kW		49	63	80	95	115
	440 V kW		49	63	85	100	125
	500 V kW		55	75	90	100	132
	660–690 V kW		55	55	110	132	132
	1000 V kW		-	-	75	90	-
AC4 alkalmazási kategória							
Kalickás motorok kapcsolása, kúszójárat							
Névleges üzemi áramerősség $I_n (=I_{n3})$ nyitott és zárt	220 V A		85	98	55	63	85
	230 V A		85	98	55	63	85
	240 V A		85	98	55	63	85
	380–400 V A		85	85	55	63	85
	415 V A		85	85	55	63	85
	440 V A		85	85	55	63	85
	500 V A		85	85	-	-	-
	660 V A		60	60	-	-	-
	690 V A		57,5	57,5	-	-	-
	1000 V A		-	-	-	-	-

Fő érintkezők	Típus	J7KN-85	J7KN-110	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-200	
Névleges üzemi teljesítmény	220–230 V	kW	25	30	15	18,5	25
háromfázisú motorok esetén	240 V	kW	27	32	15,5	19	26
50–60 Hz	380–400 V	kW	45	45	25	30	45
	415 V	kW	49	49	25	33	45
	440 V	kW	49	49	30	34	48
	500 V	kW	55	55	25	30	55
	660–690 V	kW	55	55	25	30	55
	1000 V	kW	-	-	-	-	-
AC 5a alkalmazási kategória							
Gázkisüléses lámpák kapcsolása							
Névleges üzemi áramerősség I_n pólusonként 220/230 V feszültségen							
Fénycsövek,							
nem kompenzált és soros-kompenzált	A	100	120	120	140	180	
párhuzamos-kompenzált	A	55	70	85	100	120	
kettős csatlakozás	A	112	144	120	140	180	
Fém-halogén lámpák ² ,							
nem kompenzált	A	85	90	95	110	140	
párhuzamos-kompenzált	A	55	70	75	85	110	
Higanygőz lámpák ³ ,							
nem kompenzált	A	112	144	120	140	180	
párhuzamos-kompenzált	A	55	70	75	85	110	
Kevert fényű lámpák ⁴	A	100	120	100	120	160	
AC5b alkalmazási kategória							
Izzólámpák kapcsolása⁵							
Névleges üzemi áramerősség I_n pólusonként 220/230 V feszültségen	A	69	75	100	120	160	
AC6a alkalmazási kategória							
Transzformátor primér kapcsolása							
bekapcsolási túláram esetén	n	30	30	30	30	30	
Névleges üzemi áramerősség I_n	400 V	A	38	50	65	80	90
Névleges üzemi teljesítmény	220–230 V	kVA	15	20	25	30	34
a bekapcsolási n-től függ	240 V	kVA	15,5	20,5	27	33	37
	380–400 V	kVA	26	34	45	55	60
A különböző bekapcsolási	415–440 V	kVA	29	38	46	57	63
tényezőkhöz (x)	500 V	kVA	33	43	55	69	75
használja a következő képletet:	660–690 V	kVA	45	60	56	69	100
$P_x = P_n \cdot (n/x)$							
AC6b alkalmazási kategória							
Háromfázisú kondenzátorcsoportok kapcsolása							
Maximális bekapcsolási túláram (csúcserő) a kondenzátor névleges áramerősségének többszöröseként (k)	k	20	20	20	20	15	
Névleges üzemi áramerősség I_n	500 V	A	87	100	120	155	195
Névleges üzemi teljesítmény	220–230 V	kVAr	33	38	45	60	75
($\sin \varphi \rightarrow 1$)	240 V	kVAr	36	42	52	62	78
	380–400 V	kVAr	57	65	80	100	130
Az ettől eltérő többszörösökhöz (x)	415–440 V	kVAr	60	70	95	110	135
használja a következő képletet:	500 V	kVAr	70	80	100	130	170
$P_x = P_k \cdot (k/x)$	660–690 V	kVAr	70	80	100	130	170
Hangolatlan kondenzátorok kapcsolása							
Névleges üzemi áramerősség I_n	690 V	A	98	105	115	140	200
Névleges üzemi teljesítmény	220–230 V	kVAr	35	40	43	53	76
	240 V	kVAr	39	43	45	55	80
	380–400 V	kVAr	68	75	75	90	130
	415–440 V	kVAr	71	77	80	100	140
	500 V	kVAr	85	90	95	120	170
	660–690 V	kVAr	110	120	125	150	200
DC1 alkalmazási kategória							
Rezisztív terhelés kapcsolása							
Időállandó L/R ≤ 1 ms							
Névleges üzemi áramerősség I_n	1 pólus 24 V A	150	170	-	-	-	
	60 V A	150	170	-	-	-	
	110 V A	20	25	-	-	-	
	220 V A	2	2,5	-	-	-	
3 pólus sorban 24 V A	150	170	-	-	-	-	
	60 V A	150	170	-	-	-	
	110 V A	150	170	-	-	-	
	220 V A	100	160	-	-	-	

Fő érintkezők		Tipus	J7KN-85	J7KN-110	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-200
DC3 és DC5 alkalmazási kategória							
Söntmotorok és soros motorok kapcsolása							
Időállandó L/R ≤ 15 ms							
Névleges üzemi áramerősség I _e	1 pólus 24 V A	150	170	-	-	-	-
		60 V A	85	110	-	-	-
		110 V A	2	2,5	-	-	-
	3 pólus sorban 24 V A	220 V A	0,5	0,5	-	-	-
		60 V A	150	170	-	-	-
		110 V A	100	110	-	-	-
		110 V A	100	110	-	-	-
		220 V A	7	8	-	-	-
Maximális környezeti hőmérséklet							
Működés	nyitott °C	-40 – +60 (+90) ⁶		-25 – +55 (+70) ⁷			
	zárt °C	-40 – +40		-25 – +40			
hőmérséklet-túlterhelési relével	nyitott °C	-25 – +60		-25 – +55			
	zárt °C	-25 – +40		-25 – +40			
Tárolási	°C	-50 – +90		-55 – +80			
Rövidzárlat-védelem							
hőmérséklet-túlterhelési relével nem rendelkező kontaktorok számára							
„1” koordinálási típus az IEC 947-4-1 szerint Érintkező-összeolvadás személyi veszélyeztetés nélkül							
maximális biztosítékméret	gL (gG) A	250	250	250	315	400	
„2” koordinálási típus az IEC 947-4-1 szerint Kismértékű érintkező-összeolvadás elfogadható							
maximális biztosítékméret	gL (gG) A	160	200	200	250	315	
Érintkező-összeolvadás nem elfogadott							
maximális biztosítékméret	gL (gG) A	100	125	160	200	250	
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 relével nem rendelkező kontaktorok esetén							
fő csatlakozó	tömör vagy mm ² sodrott	10–70 ⁸	10–70 ⁸	95	120	185	
	hajlékony mm ²	6–50 ⁸	16–50 ⁸	csavar	csavar	csavar	
	hajlékony többmagvas kábelvéggel mm ²	10–35	10–35	M8	M8	M8	
Kábelek csatlakozónként	tömör vagy mm ² sodrott						
	hajlékony mm ²						
Kábelek csatlakozónként	tömör AWG	10	10				
	hajlékony AWG	6 - 0	6 - 0				
Kábelek csatlakozónként	tömör AWG	1	1				
	hajlékony AWG						
Műveletek gyakorisága z							
hőmérséklet-túlterhelési relé nélküli kontaktorok esetén							
	terhelés nélkül 1/h	3000	3000	1200	1200	1200	
	AC3, I _e 1/h	300	300	-	-	-	
	AC4, I _e 1/h	120	120	-	-	-	
	DC3, I _e 1/h	300	300	-	-	-	
Mechanikai élettartam							
Váltóáramú működés	S x 10 ⁶	5	5	10	10	8	
Egyenáramú működés	S x 10 ⁶	5	5	10	10	8	
Rövid ideig tartó áram	10 másodperces A áram	680	880	1200	1400	1800	
Teljesítményvesztés	I _e /AC3 400 V W pólusonként	4,3	6,0	8	11	8	
Útésállóság az IEC 68-2-27 szerint							
Útések időtartama: 20 ms, szinuszhullám	záró g	7	7	-	-	-	
	nyitó g	5	5	-	-	-	

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

^{*2} Fém-halogén és nátriumgőz-lámpák (magas és alacsony nyomású lámpák)

^{*3} Magas nyomású lámpák

^{*4} Kevert lámpák, melyek nagy nyomású higanylámpa egységet és fluoreszkáló üvegbúra alá helyezett volfrámspirált tartalmaznak (napfénylámpák)

^{*5} Bekapcsolási túláram kb. 16 x I_e

^{*6} Csökkentett szabályozási feszültségtartománnyal (0,9 – 1,0 x U_s) és csökkentett névleges áramerősséggel I_e/AC1 az I_e/AC3-nak megfelelően

^{*7} Csökkentett szabályozási feszültségtartománnyal 1,0 x U_s és csökkentett névleges áramerősséggel I_e/AC1 az I_e/AC3-nak megfelelően

^{*8} Kábel maximális keresztmetszete előkészített vezetővel

Kontaktorok

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

Segédérintkezők	Típus	J7KN-10	J7KN-14	J7KN-18	J7KN-22	J7KN-24	J7KN-32	J7KN-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74
Névleges szigetelési feszültség U_i^{*1}	V~	690	690	690	690	-	-	-	-	-	-
Hőmérsékleti névleges áramerősség I_n , 690 V feszültségig											
Környezeti hőmérséklet	40 °C A	16	16	16	16	-	-	-	-	-	-
	60 °C A	12	12	12	12	-	-	-	-	-	-
AC15 alkalmazási kategória											
Névleges üzemi áramerősség I_n	220–240 V A	12	12	12	12	-	-	-	-	-	-
	380–415 V A	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
	440 V A	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
	500 V A	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
	660–690 V A	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
DC13 alkalmazási kategória											
Névleges üzemi áramerősség I_n	60 V A	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-
	110 V A	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	220 V A	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Rövidzárvédelem											
rövidzárlati áramerősség 1 kA, érintkező-összeolvadás nem elfogadott											
maximális biztosíték méret	gL (gG) A	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-
A hőmérséklet-túlterhelési relével rendelkező kontaktorok esetében a kisebb méretű szabályozóbiztosítékot igénylő készülék (kontaktor vagy hőmérséklet-túlterhelési relé) határozza meg a használandó biztosítékot.											
Vezérlőáramkör											
A tekercsek teljesítményfelvétele											
Váltóáramú működés	bekapcsolási VA túláram	33–45				90–115			140–165		
	lezárt VA	7–10				9–13			13–18		
	W	2,6–3				2,7–4			5,4–7		
Egyenáramú működés	bekapcsolási W túláram	75				140			200		
	lezárt W	2				2			6		
Egyenáramú tekercses működés	bekapcsolási W túláram	3				4			-		
	lezárt W	3				4			-		
(J7KNG-típusok)											
A tekercsek üzemelési tartománya											
a szabályozási feszültség U_i , többszörösékként	Váltóáramú működés	0,85–1,1				0,85–1,1			0,85–1,1		
	Egyenáramú működés	0,8–1,1				0,8–1,1			0,8–1,1		
Kapcsolási idő a szabályozási feszültségnél $U_i \pm 10\%^{*2,*3}$											
Váltóáramú működés	kapcsolási idő ms	8–16				10–25			12–28		
	kioldási idő ms	5–13				8–15			8–15		
	ív időtartama ms	10–15				10–15			10–15		
Egyenáramú működés	kapcsolási idő ms	8–12				10–20			12–23		
	kioldási idő ms	8–13				10–15			10–18		
	ív időtartama ms	10–15				10–15			10–15		
Egyenáramú tekercses működés	kapcsolási idő ms	65–85				65–85			-		
	kioldási idő ms	20–30 ^{*4}				20–30 ^{*4}			-		
	ív időtartama ms	10–15				10–15			-		
Kábel keresztmetszete											
Segédcsatlakozó	tömör mm ²	0,75–6				-			-		
	hajlékony mm ²	1–4				-			-		
hajlékony többmagvas kábelvéggel	mm ²	0,75–4				-			-		
Mágnestekercs	tömör mm ²	0,75–2,5				0,75–2,5			0,75–2,5		
	hajlékony mm ²	0,5–2,5				0,5–2,5			0,5–2,5		
	hajlékony többmagvas kábelvéggel mm ²	0,5–1,5				0,5–1,5			0,5–1,5		
Csatlakozók pólusonként		2				2			2		
Segédcsatlakozó	tömör AWG	18 - 10				-			-		
	hajlékony AWG	18 - 10				-			-		
Mágnestekercs	tömör AWG	14 - 12				14 - 12			14 - 12		
	hajlékony AWG	18 - 12				18 - 12			18 - 12		
Csatlakozók pólusonként		2				2			2		

*1 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 hozzáférhetők.

*2 Teljes megszakítási idő = kioldási idő + ív időtartama

*3 Az érintkezés kioldásához és létrehozásához szükséges időtartam megnövekszik, ha a mágnestekercsek védettek a feszültségcsúcsokkal szemben (varisztor, RC-egység, diódaegység).

*4 integrált zajszűrővel

Segédérintkezők		Típus	J7KN-85	J7KN-110	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-200
Névleges szigetelési feszültség U _i ^{*1}		V~	690	690	690	690	690
Hőmérsékleti névleges áramerősség I _n 690 V feszültségig							
Környezeti hőmérséklet		40 °C A	16	16	10	10	10
		60 °C A	12	12	-	-	-
AC15 alkalmazási kategória							
Névleges üzemi áramerősség I _n		220–240 V A	12	12	3	3	3
		380–415 V A	6	6	2	2	2
		440 V A	6	6	1,5	1,5	1,5
		500 V A	4	4	1,5	1,5	1,5
		660–690 V A	2	2	1	1	1
DC13 alkalmazási kategória							
Névleges üzemi áramerősség I _n		60 V A	8	8	-	-	-
		110 V A	1	1	0,5	0,5	1
		220 V A	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5
Rövidzárvédelem							
rövidzárlati áramerősség 1 kA, érintkező-összeolvadás nem elfogadott							
maximális biztosíték méret		gL (gG) A	25	25	10	10	10
A hőmérséklet-túlterhelési relével rendelkező kontaktorok esetében a kisebb méretű szabályozóbiztosítékot igénylő készülék (kontaktor vagy hőmérséklet-túlterhelési relé) határozza meg a használandó biztosítékot.							
Vezérlőáramkör							
A tekercsek teljesítményfelvétele							
Váltóáramú működés		bekapcsolási túláram VA	280–350	350–420	350	350	700
		lezárt VA	16–23	23–29	5	5	20
		W	4–6	6–7,3	-	-	-
Egyenáramú működés		bekapcsolási túláram W	170	320	350	350	700
		lezárt W	2	4	5	5	20
A tekercsek üzemelési tartománya							
a szabályozási feszültség U _i többszöröseként		Váltóáramú működés	0,85–1,1		0,85–1,1	0,85–1,1	0,85–1,1
		Egyenáramú működés	0,8–1,1		0,85–1,1	0,85–1,1	0,85–1,1
Kapcsolási idő a szabályozási feszültségnél U_i ±10%^{*2,*3}							
Váltóáramú működés		kapcsolási idő ms	13–30		30–60	30–60	40–60
		kioldási idő ms	8–15		30–80	30–80	15–45
		ív időtartama ms	10–15		-	-	-
Egyenáramú működés		kapcsolási idő ms	20–30		-	-	-
		kioldási idő ms	10–18		-	-	-
		ív időtartama ms	10–15		-	-	-
Kábel keresztmetszete							
Segédcsatlakozó		tömör mm ²	0,75–2,5		-		0,75–2,5
		hajlékony mm ²	0,75–2,5		-		0,75–2,5
hajlékony többmagvas kábelvéggel		mm ²	0,5–1,5		-		-
Mágnestekercs		tömör mm ²	0,75–2,5		1–2,5		-
		hajlékony mm ²	0,5–2,5		1–2,5		-
		hajlékony többmagvas kábelvéggel mm ²	0,5–1,5		-		-
Csatlakozók pólusonként			14 - 12		16 - 12		
Segédcsatlakozó		tömör AWG	18 - 12		-		16 - 12
		hajlékony AWG	14 - 12		-		16 - 12
Mágnestekercs		tömör AWG	18 - 12		16 - 12		
		hajlékony AWG	2		2		
Csatlakozók pólusonként			0,75–2,5		0,75–2,5		

*1 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 hozzáférhetők.

*2 Teljes megszakítási idő = kioldási idő + ív időtartama

*3 Az érintkezés kioldásához és létrehozásához szükséges időtartam megnövekszik, ha a mágnestekercsek védettek a feszültségcsúcsokkal szemben (varisztor, RC-egység, diódaegység).

Kontaktorok észak-amerikai felhasználásra

Adatok az UL508 alapján

Fő érintkezők (cULus)	Típus	J7KN-10	J7KN-14	J7KN-18	J7KN-22	J7KN-24	J7KN-32	J7KN-40	J7KN-50	J7KN-62	J7KN-74
Névleges üzemi áramerősség „Általános használat”	A	25	25	30	30	50	65	80	110	120	130
Névleges üzemi teljesítmény	110–120 V le	1”	2	2	3	5	5	7”	10	10	10
háromfázisú motorok esetén	200 V le	3	3	5	5	7”	10	10	15	20	25
60 Hz-en (3 fázis)	220–240 V le	3	3	7”	7”	10	10	15	20	25	30
	277 V le	3	5	7”	7”	10	10	15	20	25	30
	380–415 V le	5	5	10	10	10	15	20	25	30	40
	440–480 V le	5	7”	10	15	15	20	25	30	40	50
	550–600 V le	7”	10	15	20	20	25	30	40	50	50
Névleges üzemi teljesítmény	110–120 V le	”	1	1	1”	1”	2	3	3	5	7”
váltóáramú motorok esetén	200 V le	1	1,5	2	3	3	5	7”	7”	10	15
60 Hz-en (1 fázis)	220–240 V le	1”	2	3	3	5	5	7”	10	15	15
	277 V le	2	3	3	5	5	7”	10	10	15	15
	380–415 V le	3	3	5	5	5	7”	10	15	20	20
	440–480 V le	3	5	5	7”	7”	10	15	20	25	25
	550–600 V le	3	5	7”	10	10	15	20	25	30	30
Névleges üzemi teljesítmény	110–120 V le	-	-	-	-	2	3	-	3	5	-
háromfázisú motorok esetén	200 V le	-	-	-	-	3	5	-	7”	10	-
60 Hz-en (3 fázis)	220–240 V le	-	-	-	-	5	7”	-	7”	10	-
felvonókhoz	220–240 V le	-	-	-	-	5	7”	-	7”	10	-
Követelmények az ANSI A17.5 szerint (500 000 művelet)	440–480 V le	-	-	-	-	10	15	-	20	25	-
	550–600 V le	-	-	-	-	10	20	-	25	30	-
Névleges üzemi áramerősség	600 V A	-	-	-	-	15	22	-	27	37	-
Biztosítékok	A	30	40	50	50	90	125	175	175	225	250
Alkalmos olyan célra való felhasználásra, amely legfeljebb a következő értékeket igényli	rms A	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
(SCCR)	V	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Segédérintkezők (cULus)		A600	A600	A600	A600	-	-	-	-	-	-

Fő érintkezők (cULus)	Típus	J7KN-85	J7KN-110	J7KN-151	J7KN-176	J7KN-200
Névleges üzemi áramerősség „Általános használat”	A	125	125	180	220	-
Névleges üzemi teljesítmény	110–120 V le	15	-	-	-	-
háromfázisú motorok esetén	200 V le	-	30	40	50	-
60 Hz-en (3 fázis)	220–240 V le	35	40	50	60	-
	277 V le	-	-	-	-	-
	380–415 V le	-	-	-	-	-
	440–480 V le	65	75	100	125	-
	550–600 V le	85	100	125	150	-
Névleges üzemi teljesítmény	110–120 V le	8	10	15	25	-
váltóáramú motorok esetén	200 V le	-	20	-	-	-
60 Hz-en (1 fázis)	220–240 V le	20	20	25	30	-
	277 V le	-	-	-	-	-
	380–415 V le	-	-	-	-	-
	440–480 V le	-	50	-	-	-
	550–600 V le	-	60	-	-	-
Névleges üzemi teljesítmény	110–120 V le	-	-	-	-	-
háromfázisú motorok esetén	200 V le	-	-	-	-	-
60 Hz-en (3 fázis)	220–240 V le	-	-	-	-	-
felvonókhoz	220–240 V le	-	-	-	-	-
Követelmények az ANSI A17.5 szerint (500 000 művelet)	440–480 V le	-	-	-	-	-
	550–600 V le	-	-	-	-	-
Névleges üzemi áramerősség	600 V A	-	62	-	-	-
Biztosítékok	A	-	300	300	500	-
Alkalmos olyan célra való felhasználásra, amely legfeljebb a következő értékeket igényli	rms A	10000	10000	10000	10000	-
(SCCR)	V	600	600	600	600	-
Segédérintkezők (cULus)		A600	A600	-	-	-

Kontaktorok

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

Érintkező élettartama

Ha a tápfeszültség, teljesítmény és alkalmazási terület (AC1, AC3 vagy AC4 alkalmazási kategória) alapján szeretné kiválasztani a megfelelő kontaktortípust, akkor használja az érintkezők élettartamát bemutató ábrát.

A legáltalánosabb tápfeszültségekhez négy teljesítményskála P_n áll rendelkezésre minden egyes alkalmazási kategóriához.

A kontaktortípus kiválasztásához az **AC3** alkalmazási kategória (megszakítási áramerősség $I_a = I_e$) esetében használja a jobb oldalon található **Motor adatai** skálákat, az **AC4** alkalmazási kategória (megszakítási áramerősség $I_a = 6 \times I_e$) esetében pedig a bal oldalon található **Motor adatai** skálákat.*1

Az **AC1** alkalmazási kategória (megszakítási áramerősség $I_a = I_e/AC1$) esetében a **Megszakítási áramerősség** skála használatával válassza ki a kontaktortípust.*1

A vegyes AC3/AC4 üzemelési környezetekben használt kontaktorok esetében a következő képlettel számíthatja ki az érintkezők élettartamát:

$$M = \frac{AC3}{1 + \frac{\%AC4}{100} \times \left(\frac{AC3}{AC4} - 1\right)}$$

M = Érintkező élettartama (kapcsolási ciklusok) vegyes AC3/AC4-műveletek esetén

AC3 = Érintkező élettartama (kapcsolási ciklusok) AC3-műveletek esetén (normál kapcsolási körülmények). Megszakítási áramerősség I_a = névleges motor-áramerősség I_n .

AC4 = Érintkező élettartama (kapcsolási ciklusok) AC4-műveletek esetén (küzőjázat).

Megszakítási áramerősség I_a = névleges motor-áramerősség I_n többszörösei.

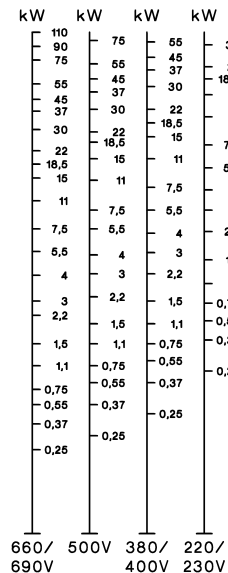
%AC4 = Az AC4-műveletek százalékos aránya a ciklusok teljes számához képest.

1. Vegye figyelembe a kiválasztott kontaktor hivatalos névleges értékeit az országában érvényes minősítések szempontjából.

Motor adatai

$P_n/AC4$

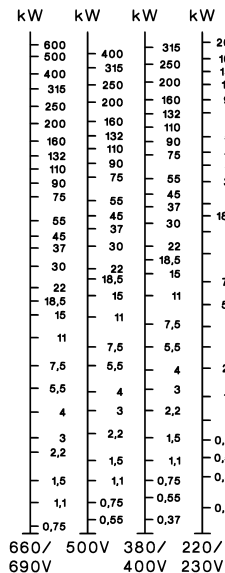
660/ 500V 380/ 220/
690V 400V 230V



Motor adatai

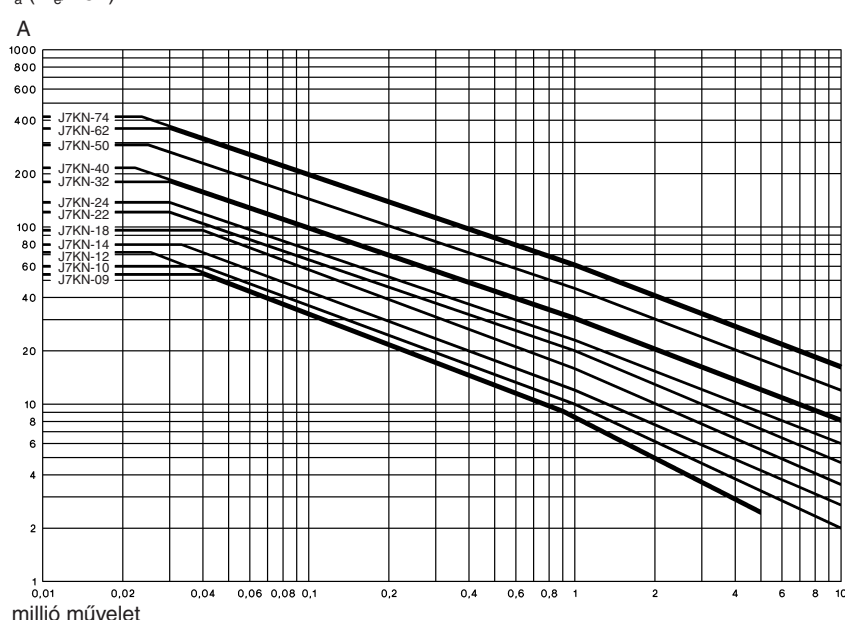
$P_n/AC3$

660/ 500V 380/ 220/
690V 400V 230V



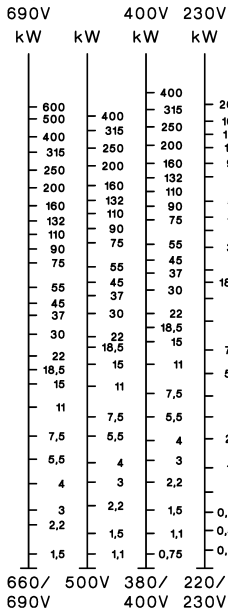
Megszakítási áramerősség

$I_a (=I_e/AC1)$



Motor adatai $P_n/AC4$

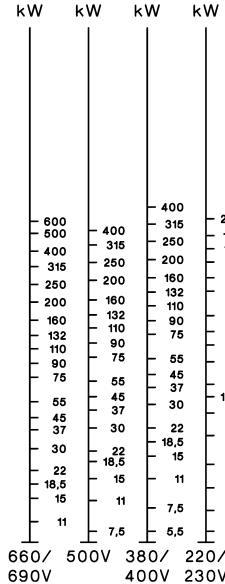
660/ 500V 380/ 220/
690V 400V 230V



Motor adatai

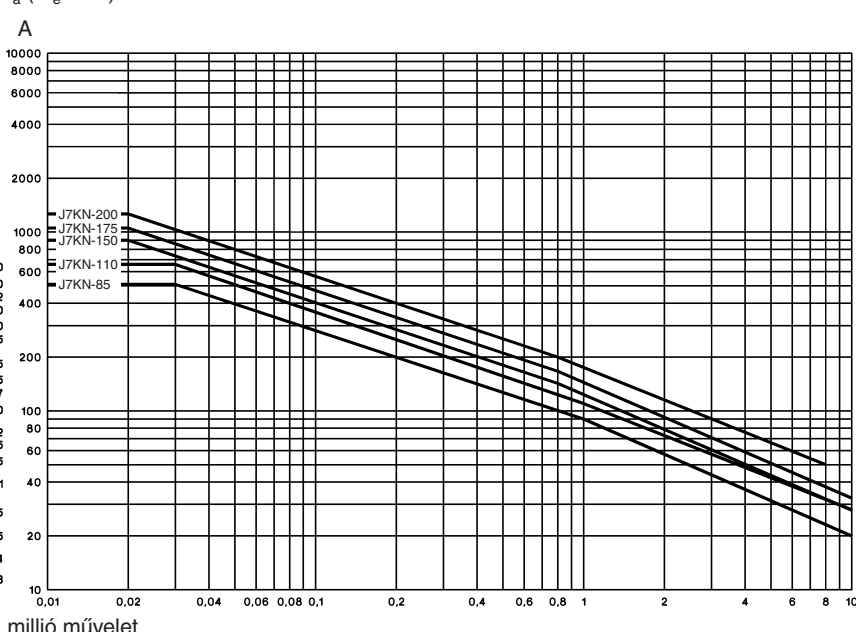
$P_n/AC3$

660/ 500V 380/ 220/
690V 400V 230V



Megszakítási áramerősség

$I_a (=I_e/AC1)$



Kontaktorok

Alkalmazási kategóriák

Az eszközök egyszerűbb kiválasztásához, illetve a különböző termékek összehasonlításának megkönnyítéséhez a kontaktorok és a motorindítók különböző alkalmazási kategóriákba tartoznak az IEC 947-4-1 és a VDE 0660 102. részének megfelelően,

a vezérlőáramkörtől eszközök és a kapcsolóelemek pedig az IEC 947-5-1 és a VDE 0660 200. része alapján. Ez a táblázat különböző alkalmazási kategóriákat, jellemző alkalmazásokat és többféle ellenőrzési körülményt tartalmaz.

Áram típusa	Kategória	Jellemző alkalmazások	Névleges üzemi áramerősség	Ellenőrzési körülmények a terhelés alatti üzemciklusok számának méréséhez						Ellenőrzési körülmények a kapcsolási és a megszakítási kapacitás méréséhez					
				Kapcsolás I/le	U/Ue	cosφ	Megszakítás I _c /le	Ur/Ue	cosφ	Kapcsolás I/le	U/Ue	cosφ	Megszakítás I _c /le	Ur/Ue	cosφ
Váltóáram	AC1	Nem induktív vagy enyhén induktív terhelési ellenállású kazánok	minden érték	1	1	0,95	1	1	0,95	1,5	1,05	0,8	1,5	1,05	0,8
	AC2	Csúszógyűrűs motorok: indítás, kikapcsolás	minden érték	2,5	1	0,65	2,5	1	0,65	4	1,05	0,65	4	1,05	0,65
	AC3	Kalickás forgórészű motorok: indítás, a motorok kikapcsolása üzem közben	17 A < I _e ≤ 17 A	6	1	0,65	1	0,17	0,65	10	1,05	0,45	8	1,05	0,45
			I _e ≤ 100 A	6	1	0,35	1	0,17	0,35	10	1,05	0,45	8	1,05	0,45
			I _e > 100 A	6	1	0,35	1	0,17	0,35	10	1,05	0,35	8	1,05	0,35
	AC4	Kalickás forgórészű motorok: indítás, csatlakoztatás, kúszójárat	17 A < I _e ≤ 17 A	6	1	0,65	6	1	0,65	12	1,05	0,45	10	1,05	0,45
			I _e ≤ 100 A	6	1	0,35	6	1	0,35	12	1,05	0,45	10	1,05	0,45
			I _e > 100 A	6	1	0,35	6	1	0,35	12	1,05	0,35	10	1,05	0,35
	AC5a	Elektromos gázkisülések lámpák szabályozóinak kapcsolása	minden érték	-	-	-	-	-	-	3	1,05	0,45	3	1,05	0,45
	AC5b	Izzólámpák kapcsolása	minden érték	-	-	-	-	-	-	1,5	1,05	1)	4	1,05	1)
	AC6a	Transzformátorok kapcsolása	I _e ≤ 100 A	-	-	-	-	-	-	4,5	1,05	0,45	3,6	1,05	0,45
			I _e > 100 A	-	-	-	-	-	-	4,5	1,05	0,35	3,6	1,05	0,35
	AC6b	Kondenzátorcsoportok kapcsolása	-	-	-	-	-	-	-	2)			2)		
	AC7a	Enyhén induktív terhelések háztartási gépekben és hasonló alkalmazásokban	minden érték	-	-	-	-	-	-	1,5	1,05	0,8	1,5	1,05	0,8
	AC7b	Motorterhelések háztartási gépekben	I _e ≤ 100 A	-	-	-	-	-	-	8	1,05	0,45	6	1,05	0,45
I _e > 100 A			-	-	-	-	-	-	8	1,05	0,35	6	1,05	0,35	
AC8a	Hermetikus hűtőkompresszor szabályozása a túlterhelési kioldások kézi visszaállításával	I _e ≤ 100 A	-	-	-	-	-	-	6	1,05	0,45	6	1,05	0,45	
		I _e > 100 A	-	-	-	-	-	-	6	1,05	0,35	6	1,05	0,35	
AC8b	Hermetikus hűtőkompresszor szabályozása a túlterhelési kioldások automatikus visszaállításával	I _e ≤ 100 A	-	-	-	-	-	-	6	1,05	0,45	6	1,05	0,45	
		I _e > 100 A	-	-	-	-	-	-	6	1,05	0,35	6	1,05	0,35	
AC12	Rezisztív és félvezetős terhelések szabályozása optocsatolókkal biztosított leválasztással	minden érték	-	-	-	-	-	-	1	1	0,9	1	1	0,9	
AC13	Félvezetős terhelések szabályozása transzformátoros leválasztással	minden érték	-	-	-	-	-	-	10	1,1	0,65	1,1	1,1	0,65	
AC14	Kis elektromágneses terhelések vezérlése (<=72 VA)	-	-	-	-	-	-	-	6	1,1	0,7	6	1,1	0,7	
AC15	Elektromágneses terhelés vezérlése (>72 VA)	-	10	1	0,7	1	1	0,4	10	1,1	0,3	10	1,1	0,3	
				Kapcsolás I/le	U/Ue	L/R [ms]	Megszakítás I _c /le	Ur/Ue	L/R [ms]	Kapcsolás I/le	U/Ue	L/R [ms]	Megszakítás I _c /le	Ur/Ue	L/R [ms]
Egyenáram	DC1	Nem induktív vagy enyhén induktív terhelési ellenállású kazánok	minden érték	1	1	1	1	1	1	1,5	1,05	1	1,5	1,05	1
	DC3	Söntmotorok indítása, csatlakoztatása, kúszójárat és dinamikus fékezése	minden érték	2,5	1	2	2,5	1	2	4	1,05	2,5	4	1,05	2,5
	DC5	Soros motorok indítása, csatlakoztatása, kúszójárat és dinamikus fékezése	minden érték	2,5	1	7,5	2,5	1	7,5	4	1,05	15	4	1,05	15
	DC6	Izzólámpák kapcsolása	minden érték	-	-	-	-	-	-	1,5	1,05	1)	4	1,05	1)
	DC12	Rezisztív és félvezetős terhelések szabályozása optocsatolókkal biztosított leválasztással	minden érték	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	DC13	Elektromágneses szabályozása	minden érték	1	1	≤300	1	1	≤300	1,1	1,1	≤300	1,1	1,1	≤300
	DC14	Olyan elektromágneses terhelések szabályozása, amelyek áramkörében gazdaságossági ellenállás található	minden érték	-	-	-	-	-	-	10	1,1	15	10	1,1	15

U_N Névleges üzemi feszültség, U Feszültség kapcsolás előtt, U_V Visszatérő feszültség, I_N Névleges üzemi áramerősség, I_K Kapcsolási áramerősség, I_M Megszakítási áramerősség

- 1) Ellenőrzés izzólámpákkal
- 2) A szabványoknak megfelelő ellenőrzési körülmények

Tartozékok

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

Segédérintkezők	Típus	J73KN-B	J73KN-C	J73KN-D	J74KN-B-TP...
Névleges szigetelési feszültség U ^{*1}	V~	690	690	690	690
Hőmérsékleti névleges áramerősség I _n 690 V feszültségig					
Környezeti hőmérséklet	40 °C A 60 °C A	10 6	10 6	10	10 -
Műveletek gyakorisága z	1/h	3000	3000	3000	1200
Mechanikai élettartam	S x 10 ⁶	10	10	10	1
Teljesítményvesztés	pólusonként I _n /AC1 mellett	W	0,5	0,5	-
AC15 alkalmazási kategória					
Névleges üzemi áramerősség I _n	220–240 V A 380–400 V A 440 V A 500 V A 660–690 V A	3 2 1,6 1,2 0,6	3 2 1,6 1,2 0,6	3 2 1,5 1,5 1	4 3 2 2 2
DC13 alkalmazási kategória					
Névleges üzemi áramerősség I _n	60 V A 110 V A 220 V A	2 0,4 0,1	2 0,4 0,1	- 1 0,5	2,5 1,5 0,2
Rövidzárvédelem					
rövidzárlati áramerősség 1 kA, érintkező-összeolvadás nem elfogadott, maximális biztosíték méret	gL (gG) A	20	20	10	10
A hőmérséklet-túlterhelési relével vagy segédérintkezőkkel rendelkező kontaktorok esetén a kisebb méretű szabályozóbiztosítékot igénylő készülék (kontaktor vagy hőmérséklet-túlterhelési relé) határozza meg a használandó biztosíték méretét.					
Kábelkeresztmetszetek					
tömör vagy sodrott mm ²		0,75–2,5	0,75–2,5	0,75–2,5	1–2,5
hajlékony mm ²		0,75–2,5	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	-	0,75–2,5
Kábelek csatlakozónként		2	2	2	2

*1 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 hozzáférhetők.

Adatok a CSA, UL és CUL szerint

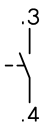
Segédérintkezők	Típus	J73KN-B	J73KN-C	J73KN-D	J74KN-B-TP...
Névleges üzemi áramerősség „Általános használat”	A	10	10	10	10
Névleges üzemi feszültség	max. V AC	600	600	600	600
Segédérintkezők		A600	A600	A600	A600

Kontaktorkok és kiegészítő elemek

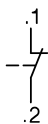
Bekötési diagramok

Segédérintkező-egységek

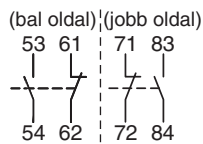
J73KN-B-10



J73KN-B-01



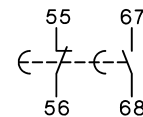
J73KN-C-11S^{*1}



Pneumatikus időzítő

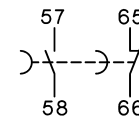
bekapcsolás-késleltetett

J74KN-B-TP...DA

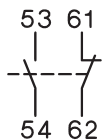


kikapcsolás-késleltetett

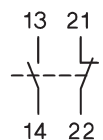
J74KN-B-TP...IA



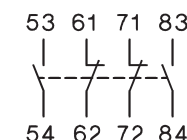
J73KN-D-11



J73KN-D-11S



J73KN-D-22

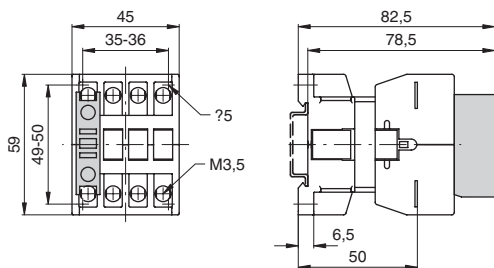


*1 Az érintkezők megfelelő jelölése a felszerelés után látható

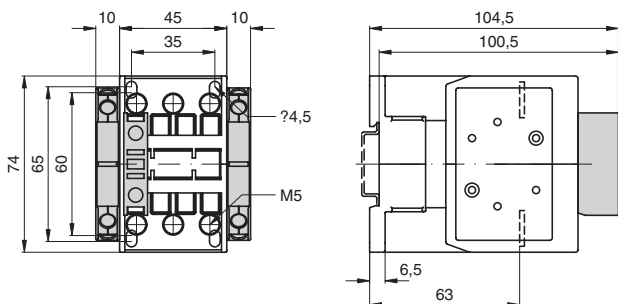
■ Méretek (mm)

Váltoáramú működés

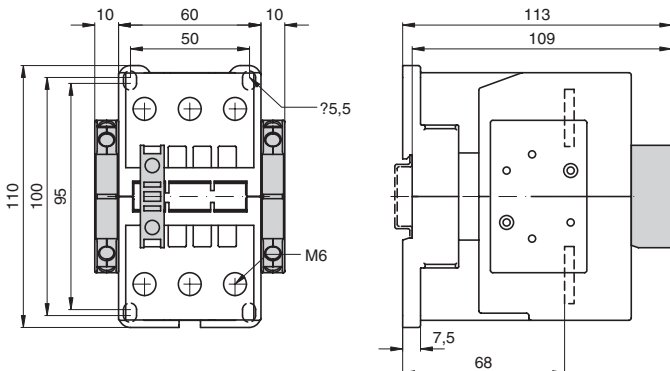
J7KN-10/14/18/22(-4)...



J7KN-24/32/40...

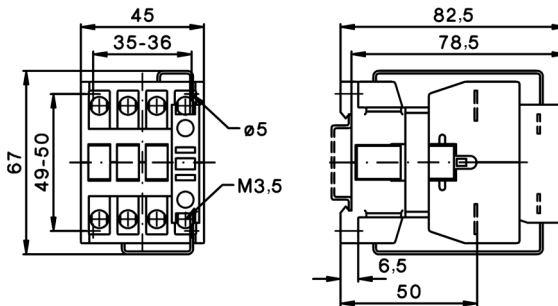


J7KN-50/62/74...

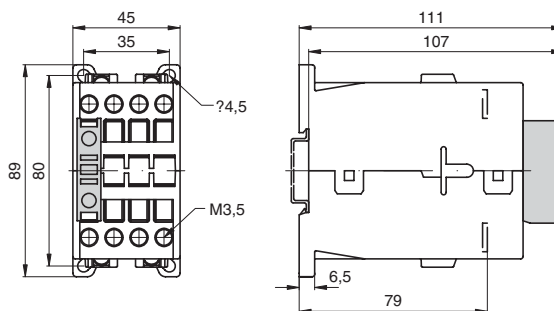


Egyenáramú működés

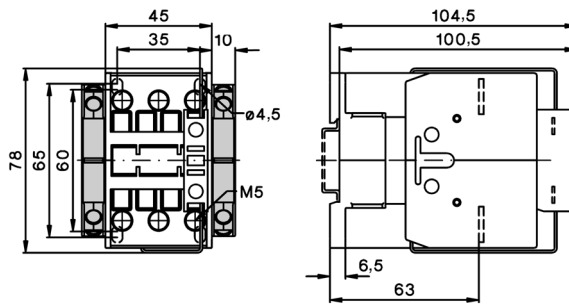
J7KN-10/14/18/22...D



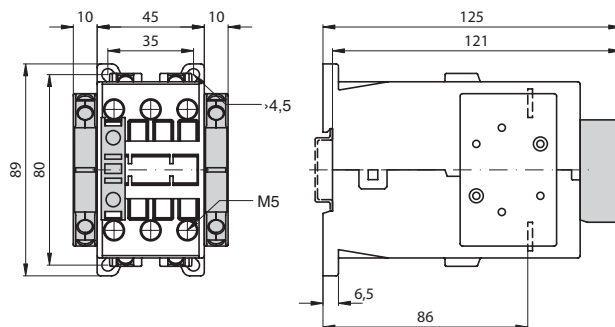
J7KNG-10/14/18/22(-4)...



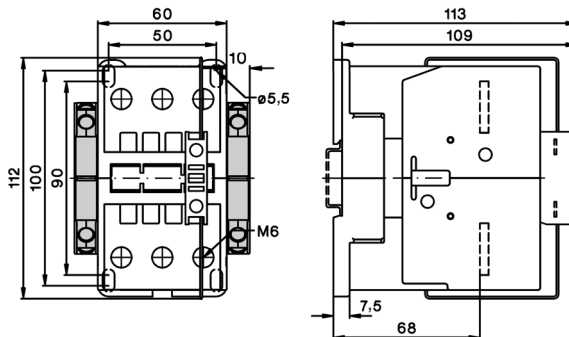
J7KN-24/32/40...D



J7KNG-24/32/40...D



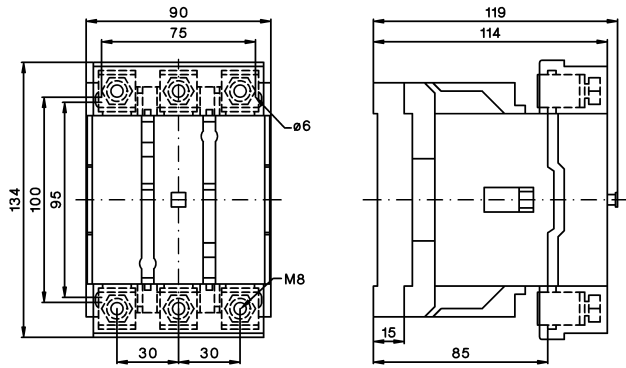
J7KN-50/62/74...D



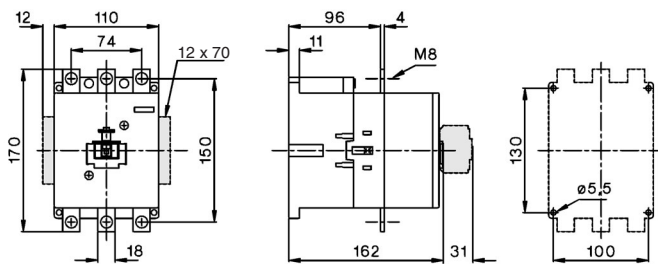
■ Segédérintkezők nem kötelezőek.

Váltoáramú és egyenáramú működés

J7KN-85...
J7KN-110...

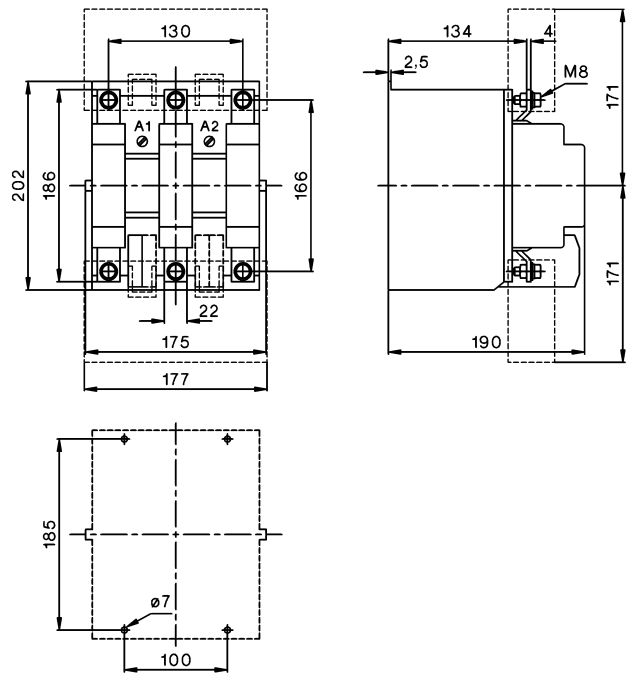


J7KN-151...
J7KN-176...



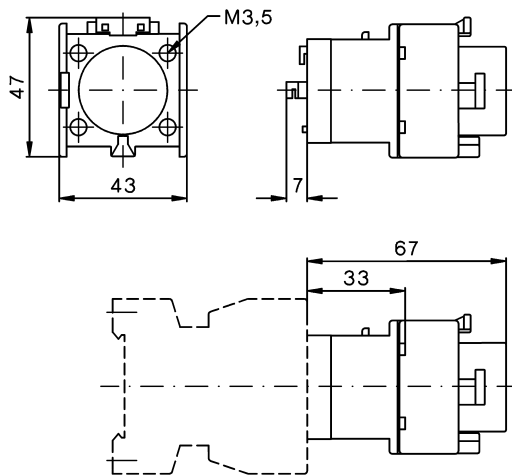
■ Segédérintkezők nem kötelezőek.

J7KN-200...



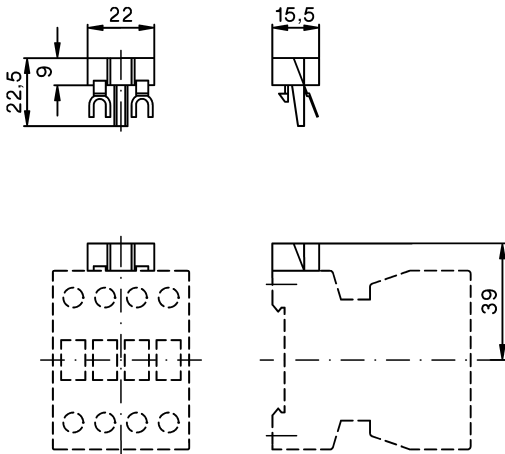
Pneumatikus időzítő

J74KN-B-TP...

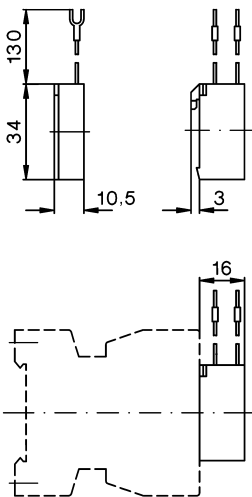


Segédérintkező-egységek

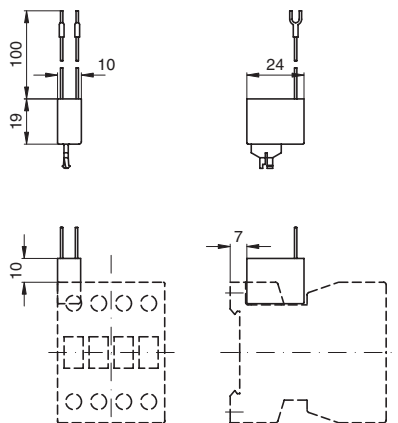
J74KN-A-VG



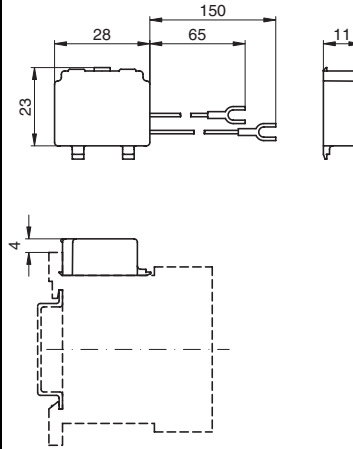
J74KN-B-VG



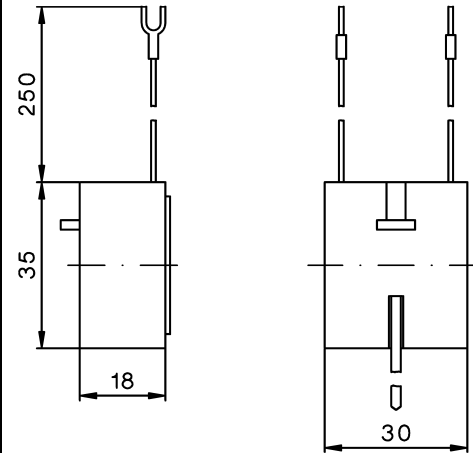
J74KN-C



J74KN-D



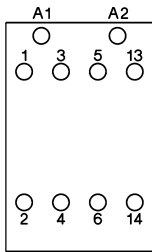
J74KN-B-RC



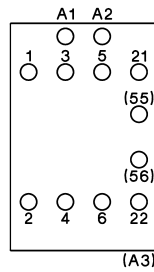
Érintkezők helyzete

Váltóáramú működés

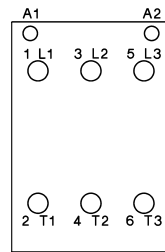
J7KN-10-10
—
J7KN-22-10



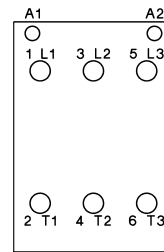
J7KN-10-01
—
J7KN-22-01



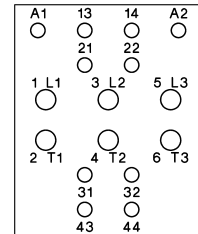
J7KN-24
J7KN-32
J7KN-40



J7KN-50
J7KN-62
J7KN-74

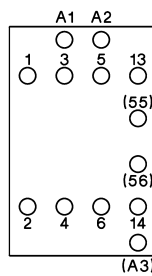


J7KN-85-22
J7KN-110-22

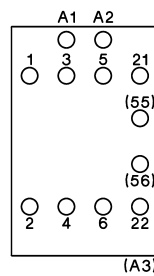


Egyenáramú működés dupla tekercselésű tekercsel

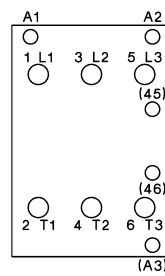
J7KN-10-10...D
J7KN-14-10...D
J7KN-18-10...D
J7KN-22-10...D



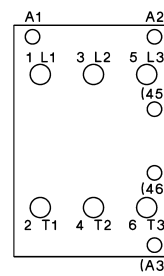
J7KN-10-01...D
J7KN-14-01...D
J7KN-18-01...D
J7KN-22-01...D



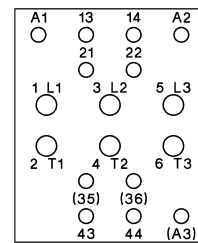
J7KN-24...D
J7KN-32...D
J7KN-40...D



J7KN-50...D
J7KN-62...D
J7KN-74...D

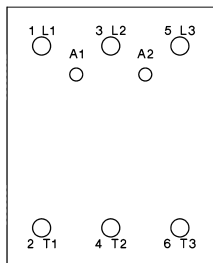


J7KN-85-21...D
J7KN-110-21...D

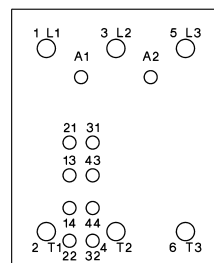


Váltóáramú és egyenáramú működés

J7KN-151
J7KN-176

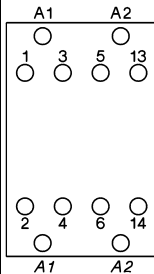


J7KN-200-21

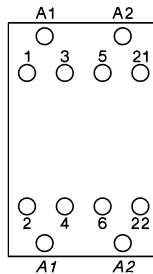


Egyenáramú működés

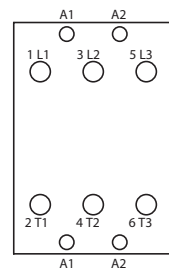
J7KNG-10-10
J7KNG-14-10
J7KNG-18-10
J7KNG-22-10



J7KNG-10-01
J7KNG-14-01
J7KNG-18-01
J7KNG-22-01



J7KNG-24
J7KNG-32
J7KNG-40



Cat. No. J06E-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