

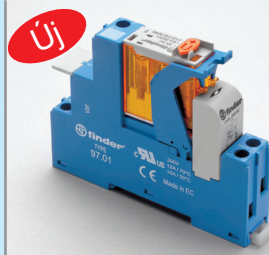
Csatoló relé modulok, 1 vagy 2 váltóérintkezővel, zárható teszt nyomógombbal, mechanikus állapotjelzéssel, széles, dugaszolható csatlakozókkal, EMC védőmodulokkal

- Biztonsági leválasztás a tekercs és az érintkezők között az EN 50178, EN 60204, EN 60335 (VDE 0106) szerint
- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm-es légrés és kúszóáramút távolság
- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Csavaros vagy húzórugós csatlakozású foglalatok

4C.01 / 4C.02
csavaros csatlakozás



4C.01

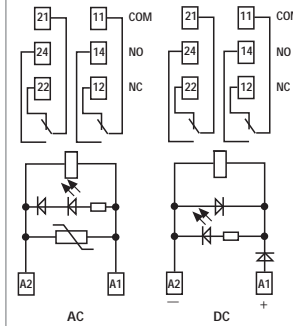
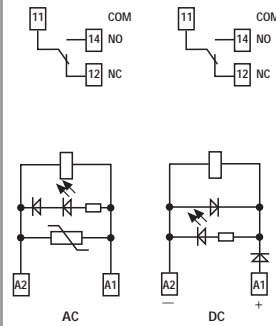


- 1 váltóérintkező 16 A
- 35 mm-es szerelősínre

4C.02



- 2 váltóérintkező 8 A
- 35 mm-es szerelősínre



Méreteket lásd a 145. oldalon

Érintkezők jellemzői			
Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	2 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	16/25	8/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/440	250/440
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	4.000	2.000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750	350
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,55	0,37
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	12/0,5/0,15	6/0,5/0,15
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkező anyag		AgNi	AgNi
Tekercs jellemzők			
Névleges feszültség (U_N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 230	12 - 24 - 110 - 230
értékek	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,2/0,5	1,2/0,5
Működési tartomány	AC (50 Hz)	$(0,8 \dots 1,1)U_N$	$(0,8 \dots 1,1)U_N$
	DC	$(0,73 \dots 1,1)U_N$	$(0,73 \dots 1,1)U_N$
Tartási feszültség	AC/DC	$0,8 U_N / 0,4 U_N$	$0,8 U_N / 0,4 U_N$
Elejtési feszültség	AC/DC	$0,2 U_N / 0,1 U_N$	$0,2 U_N / 0,1 U_N$
Műszaki adatok			
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Meghúzási/elejtési idő	ms	15/5 (AC) - 15/12 (DC)	10/3 (AC) - 10/10 (DC)
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1.000	1.000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	$\leq 12A: -40 \dots +70 > 12A: -40 \dots +50$	$-40 \dots +70$
Védettségi mód		IP 20	IP 20
Tanúsítványok: (Az egyes részegységekre vonatkoztatva.)			

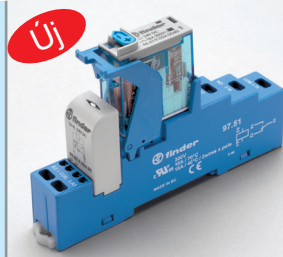
Csatoló relé modulok, 1 vagy 2 váltóérintkezővel, zárható teszt nyomógombbal, mechanikus állapotjelzéssel, széles, dugaszolható csatlakozókkal, EMC védőmodulokkal

- Biztonsági leválasztás a tekercs és az érintkezők között az EN 50178, EN 60204, EN 60335 (VDE 0106) szerint
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm-es légrés és kúszóáramút távolság
- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Csavaros vagy húzórugós csatlakozású foglalatok

4C.51 / 4C.52
húzórugós csatlakozás

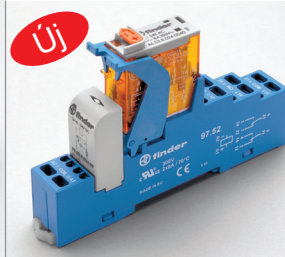


4C.51

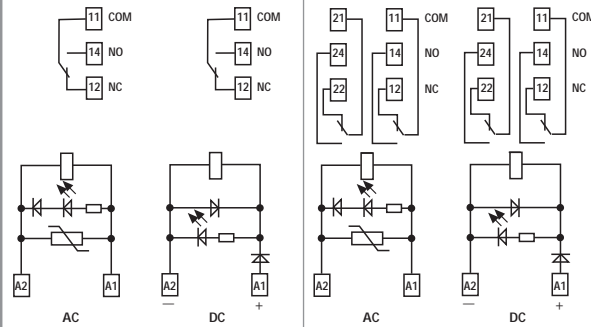


- 1 váltóérintkező 10 A
- 35 mm-es szerelősínre

4C.52



- 2 váltóérintkező 8 A
- 35 mm-es szerelősínre



4C Méreteket lásd a 145. oldalon

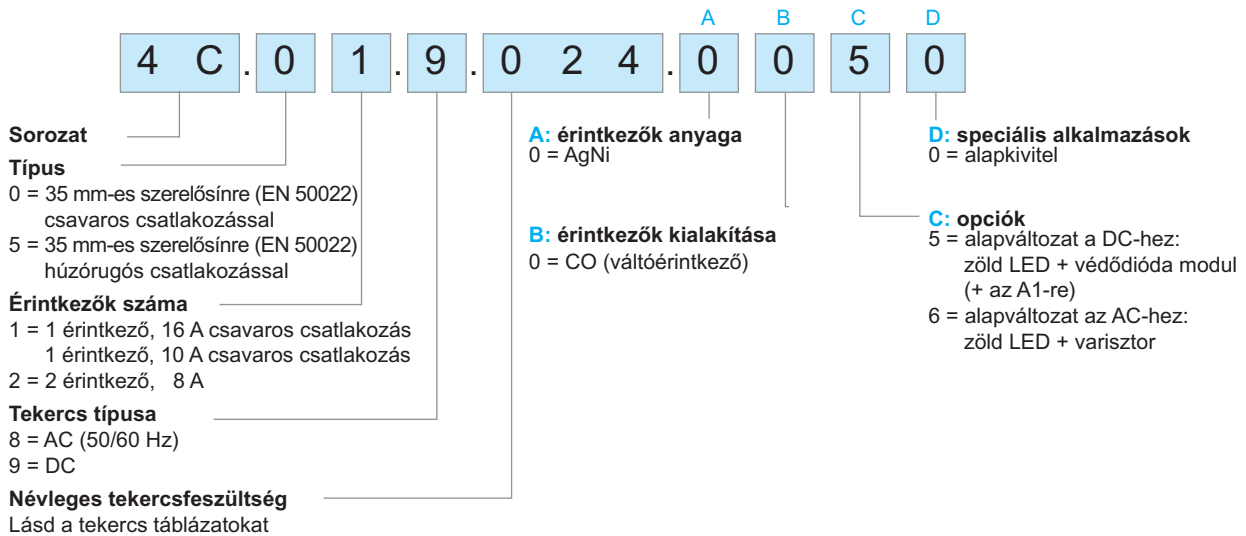
Érintkezők jellemzői			
Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	2 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/25	8/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/440	250/440
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2.500	2.000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750	350
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,55	0,37
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	10/0,5/0,15	6/0,5/0,15
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkező anyag		AgNi	AgNi
Tekercs jellemzők			
Névleges feszültség (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 230	12 - 24 - 110 - 230
értékek	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,2/0,5	1,2/0,5
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,73...1,1)U _N	(0,73...1,1)U _N
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U _N / 0,4 U _N	0,8 U _N / 0,4 U _N
Elejtési feszültség	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N
Műszaki adatok			
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	15/5 (AC) - 15/12 (DC)	10/3 (AC) - 10/10 (DC)
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között V AC		1.000	1.000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+70	-40...+70
Védettségi mód		IP 20	IP 20

Tanúsítványok:
(Az egyes részegységekre vonatkoztatva.)



Rendelési információk

Példa: 4C jelű sorozat, csatoló relé modul csavaros csatlakozókkal, 35 mm-es szerelősínre, rögzíthető vizsgáló nyomógombbal, zöld LED-del, szabadonfutó és téves bekötés elleni diódával (+ az A1 kivezetésre), 1 CO, 16 A, tekercsfeszültség 24 V DC, széles átvezetésekkel a relé és a foglalat között, 99.02 modul sorozat.

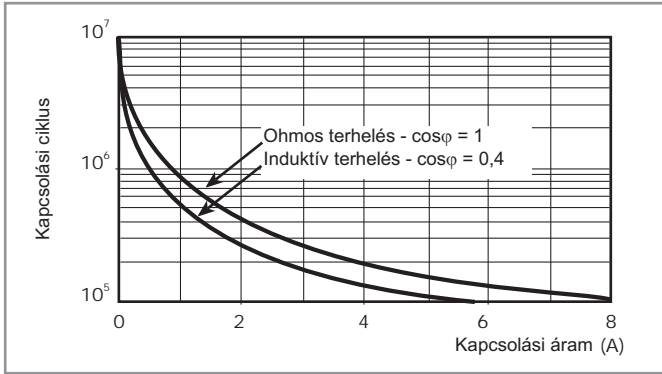


Általános jellemzők

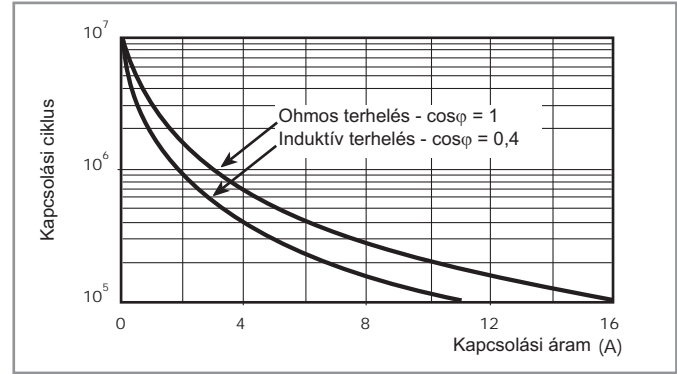
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1:2004 (VDE 0435 T 210) szerint					
Névleges szigetelési feszültség	V	250	440		
Névleges lökőfeszültség állóság	kV	4	4		
Légszennyezettségi fokozat		3	2		
Túlfeszültség kategória		III	III		
Lökőfeszültség állóság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)			
Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között	V AC	1000			
Dielektromos szilárdság a szomszédos érintkezők között	V AC	2000			
EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése					
Gyorstranziens vezetett zavar (5...50) ns, 5 kHz az A1-A2 kivezetéseken		EN 61000-4-4	4. osztály (4 kV)		
Lökőfeszültség (1,2/50) µs, differenciál módus az A1-A2 kivezetéseken		EN 61000-4-5	3. osztály (2 kV)		
Egyéb műszaki adatok					
Prellezési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	2/6 (4C.01/51)	1/4 (4C.02/52)		
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0,6		
	tartós határáramnál	W	1,6 (4C.01/51)	2 (4C.02/52)	
		4C.01/4C.02	4C.51/4C.52		
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8	8		
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5	-		
Max. beköthető vezeték keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
	mm ²	1x6/2x2,5	1x4/2x2,5	2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
	AWG	1x10/2x14	1x12/2x14	2x(24...18)	2x(24...18)

Érintkezőjellemzők

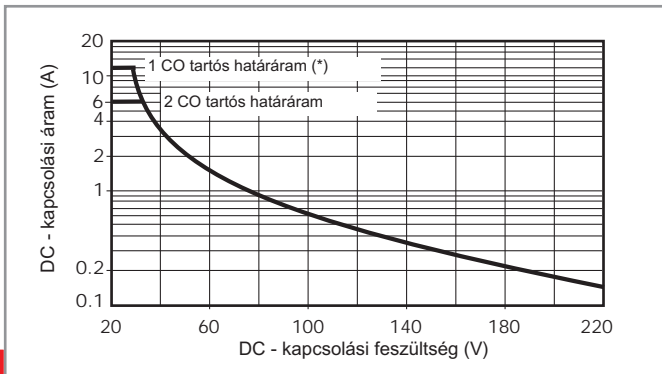
F 4C - Villamos élettartam AC terhelésnél
Típusok: 4C.02/52



F 4C - Villamos élettartam AC terhelésnél
Típusok: 4C.01/51



H 4C - Megszakítóképeség DC1 terhelésnél



(*) 4C.01 típus = 12 A, 4C.51 típus = 10 A

- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam ≥ 100.000 ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők

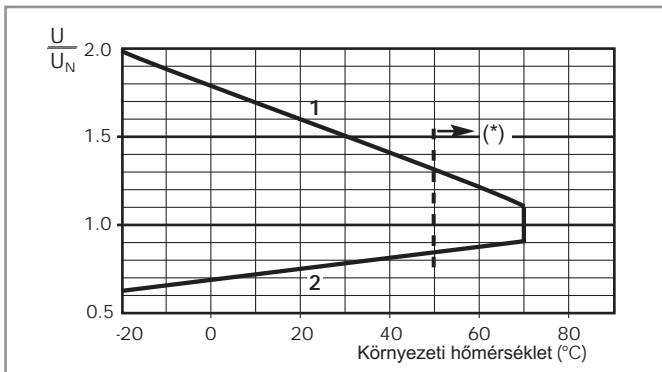
DC változat adatai

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	8,8	13,2	300	40
24	9.024	17,5	26,4	1200	20
125	9.125	91,2	137,5	32.000	3,9

AC változat adatai

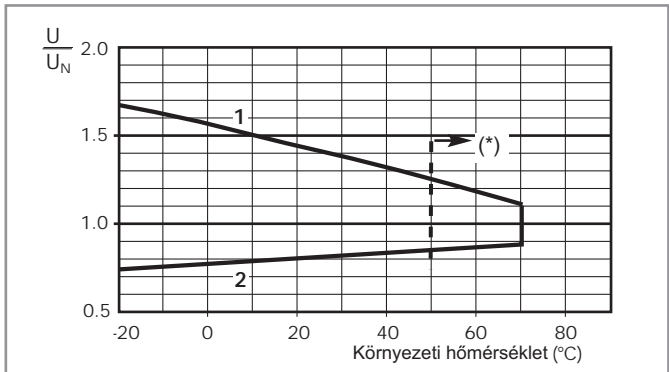
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
12	8.012	9,6	13,2	80	90
24	8.024	19,2	26,4	320	45
110	8.110	88	121	6.900	9,4
230	8.230	184	253	28.000	5

R 4C - DC tekercs működési tartomány



- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
- 2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

R 4C - AC tekercs működési tartomány



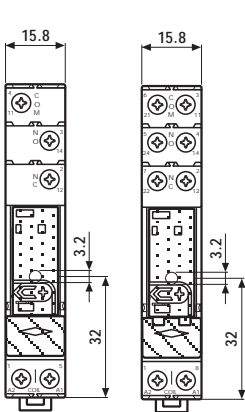
- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
- 2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

(*) A megengedett környezeti hőmérséklet korlátozva van > 12 A tartós határáram esetén csavaros, illetve > 10 A húzórugós csatlakozásnál.

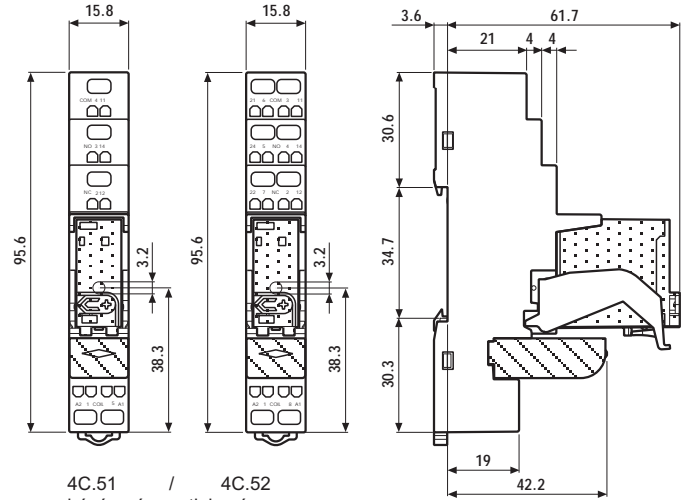
Alkatrészek

A tanúsítvány összeépített relé és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.

Csatoló relé modulok	Foglalatok	Relé típusa	Modul	Variclip
4C.01	97.01	46.61	99.02	097.01
4C.02	97.02	46.52	99.02	097.01
4C.51	97.51	46.61	99.02	097.01
4C.52	97.52	46.52	99.02	097.01



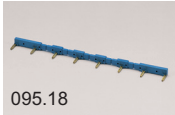
4C.01 / 4C.02 csavaros csatlakozás



4C.51 / 4C.52 húzórugós csatlakozás

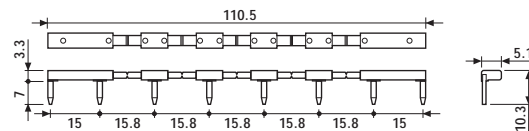


Tartozékok



095.18

Átkötőhíd , 8 db 4C.01 vagy 4C.02 csatoló relé A1 vagy A2 kapcsaihoz, húzórugós csatoló relé moduloknál nem alkalmazható	095.18 (kék)	095.18.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



060.72

Azonosító címke , "Variclip"-hez, 72 címke, (6x12) mm, nyomtatóval feliratozható	060.72
---	--------