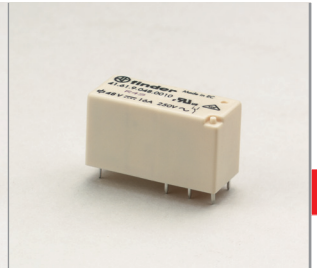
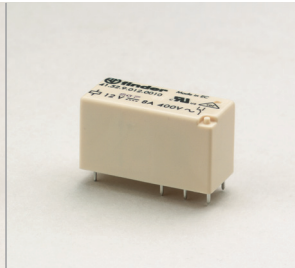
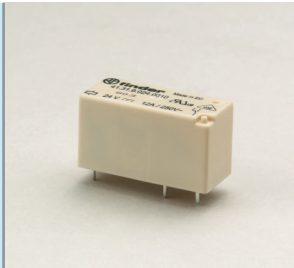


15,7 mm magas NYÁK relék

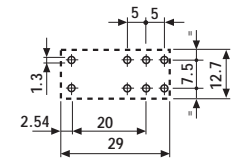
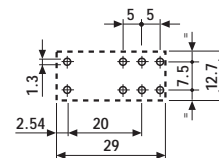
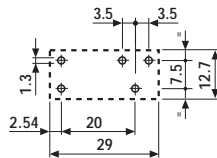
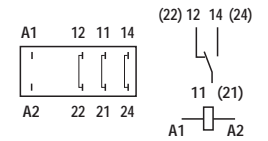
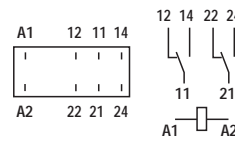
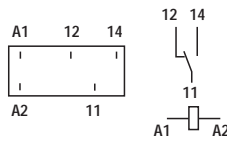
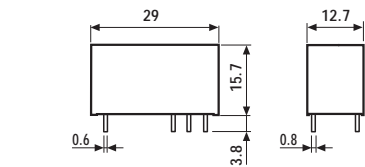
- AC és érzékeny DC tekercs (400 mW)
- Biztonsági leválasztás az EN 50178, EN 60204, EN 60335, (VDE 0106) szerint a tekercs és az érintkezők között
- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm-es légrés és kúszóáramút távolság
- Környezeti hőmérséklet max. + 85 °C
- Védettségi mód: RT II

41.31
41.52
41.61


- 1 váltóérintkező, 12 A
- 3,5 mm-es lábkiosztás

- 2 váltóérintkező, 8 A
- 5 mm-es lábkiosztás

- 1 váltóérintkező, 16 A
- 5 mm-es lábkiosztás



Csatlakozók nézetei

Csatlakozók nézetei

Csatlakozók nézetei

Érintkezők jellemzői				
Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	2 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	12/25	8/15	16/30
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	3.000	2.000	4.000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	600	400	750
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,5	0,3	0,5
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	12/0,3/0,12	8/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkező anyag		AgNi	AgNi	AgNi
Tekercs jellemzők				
Névleges feszültség (U_N)	V AC (50/60 Hz)	24 - 230	24 - 230	24 - 230
értékek	V DC	12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	0,75/0,4	0,75/0,4	0,75/0,4
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0,75...1,5) U_N	(0,75...1,5) U_N	(0,75...1,5) U_N
	DC	(0,7...1,5) U_N	(0,7...1,5) U_N	(0,7...1,5) U_N
Tartási feszültség	AC/DC	0,75/0,4 U_N	0,75/0,4 U_N	0,75/0,4 U_N
Elejtési feszültség	AC/DC	0,15/0,1 U_N	0,15/0,1 U_N	0,15/0,1 U_N
Műszaki adatok				
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10·10 ⁶ /30·10 ⁶	10·10 ⁶ /30·10 ⁶	10·10 ⁶ /30·10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	150 · 10 ³	80 · 10 ³	70 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	5/4	5/4	5/4
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1.000	1.000	1.000
Környezeti hőmérséklet tartomány DC/AC	°C	-40...+85/-40...+70	-40...+85/-40...+70	-40...+85/-40...+70
Védettségi mód		RT II	RT II	RT II
Tanúsítványok:				

Rendelési információk

Példa: 41-es sorozat, dugaszolható printrelé, 2 CO, névleges tekercsfeszültség 24 V DC.

4 1 . 5 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 1 0

41

Sorozat

Típus

3 = 3,5 mm-es lábkiosztás
5 = 5 mm-es lábkiosztás
6 = 5 mm-es lábkiosztás

Érintkezők száma

1 = 1 CO
41.31, 12 A
41.61, 16 A
2 = 2 CO
41.52, 8 A

Tekercs típusa

8 = AC
9 = DC

Névleges tekercsfeszültség

Lásd a tekercs táblázatot

A: érintkezők anyaga

0 = alap kivétel, AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au (5 µm)

B: érintkezők kialakítása

0 = CO (váltóérintkező)
3 = NO (záróérintkező)

D: speciális alkalmazások

0 = bemártó forrasztásra alkalmas kivétel (RT II)
1 = bemártó tisztításra alkalmas kivétel (RT III)

C: opciók

1 = alap kivétel

Kialakítás

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.
Előnyben részesített változatok **vastagon** írva

Típus	Tekercs	A	B	C	D
41.31	DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1
41.31	AC	0	0	0	0
41.52	AC	0	0	0	0
41.61	AC	0	0	0	0

Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1:2004 (VDE 0435 T 210) szerint

Névleges szigetelési feszültség	V	250	400
Névleges lökőfeszültség állóság	kV	4	4
Légszennyezettségi fokozat		3	2
Túlfeszültség kategória		III	III
Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között	V AC	2.000	

EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése

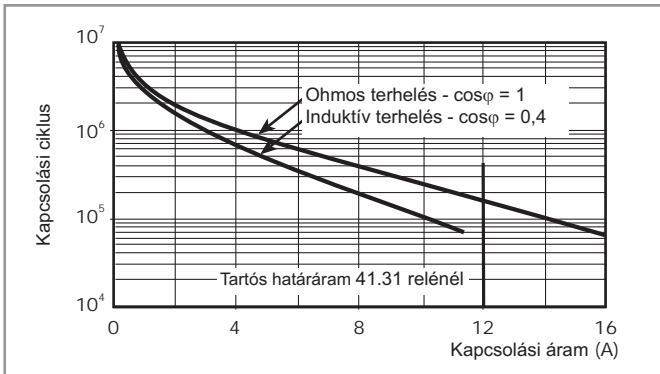
Gyorstranziens vezetett zavar (5...50) ns, 5 kHz az A1-A2 kivezetéseken	EN 61000-4-4	4. osztály (4 kV)
Lökőfeszültség (1,2/50) µs, differenciál módus az A1-A2 kivezetéseken	EN 61000-4-5	3. osztály (2 kV)

Egyéb műszaki adatok

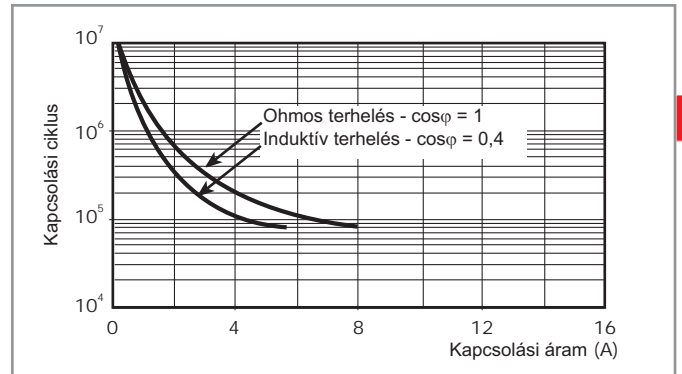
Prellézési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	2/5		
Rázásállóság (5...55) Hz, max. ± 1 mm: NO/NC	g/g	20/5		
Ütésállóság	g	16		
Hőleadás a környezet felé terhelőáram nélkül	W	0,4		
tartós határáramnál	W	1,7 (41.31)	1,2 (41.52)	1,8 (41.61)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5		

Érintkezőjellemzők

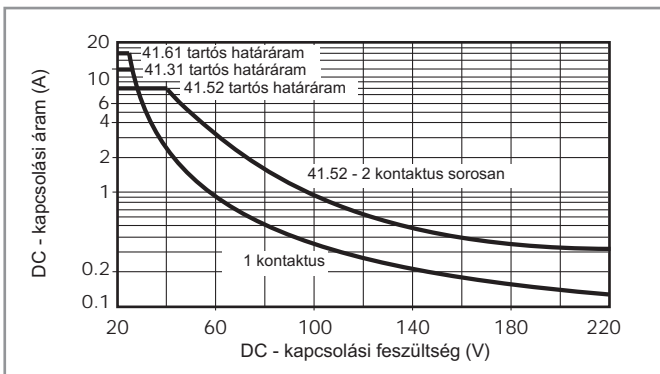
F 41 - Villamos élettartam AC terhelésnél
Típusok: 41.31/61



F 41 - Villamos élettartam AC terhelésnél
Típus: 41.52



H 41 - Megszakítóképeség DC1 terhelésnél



- 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

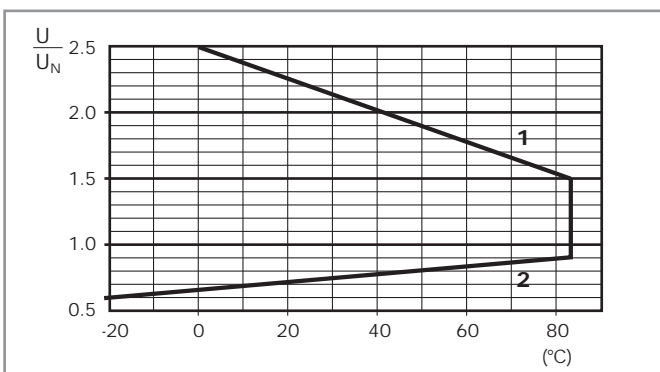
DC változat adatai

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	Ω	I
12	9.012	8,4	18	360	33,3
24	9.024	16,8	36	1.440	16,7
48	9.048	33,6	72	5.760	8,3
60	9.060	42	90	9.000	6,6
110	9.110	77	165	24.200	4,5

AC változat adatai

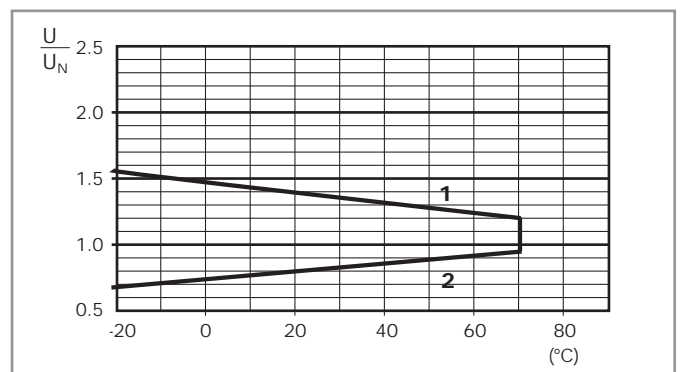
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás	Névl. tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	Ω	I
24	8.024	18	36	350	31,6
230	8.230	173	345	32.500	3,2

R 41 - DC tekercs működési tartomány



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

R 41 - AC tekercs működési tartomány

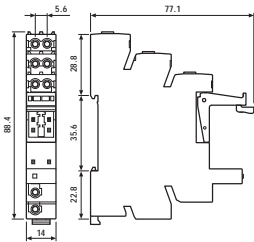


- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
2 - Megszólási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel



93.02

Tanúsítványok:

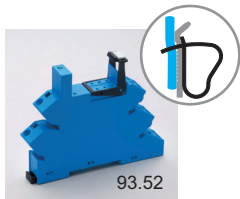


Szerelésre pattintható foglalat csavaros csatlakozással, kiemelő- és rögzítő kengyel, állapotjelző és EMC védőmodul, "Biztonsági leválasztás" az EN 50178, EN 60204 (VDE 0106) szerint

Üzemi (vezérlő) feszültség	Behelyezhető relé típusa	Foglalat típusa. *
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010	93.02.0.024
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010	93.02.0.024
24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
6 V DC	41.52.9.005.0010	93.02.7.024
12 V DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
24 V DC	41.52.9.024.0010	93.02.7.024
48 V DC	41.52.9.048.0010	93.02.7.060
60 V DC	41.52.9.060.0010	93.02.7.060

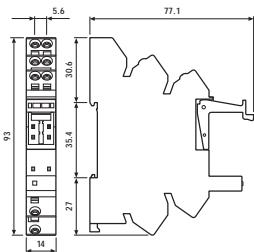
Kiegészítők		
Átkötőhíd	093.08 (Részletesen lásd a következő oldalon)	
Műanyag elválasztó lap	093.01 (Részletesen lásd a következő oldalon)	
Azonosító címke, 72 darab	060.72 (Részletesen lásd a következő oldalon)	

Általános jellemzők		
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V	
Villamos szilárdság	≥ 6 kV (1,2/50 μs) a tekercs és az érintkezők között	
Védettség	IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70
Meghúzási nyomaték	Nm	0,5
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8
Max. beköthető vez. keresztmetszet	tömör vezet	sodrott vezet
a 93.02 foglalat esetén	mm ²	1x6 / 2x2,5
	AWG	1x10 / 2x14
		1x12 / 2x14



93.52

Tanúsítványok:

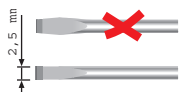


Szerelésre pattintható foglalat húzórugós csatlakozással, kiemelő- és rögzítő kengyel, állapotjelző és EMC védőmodul, "Biztonsági leválasztás" az EN 50178, EN 60204 (VDE 0106) szerint

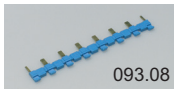
Üzemi (vezérlő) feszültség	Behelyezhető relé típusa	Foglalat típusa. *
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010	93.52.0.024
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010	93.52.0.024
24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
6 V DC	41.52.9.005.0010	93.52.7.024
12 V DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
24 V DC	41.52.9.024.0010	93.52.7.024
48 V DC	41.52.9.048.0010	93.52.7.060
60 V DC	41.52.9.060.0010	93.52.7.060

Kiegészítők		
Műanyag elválasztó lap	093.01 (Részletesen lásd a következő oldalon)	
Azonosító címke, 72 darab	060.72 (Részletesen lásd a következő oldalon)	

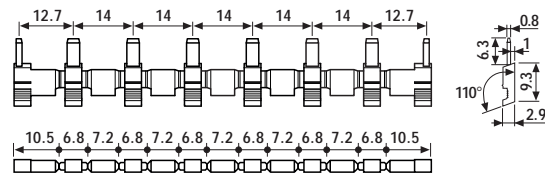
Általános jellemzők		
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V	
Villamos szilárdság	≥ 6 kV (1,2/50 μs) a tekercs és az érintkezők között	
Védettség	IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	8
Max. beköthető vez. keresztmetszet	tömör vezet	sodrott vezet
a 93.52 foglalat esetén	mm ²	1x2,5
	AWG	1x14
		1x14



* Fekete színű foglalatok igény szerint szállíthatók. A rendelési számot ".0"-val kell kiegészíteni.



Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötésére, max. 8 foglalatig a 93.02/93.52 típusokhoz	093.08 (kék)	093.08.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



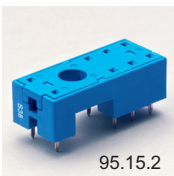
Műanyag elválasztó lap , szürke, a 93.01, 93.02, 93.51, 93.52 típusú reléfoglalatok szükség szerinti elhatárolására	093.01
<ul style="list-style-type: none"> - a VDE 060, EN 50178 és VDE 0106 101 szerinti "biztonsági leválasztás" teljesítéséhez a törpefeszültségű (PELV, SELV) és a nagyobb feszültségű hálózatrészek között - az eltérő potenciálú szomszédos áramkörök elválasztásához - a relécsoportok látható elválasztásához - a fém anyagú DIN-sín végbakoktól és más építőelemektől való elszigeteléshez 	



Azonosító címke nyomtatóval feliratozható, a 93.x2 foglalatokhoz, műanyag, 72 darab, (6x12) mm	060.72
---	--------



NYÁK foglalat	95.13.2 kék	95.13.20 fekete	95.15.2 kék	95.15.20 fekete
Relé típusa	41.31		41.52, 41.61	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)	095.41.3			
Rögzítőkengyel (műanyag)	095.42			
Általános jellemzők				
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V *			
Villamos szilárdság	≥ 6 kV (1,2/50 μs) a tekercs és az érintkezők között			
Védettség	IP 20			
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70			



Tanúsítványok:

* Ha a terhelőáram >10 A a 41.61-es relénél, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni.

