

Alacsony print-/dugaszolható relék, SSR- és bistabil printrelék, 3 - 5 - 8 - 12 - 16 A



Orvostechikai és
fogászati eszközök



Ipari robotok



Épületautomatizálás



Vezérlő-
rendszerek



Kapcsolóórák,
világítás-
vezérlések



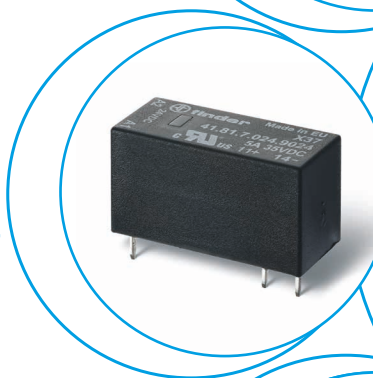
Ajtó- és
kapunyitók



Elektronikus
egységek



Kereskedelmi automaták



15,7 mm magas, 1 és 2 pólusú NYÁK-relék

41.31-es típus

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

41.52-es típus

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

41.61-es típus

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

- AC vagy DC-érzékeny (400 mW) tekercsek
- Biztonsági leválasztás az EN 50178, EN 60204, EN 60335 szerint a tekercs és az érintkezők között
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm-es léghöz és kúszóáramút a tekercs és az érintkezők között
- Környezeti hőmérséklet max. 85 °C
- Védettségi mód:
RT II - bemártó forrasztásra alkalmas kivitel (standard)
RT III - bemártó tisztításra alkalmas kivitel (opcionális)
- Kadmiummentes érintkezőanyag
- A 93-as sorozatú foglalatokkal TS 35 mm-es sínre (EN 60715) rögzíthetők
- Közvetlenül NYÁK-ba vagy a 95-ös sorozatú foglalatokkal NYÁK-ba forraszthatók

* 80 A - 5 ms a záróérintkezőnél AgSnO₂ érintkezőanyag esetén

Méretrajzok a 9. oldalon

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 AC-1 szerint	VA	3 000	2 000	4 000
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	600	400	750
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,5	0,3	0,5
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 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 érintkezőanyag		AgNi	AgNi	AgNi

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség-értékek (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24 - 230	24 - 230	24 - 230
	V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	0,75/0,4	0,75/0,4	0,75/0,4
Működési tartomány	AC (50 Hz)	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)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	0,8/0,4 U _N	0,8/0,4 U _N	0,8/0,4 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 / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	60 · 10 ³	60 · 10 ³	50 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	8/6	8/6	8/6
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 000	1 000	1 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány AC/DC	°C	-40...+70 (AC); +85 (DC)	-40...+70 (AC); +85 (DC)	-40...+70 (AC); +85 (DC)
Védettségi mód		RT II	RT II	RT II

Tanúsítványok:



41.31	41.52	41.61
<ul style="list-style-type: none"> • 1 váltóérintkező, 12 A • 3,5 mm-es lábkiosztás • NYÁK-ba vagy foglalatba 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 váltóérintkező, 8 A • 5 mm-es lábkiosztás • NYÁK-ba vagy foglalatba 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 váltóérintkező, 16 A • 5 mm-es lábkiosztás • NYÁK-ba vagy foglalatba
Csatlakozók nézetjei	Csatlakozók nézetjei	Csatlakozók nézetjei

15,7 mm magas, 1 és 2 pólusú, bistabil NYÁK-relék
41.52.6-os típus

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

41.61.6-os típus

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

- Kétkerceses*, polaritásfüggő, bistabil (650 mW) kivitel
- Biztonsági leválasztás az EN 50178, EN 60204, EN 60335 szerint a tekercs és az érintkezők között
- 6 kV (1,2/50 μ s), 10 mm léghöz és kúszóáramút a tekercs és az érintkezők között
- Környezeti hőmérséklet max. 85 °C
- Kadmiummentes érintkezőanyag
- Védettségi mód: RT II (bemártó forrasztásra alkalmas kivitel)
- NYÁK-ba szerelhető

*2 tekercs = 3 tekercscsatlakozás

Méretezések a 9. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	8/15	16/30
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	2 000	4 000
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	350	750
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,37	0,55
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A	8/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (5/100)	500 (5/100)
Normál érintkezőanyag		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Tekercsjellemzők

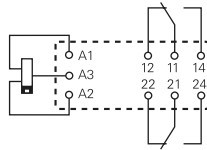
Névleges feszültségértékek (U _N)	V DC	5 - 12 - 24	5 - 12 - 24
Névleges teljesítmény	W	0,65	0,65
Működési tartomány	DC	(0,7...1,1)U _N	(0,7...1,1)U _N
Vezérlőimpulzus min. hossza	ms	20	20
Vezérlőimpulzus max. hossza	s	30	30

Műszaki adatok

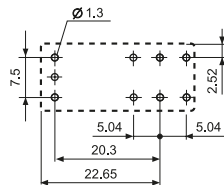
Mechanikai élettartam DC	ciklus	5 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	30 · 10 ³	30 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	10/5	10/10
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μ s)	kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 000	1 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+85	-40...+85
Védettségi mód		RT II	RT II

Tanúsítványok:
41.52.6.xxx


- 2 váltóérintkező, 8 A
- kétkerceses bistabil relé, polaritásfüggő
- 5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba szerelhető



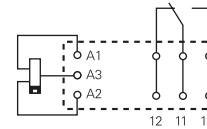
Kétkerceses kivitel:
A3(+) A2 (-) = Set
A3(+) A1 (-) = Reset



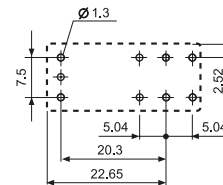
Csatlakozók nézeteti

41.61.6.xxx


- 1 váltóérintkező, 16 A
- kétkerceses bistabil relé, polaritásfüggő
- 5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba szerelhető



Kétkerceses kivitel:
A3(+) A2 (-) = Set
A3(+) A1 (-) = Reset



Csatlakozók nézeteti

15,7 mm magas optocsatolók (SSR)

NYÁK-ba szerelhető kivitel

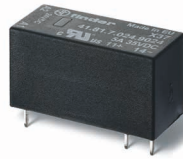
- Közvetlenül vagy foglalatokkal NYÁK-ba forrasztható kivitel

TS 35 mm-es sínre szerelhető kivitel

- Foglalatok csavaros vagy húzórugós csatlakozással

- Kimeneti áramkör:
 - 5 A, 24 V DC
 - 3 A, 240 V AC
- Bemeneti vezérlőfeszültség: 12 vagy 24 V DC, LED-es állapotjelzéssel
- Zajmentes, nagyon gyors kapcsolás, hosszú villamos élettartammal
- 2 500 V AC dielektromos szilárdság a bemenet és a kimenet között
- Védettségi mód: RT III (bemártó tisztításra alkalmas kivitel)
- A 93-as sorozatú foglalatokkal TS 35 mm-es sínre (EN 60715) rögzíthetők
- Közvetlenül NYÁK-ba vagy a 95-ös sorozatú foglalatokkal NYÁK-ba forraszthatók

41.81 - 9024

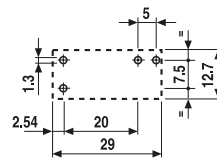
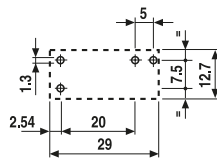
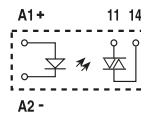
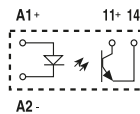


- kimenet 5 A, 24 V DC
- NYÁK-ba vagy foglalatba

41.81 - 8240



- kimenet 3 A, 240 V AC
- bekapcsolás a kimeneti feszültség nullátmeneténél
- NYÁK-ba vagy foglalatba



Méretrajzok a 9. oldalon

Csatlakozók nézetei

Csatlakozók nézetei

Kimeneti áramkör jellemzői

Kimeneti érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram (10 ms)	A	5/40	3/40
Névleges fesz. / max. zárási fesz.	V	(24/35)DC	(240/—)AC
Kapcsolási feszültségtartomány	V	(1,5...24)DC	(12...275)AC
Periodikus csúcs zárófeszültség	V _{pk}	—	600
Legkisebb kapcsolási áram	mA	1	50
Max. szivárgóáram 55 °C-on	mA	0,01	1
Max. fesz. esés 20 °C-on névleges áramnál	V	0,3	1,1

Bemeneti áramkör jellemzői

Névleges feszültségértékek (U _N)	V DC	12	24	12	24
Működési feszültségtartomány	V DC	8...17	14...32	8...17	14...32
Vezérlőáram	mA	5,5	9	8,8	9
Elejtési feszültség	V DC	4	9	4	9
Bemeneti ellenállás	Ω	1 550	2 600	1 030	2 600

Műszaki adatok

Meghúzási/elejtési idő	ms	0,05/0,25	10/10
Dielektr. szilárdság vezérlő/kimeneti oldal között V AC		2 500	2 500
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+60	-20...+60
Védettségi mód		RT III	RT III

Tanúsítványok:



Rendelési információk - Elektromechanikus relék (EMR)

Példa: 41-es sorozat, dugaszolható printrelé, 2 CO - 8 A, névleges tekercsfeszültség 24 V DC.

A

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

Sorozat

Típus

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

Érintkezők száma

1 = 1 érintkező
a 41.31-nél 12 A
a 41.61-nél 16 A
2 = 2 érintkező
a 41.52-nél 8 A

Tekercs típusa

6 = DC bistabil, kéttekercses
8 = AC
9 = DC

Névleges tekercsfeszültség

Lásd a tekercstáblázatot

A: érintkezők anyaga

0 = alapkivitel AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: érintkezők kialakítása

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

D: speciális alkalmazások

0 = bemártó forrasztásra alkalmas kivitel (RT II)
1 = bemártó tisztításra alkalmas kivitel (RT III)
6 = bistabil kivitel (RT II)

C: opciók

0 = 0 jelű gyártósor
1 = 1 jelű gyártósor
2 = 2 jelű gyártósorA kialakítás a soroknak megfelelően választható.
Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

Típus	Tekercs	A	B	C	D
41.31	DC	0 - 4 - 5	0 - 3	0 - 1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	0 - 1	0 - 1
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	0 - 1	0 - 1
41.31/61	DC (12-24 V)	0	0	2	0
41.31/52/61	AC	0	0	0	0
41.52	DC bistabil	4	0	1	6
41.61	DC bistabil	4	0 - 3	1	6

Rendelési információk - Optocsatolók, félvezető relék (SSR)

Példa: 41-es sorozat, SSR-relé, kimenet 5 A, névleges bemeneti feszültség 24 V DC, simított.

4 1 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

Sorozat

Típus

8 = optocsatoló, SSR

Kimenet

1 = 1 NO

Bemenet

Lásd a bemeneti áramkör jellemzőit

Kimenet jellemzői

9024 = 5 A - 24 V DC
8240 = 3 A - 240 V AC

Általános jellemzők - Elektromechanikus relék (EMR)

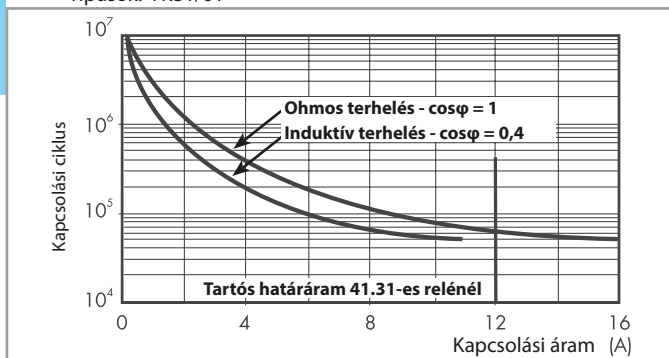
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

		1 érintkező		1 érintkező bistabil	2 érintkező		2 érintkező bistabil
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400		230/400	230/400		230/400
Névleges szigetelési feszültség	V AC	250	400	250	250	400	250
Légszennyezettségi fokozat		3	2	2	3	2	2
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között							
Szigetelési mód		megerősített szigetelés (8 mm)		megerősített szigetelés (10 mm)	megerősített szigetelés (8 mm)		megerősített szigetelés (10 mm)
Túlfeszültség-osztály		III		III	III		III
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 µs)	6		6	6		6
Dielektromos szilárdság	V AC	4 000		4 000	4 000		4 000
Szigetelési tulajdonságok a szomszédos érintkezők között							
Szigetelési mód		—		—	alapszigetelés		alapszigetelés
Túlfeszültség-osztály		—		—	III		III
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 µs)	—		—	4		4
Dielektromos szilárdság	V AC	—		—	2 000		2 000
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között							
Leválasztási mód		mikrokapcsolás			mikrokapcsolás		
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 µs)	1 000/1,5			1 000/1,5		
Szigetelési tulajdonságok a tekercskivezetések között							
Névleges lökőfeszültség (Surge), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken az EN 61000-4-5 szerint	kV (1,2/50 µs)	2					
Egyéb műszaki adatok							
Prelezési idő az NO-/NC-érintkezők zárásakor	ms	4/6 (monostabil) - 2/10 (bistabil)					
Rázásállóság (5...55)Hz: NO/NC	g	15/2 (monostabil) - 5/3 (bistabil)					
Ütésállóság	g	16 (monostabil) - 10 (bistabil)					
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0,4 (monostabil)				
	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					

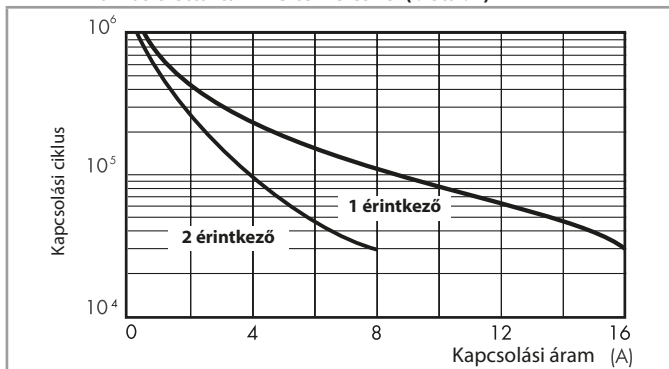
Érintkezőjellemzők

F 41 - Villamos élettartam AC-terhelésnél (monostabil)

Típusok: 41.31/61

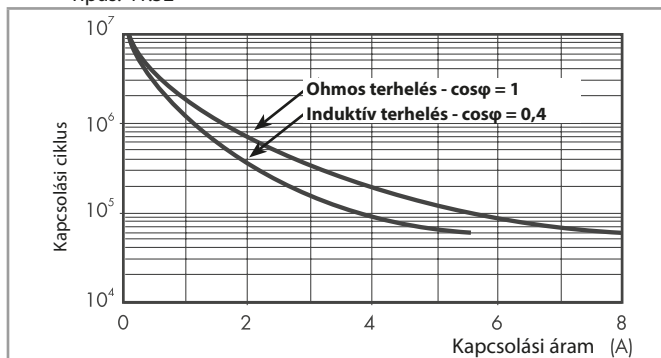


F 41 - Villamos élettartam AC-terhelésnél (bistabil)

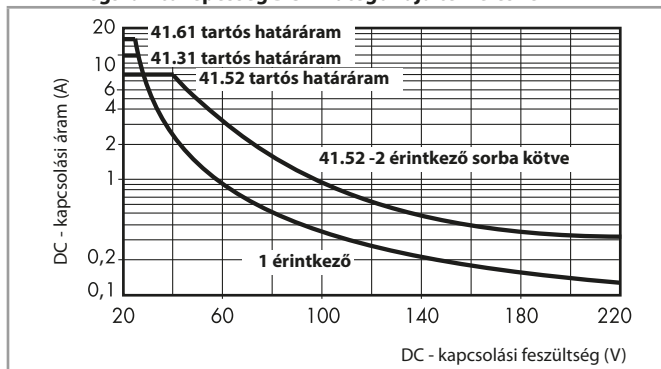


F 41 - Villamos élettartam AC-terhelésnél (monostabil)

Típus: 41.52



H 41 - Megszakítóképesség DC-1 kategóriájú terhelésnél



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC-1) és amikor az összetartozó kapcsolási áram és feszültség értékek metszéspontjai a jelleggörbén vagy a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 100 \cdot 10^3$ ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC-13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők

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
24	8.024	19,2	26,4	350	31,6
230	8.230	184	253	32 500	3,2

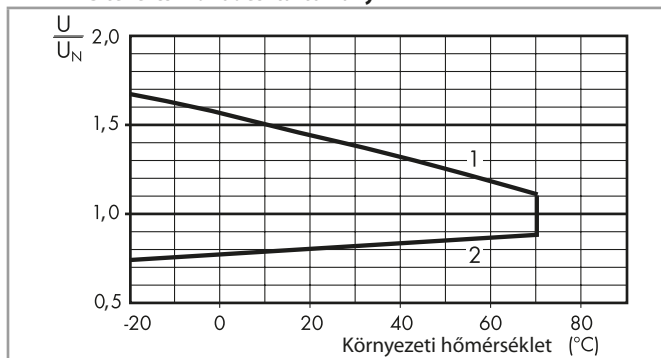
DC-változat adatai (monostabil)

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
5	9.005	3,5	7,5	62	80
6	9.006	4,2	9	90	66,7
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

DC-változat adatai (bistabil)

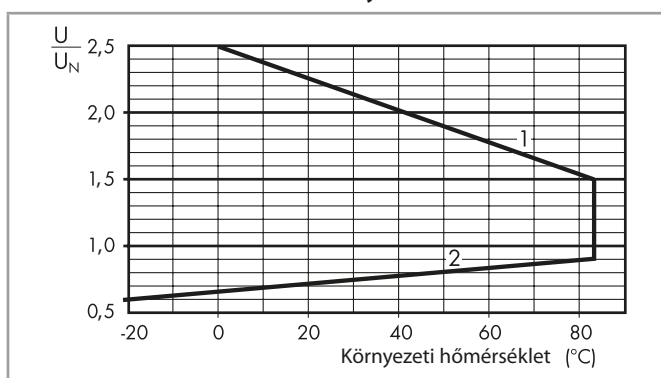
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány			Tekercs-ellenállás	Névl. tek. teljesítmény
		Set	Reset	Set/Reset		
U_N		U_{\min}	U_{\min}	U_{\max}	R	I
V		V	V	V	Ω	mW
5	6.005	3,5	3,5	5,5	38	650
12	6.012	8,4	8,4	13,2	220	650
24	6.024	16,8	16,8	26,4	885	650

R 41 - AC-tekercs működési tartomány



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

R 41 - DC-tekercs működési tartomány



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

Általános jellemzők - Optocsatolók, félvezető relék (SSR)

Egyéb műszaki adatok		41.81 - 9024	41.81 - 8240
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W 0,25	0,25
	tartós határáramnál	W 1,75	3,5

Bemeneti oldal műszaki jellemzői

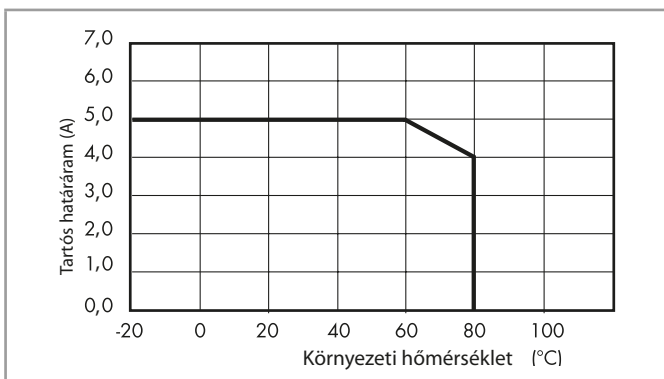
DC-változat adatai

Névleges feszültség U_N	Bemeneti kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség V	Bemeneti impedanc. Ω	Vezérlőáram $I_{U_N-nél}$ mA
		U_{min} V	U_{max} V			
12	7.012	8	17	4	1 550	5,5
24	7.024	14	32	9	2 600	9

Kimeneti oldal műszaki jellemzői

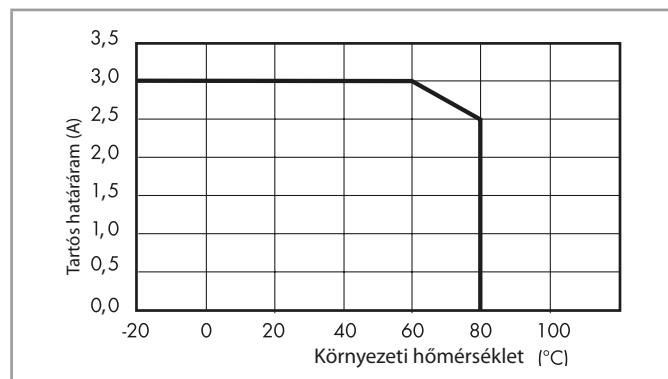
L 41 - Kimeneti terhelhetőség

SSR-relé: 5 A DC



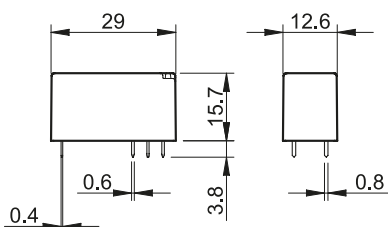
L 41 - Kimeneti terhelhetőség

SSR-relé: 3 A AC

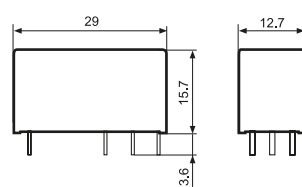


Méretezések

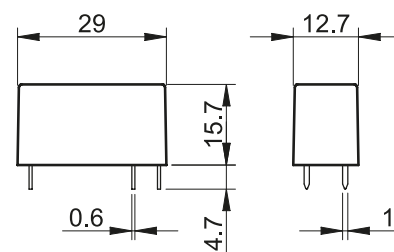
Típusok: 41.31/52/61



Típusok: 41.52.6.xxx/41.61.6xxx



Típusok: 41.81-9024/41.81-8240



A



93.02

Tanúsítványok:



Foglalat csavaros csatlakozással, kiemelő- és rögzítőkengyellel, állapotjelző és EMC-védőmodullal, "Biztonsági leválasztás" az EN 50178, EN 60204 szerint, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető

Üzemi vezérlőfeszültség	Behelyezhető relé típusa	Rendelési szám *
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 vagy 41.61.9.005.0010	93.02.0.024
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 vagy 41.61.9.012.0010	93.02.0.024
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 vagy 41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 vagy 41.61.9.060.0010	93.02.0.060
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 vagy 41.61.9.110.0010	93.02.0.125
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 vagy 41.61.9.110.0010	93.02.0.240
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 vagy 41.61.9.110.0010	93.02.8.230
6 V DC	41.52.9.005.0010 vagy 41.61.9.005.0010	93.02.7.024
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 vagy 41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 vagy 41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024
48 V DC	41.52.9.048.0010 vagy 41.61.9.048.0010	93.02.7.060
60 V DC	41.52.9.060.0010 vagy 41.61.9.060.0010	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, 48 darab	060.48 (Részletesen lásd a következő oldalon)

Általános jellemzők

Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V	
Villamos szilárdság a tek. és az érintk. között (1,2/50 μs) kV	6	
Védettségi mód	IP 20	
Környezeti hőmérséklet ($U_N \leq 60$ V / > 60 V) °C	-40...+70 / -40...+55	
Meghúzási nyomaték Nm	0,5	
Vezetékcsupaszítási hossz mm	8	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vezető	sodrott vezető
a 93.02 foglalat esetén	mm ² 1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5
	AWG 1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

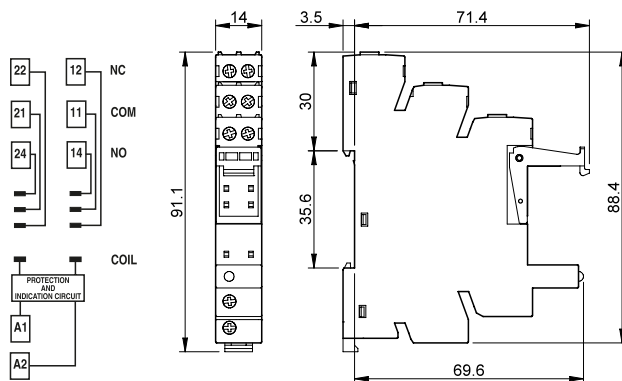
Magyarázat: .xxxx: = a kimenet névleges terhelhetősége SSR-reléknél

.9024: 5 A - 24 V DC

.8240: 3 A - 240 V AC

SSR-reléknél, 41.81 esetén a kimenetet a 11-14-re kell kötni.

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

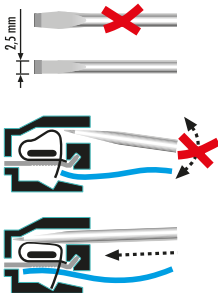


Figyelem: A bistabil relé foglalatba nem dugaszolható, mert a tekercsnek 3 csatlakozása van.



93.52

Tanúsítványok:



Foglat hűzőrugós csatlakozással, kiemelő- és rögzítőkengyelrel, állapotjelző és EMC-védőmodullal, "Biztonsági leválasztás" az EN 50178, EN 60204 szerint, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető

Üzemi vezérlőfeszültség	Behelyezhető relé típusa	Rendelési szám *
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 vagy 41.61.9.005.0010	93.52.0.024
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 vagy 41.61.9.012.0010	93.52.0.024
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 vagy 41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 vagy 41.61.9.060.0010	93.52.0.060
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 vagy 41.61.9.110.0010	93.52.0.125
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 vagy 41.61.9.110.0010	93.52.0.240
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 vagy 41.61.9.110.0010	93.52.8.230
6 V DC	41.52.9.005.0010 vagy 41.61.9.005.0010	93.52.7.024
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 vagy 41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 vagy 41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024
48 V DC	41.52.9.048.0010 vagy 41.61.9.048.0010	93.52.7.060
60 V DC	41.52.9.060.0010 vagy 41.61.9.060.0010	93.52.7.060

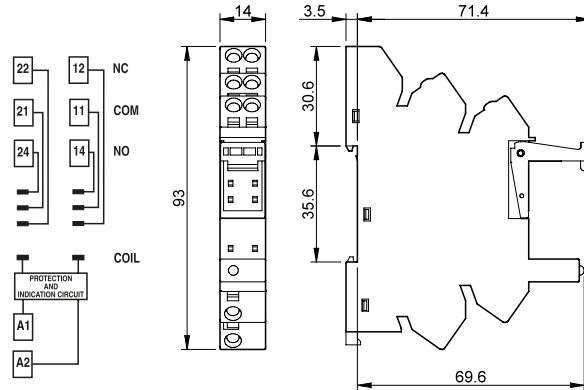
Kiegészítők

Átkötőhíd	093.08 (Lásd lentebb)
Műanyag elválasztó lap	093.01 (Lásd lentebb)
Azonosító címke, 48 darab	060.48 (Lásd lentebb)

Általános jellemzők

Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V	
Villamos szilárdság a tek. és az érintk. között (1,2/50 μs) kV	6	
Védettségi mód	IP 20	
Környezeti hőmérséklet (U _N ≤ 60 V / > 60 V) °C	-40...+70/-40...+55	
Vezetékcsupaszítási hossz mm	8	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vezető	sodrott vezető
a 93.52 foglat esetén	mm ² 1 x 2,5	1 x 2,5
	AWG 1 x 14	1 x 14

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

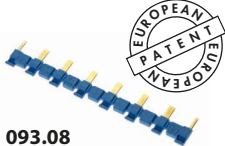


Magyarázat: .xxxx: = a kimenet névleges terhelhetősége SSR-reléknél)
.9024: 5 A - 24 V DC
.8240: 3 A - 240 V AC



Figyelem: A bistabil relé foglatba nem dugaszolható, mert a tekercsnek 3 csatlakozása van.

Tartozékok

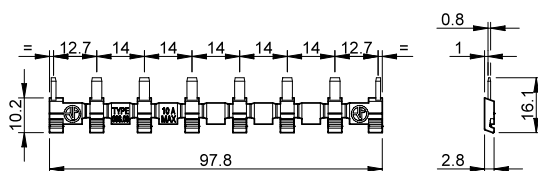


093.08

Tanúsítványok:



Átkötőhíd az azonos potenciálú A1, A2, COM- vagy NO-kapcsok összekötésére max. 8 foglatig a 93.02/93.52 típusokhoz	093.08 (kék)	093.08.0 (fekete)	093.08.1 (piros)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V		

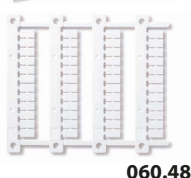


093.01

Műanyag elválasztó lap , szürke, a 93.02, 93.52 típusú reléfoglatok szükség szerinti elhatárolására	093.01
--	--------

- az eltérő potenciálú szomszédos áramkörök elválasztásához
- a relécsoportok látható elválasztásához
- a fém anyagú tartósín-végbakoktól és más építőelemektől való elszigeteléshez

Felirati tábla , a 93.02, 93.52 típusú foglatokhoz, 48 címke (6 x 12)mm, Cembre termotranszfer nyomtatóval feliratozható	060.48
---	--------



060.48

A



95.13.2



95.15.2

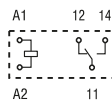
Tanúsítványok:



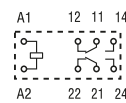
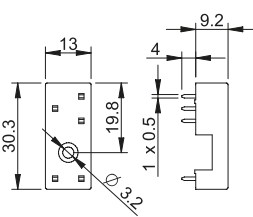
NYÁK-foglalat	95.13.2 (kék)	95.13.20 (fekete)	95.15.2 (kék)	95.15.20 (fekete)
Relé típusa	41.31		41.52, 41.61, 41.81**	
Kiegészítők				
Rögzőtőkengyel (műanyag, fekete)			095.42.30	
Rögzőtőkengyel (fém)			095.41.3	
Általános jellemzők				
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V*			
Villamos szilárdság a tek. és az érintk. között (1,2/50 μs)	kV	6		
Védettségi mód	IP 20			
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+70		

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

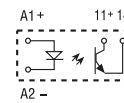
** SSR-reléknél, 41.81 esetén a kimenetet a 11-14-re kell kötni.



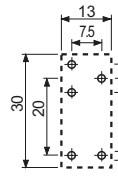
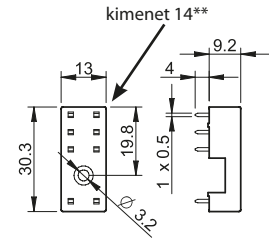
41.31



41.52

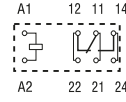


41.81 - 9024

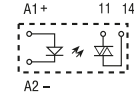


95.13.2

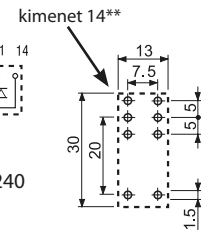
Csatlakozók nézetei



41.61



41.81 - 8240



95.15.2

Csatlakozók nézetei

Figyelem: A bistabil relé foglalatba nem dugaszolható, mert a tekercsnek 3 csatlakozása van.