

**16 A-es teljesítményrelék, dugaszolható, NYÁK vagy sarus csatlakozású kivitelben**

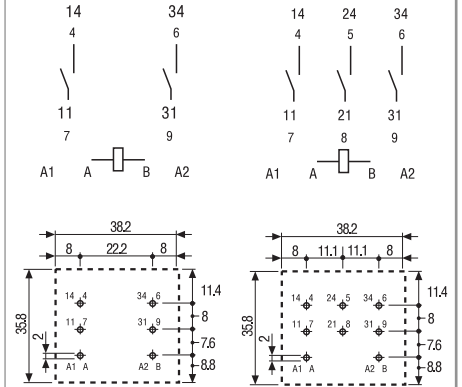
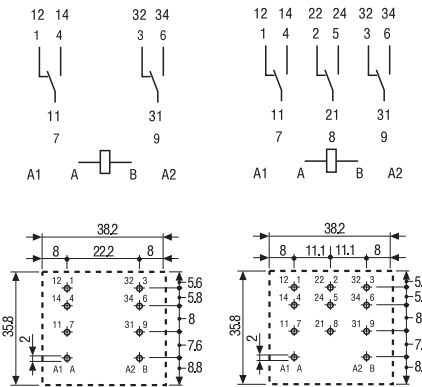
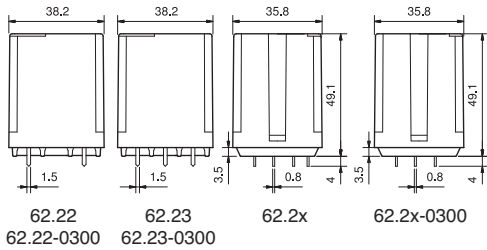
- AC vagy DC kivitelű tekercesek
- Biztonsági leválasztás az EN 50178 szerint, opcióként
- 6 kV (1,2/50  $\mu$ s), 6 mm-es légrés és 8 mm-es kúszóáramút
- Leválasztás ill. lekapcsolás az EN 60335-1 / EN 60730-1 szerint, mint opció
- Zárható teszt nyomógomb és mechanikus kapcsolási állapot látjelzés a 62.32/33-as típusoknál
- Csavaros csatlakozású és NYÁK-ba szerelhető foglalatok

**62.22 / 62.23**


- 2 vagy 3 váltóérintkező
- NYÁK-ba építéshez

**62.22-0300 / 62.23-0300**


- 2 vagy 3 záróérintkező
- érintkező nyitási távolság  $\geq 3$  mm
- NYÁK-ba építéshez



\* Az érintkezők nyitási úthossza  $\geq 3$  mm, hálózati leválasztás az EN 60335-1 (VDE 0700 T1) szerint, teljes lekapcsolás az EN 60730-1 szerint.

\*\* 120 A - 5 ms az NO érintkezőnél AgSnO<sub>2</sub> érintkező anyag esetén.

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása	2 CO (váltóérintkező)	3 CO (váltóérintkező)	2 NO - $\geq 3$ mm*	3 NO - $\geq 3$ mm*
Tartós határáram / max. bekapcs. áram A	16/30**		16/30**	
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC	250/400		250/400	
Max. terhelhetőség AC1 szerint VA	4.000		4.000	
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) VA	750		750	
1/3-fázisú motorterhelés AC3 (230/400 V AC) kW	0,8/—	0,8/1,5	0,8/—	0,8/1,5
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220V A	16/0,6/0,4		16/1,1/0,7	
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	1.000 (10/10)		1.000 (10/10)	
Normál érintkező anyag	AgCdO		AgCdO	

**Tekerces jellemzők**

Névleges feszültség V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
értékek (U <sub>N</sub> ) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Névleges teljesítmény AC/DC VA (50 Hz)/W	2,2/1,3		3/3	
Működési tartomány AC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>		(0,85...1,1)U <sub>N</sub>	
DC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>		(0,85...1,1)U <sub>N</sub>	
Tartási feszültség AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>		0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>	
Elejtési feszültség AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>		0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	

**Műszaki adatok**

Mechanikai élettartam AC/DC ciklus	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>
Villamos élettartam AC1-nél ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Meghúzási/elejtési idő ms	11/4	15/3
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 $\mu$ s) kV	6	6
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között V AC	1.500	2.500
Környezeti hőmérséklet tartomány °C	-40...+70	-40...+50
Védettségi mód	RT I	RT I

**Tanúsítványok:**


## 16 A-es teljesítményrelék, dugaszolható, NYÁK vagy sarus csatlakozású kivitelben

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Biztonsági leválasztás az EN 50178 szerint, opcióként
- 6 kV (1,2/50  $\mu$ s), 6 mm-es légrés és 8 mm-es kúszóáramút
- Leválasztás ill. lekapcsolás az EN 60335-1 / EN 60730-1 szerint, mint opció
- Zárható teszt nyomógomb és mechanikus kapcsolási állapot látjelzés a 62.32/33-as típusoknál
- Csavaros csatlakozású és NYÁK-ba szerelhető foglalatok
- Európai szabadalom

### 62.32 / 62.33

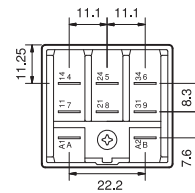
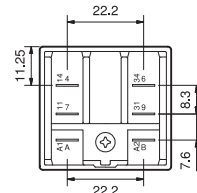
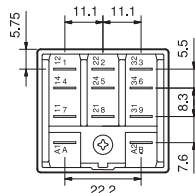
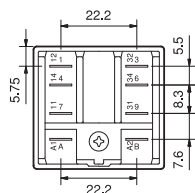
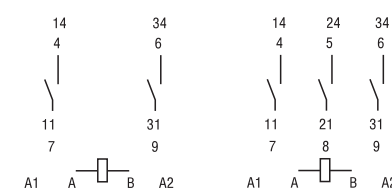
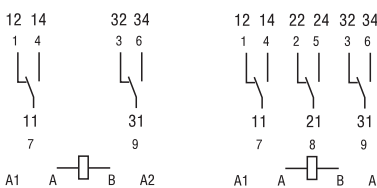
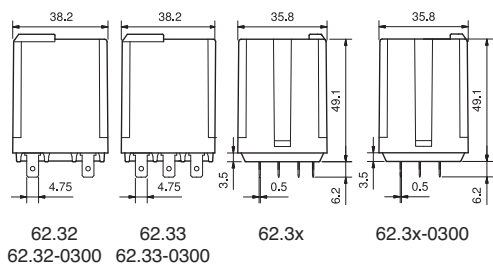


- 2 vagy 3 váltóérintkező
- Faston 187 (4,8x0,5) mm, dugaszolható

### 62.32-0300 / 62.33-0300



- 2 vagy 3 záróérintkező
- érintkező nyitási távolság  $\geq 3$  mm
- Faston 187 (4,8x0,5) mm, dugaszolható



\* Az érintkezők nyitási úthossza  $\geq 3$  mm, hálózati leválasztás az EN 60335-1 (VDE 0700 T1) szerint, teljes lekapcsolás az EN 60730-1 szerint

\*\* 120 A - 5 ms az NO érintkezőnél AgSnO<sub>2</sub> érintkező anyag esetén

Érintkezők jellemzői		62.32 / 62.33		62.32-0300 / 62.33-0300	
Érintkezők kialakítása		2 CO (váltóérintkező)	3 CO (váltóérintkező)	2 NO - $\geq 3$ mm*	3 NO - $\geq 3$ mm*
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	16/30**		16/30**	
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400		250/400	
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	4.000		4.000	
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750		750	
1/3-fázisú motorterhelés AC3 (230/400 V AC) kW		0,8/—	0,8/1,5	0,8/—	0,8/1,5
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220V	A	16/0,6/0,4		16/1,1/0,7	
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1.000 (10/10)		1.000 (10/10)	
Normál érintkező anyag		AgCdO		AgCdO	
Tekercs jellemzők					
Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
értékek (U <sub>N</sub> )	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3		3/3	
Működési tartomány	AC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>		(0,85...1,1)U <sub>N</sub>	
	DC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>		(0,85...1,1)U <sub>N</sub>	
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>		0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>	
Elejtési feszültség	AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>		0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	
Műszaki adatok					
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>		10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>	
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>		100 · 10 <sup>3</sup>	
Meghúzási/elejtési idő	ms	11/4		15/3	
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 $\mu$ s)	kV	6		6	
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1.500		2.500	
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+70		-40...+50	
Védettségi mód		RT I		RT I	
Tanúsítványok:					

## 16 A-es teljesítményrelék, dugaszolható, NYÁK vagy sarus csatlakozású kivitelben

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Biztonsági leválasztás az EN 50178 szerint, opcióként
- 6 kV (1,2/50  $\mu$ s), 6 mm-es légrés és 8 mm-es kúszóáramút
- Leválasztás ill. lekapcsolás az EN 60335-1 / EN 60730-1 szerint, mint opció
- Zárható teszt nyomógomb és mechanikus kapcsolási állapot látjelzés a 62.32/33-as típusoknál
- Csavaros csatlakozású és NYÁK-ba szerelhető foglalatok
- Európai szabadalom

### 62.82 / 62.83

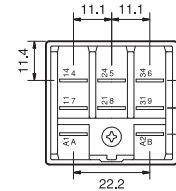
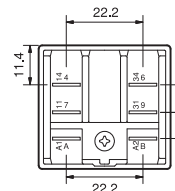
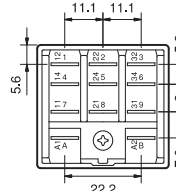
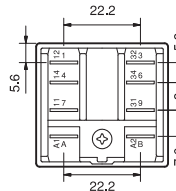
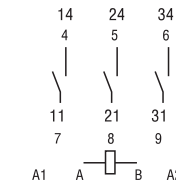
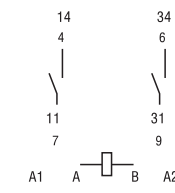
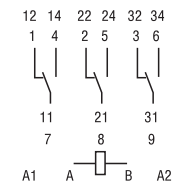
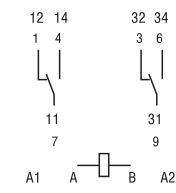
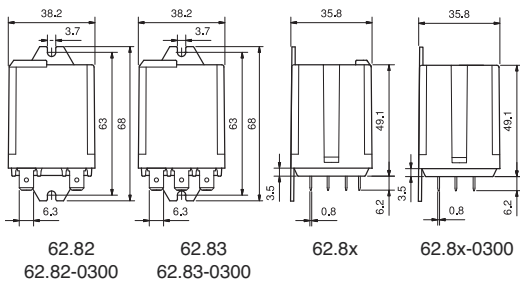


- 2 vagy 3 váltóérintkező
- Faston 250 (6,3x0,8) mm, rögzítőfül a relé hátoldalán

### 62.82-0300 / 62.83-0300



- 2 vagy 3 záróérintkező
- érintkező nyitási távolság  $\geq 3$  mm
- Faston 250 (6,3x0,8) mm, rögzítőfül a relé hátoldalán



- \* Az érintkezők nyitási úthossza  $\geq 3$  mm, hálózati leválasztás az EN 60335-1 (VDE 0700 T1) szerint, teljes lekapcsolás az EN 60730-1 szerint
- \*\* 120 A - 5 ms az NO érintkezőnél AgSnO<sub>2</sub> érintkező anyag esetén

Érintkezők jellemzői		2 CO (váltóérintkező)		3 CO (váltóérintkező)		2 NO - $\geq 3$ mm*		3 NO - $\geq 3$ mm*	
Érintkezők kialakítása		2 CO (váltóérintkező)		3 CO (váltóérintkező)		2 NO - $\geq 3$ mm*		3 NO - $\geq 3$ mm*	
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	16/30**		16/30**		16/30**		16/30**	
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400		250/400		250/400		250/400	
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	4.000		4.000		4.000		4.000	
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750		750		750		750	
1/3-fázisú motorterhelés AC3 (230/400 V AC)	kW	0,8/—		0,8/1,5		0,8/—		0,8/1,5	
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220V	A	16/0,6/0,4		16/1.1/0.7		16/1.1/0.7		16/1.1/0.7	
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	1.000 (10/10)		1.000 (10/10)		1.000 (10/10)		1.000 (10/10)	
Normál érintkező anyag		AgCdO		AgCdO		AgCdO		AgCdO	
Tekercs jellemzők									
Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
értékek (U <sub>N</sub> )	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3		3/3		3/3		3/3	
Működési tartomány	AC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>		(0,85...1,1)U <sub>N</sub>		(0,85...1,1)U <sub>N</sub>		(0,85...1,1)U <sub>N</sub>	
	DC	(0,8...1,1)U <sub>N</sub>		(0,85...1,1)U <sub>N</sub>		(0,85...1,1)U <sub>N</sub>		(0,85...1,1)U <sub>N</sub>	
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>		0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>		0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>		0,8 U <sub>N</sub> /0,6 U <sub>N</sub>	
Elejtési feszültség	AC/DC	0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>		0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>		0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>		0,2 U <sub>N</sub> /0,1 U <sub>N</sub>	
Műszaki adatok									
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>		10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>		10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>		10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>	
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>		100 · 10 <sup>3</sup>		100 · 10 <sup>3</sup>		100 · 10 <sup>3</sup>	
Meghúzási/elejtési idő	ms	11/4		15/3		15/3		15/3	
Lökőfesz. állóság a tek./érintk. között (1,2/50 $\mu$ s)	kV	6		6		6		6	
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1.500		2.500		2.500		2.500	
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+70		-40...+50		-40...+50		-40...+50	
Védettségi mód		RT I		RT I		RT I		RT I	
<b>Tanúsítványok:</b>									

## Rendelési információk

Példa: 62-es sorozat, teljesítményrelé, rögzítőfülekkel szerelőlapra szerelhető, Faston 250 (6,3 x 0,8 mm) gyorscsatlakozó, 2 NO (záróérintkező), névleges tekercsfeszültség 12 V DC.

<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Sorozat</b>			<b>A: érintkezők anyaga</b>			<b>B: érintkezők kialakítása **</b>			<b>D: speciális alkalmazások ***</b>		
<b>Típus</b>			0 = alapkvitel AgCdO			0 = CO (váltóérintkező)			0 = alapkvitel		
2 = NYÁK-ba építhető			4 = AgSnO <sub>2</sub>			3 = NO (záróérintkező), érintkező távolság ≥ 3 mm			6 = A 62.32/33 típusoknál Faston 187, rögzítőfül a relé hátoldalán		
3 = dugaszolható vagy Faston 187 (4,8x0,5) mm csatlakozás			<b>C: opciók</b>			5 = CO (váltóérintkező), SELV kialakítás „biztonsági leválasztás”			0 = alapváltozat		
8 = Faston 250, (6,3x0,8) mm, rögzítőfül a relé hátoldalán			6 = NO (záróérintkező), érintkező távolság ≥ 3 mm SELV kialakítás „biztonsági leválasztás”			3 = LED-es állapotjelzés AC-hez			2 = mechanikus kapcsolási állapot látjelzés		
<b>Érintkezők száma</b>			74* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re) + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés			4 = zárható teszt nyomógomb + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés			3 = LED-es állapotjelzés AC-hez		
2 = 2 érintkező			6* = LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re)			5* = zárható teszt nyomógomb + LED-es állapotjelzés AC-hez			4 = zárható teszt nyomógomb + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés		
3 = 3 érintkező			7* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re)			54* = zárható teszt nyomógomb + LED-es állapotjelzés AC-hez + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés			5* = zárható teszt nyomógomb + LED-es állapotjelzés AC-hez		
<b>Tekercs típusa</b>			74* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re) + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés			6* = LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re)			6* = LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re)		
8 = AC (50/60 Hz)						7* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re)			7* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re)		
9 = DC						74* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re) + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés			74* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re) + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés		
<b>Névleges tekercsfeszültség</b>											
Lásd a tekercs táblázatot											

### Kialakítás

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

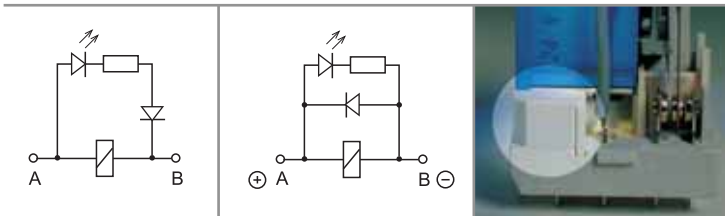
Típus	Tekercs	A	B	C	D
62.22/23	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0
62.32/33	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 6
	AC-DC	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0 - 6
	AC	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 6
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0 - 6
	AC	0 - 4	0	54	/
	DC	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0 - 6
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0 - 6
	DC	0 - 4	0	74	/
62.82/83	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 9
	AC-DC	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0
	AC	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0
	DC	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0

\* Nem rendelhető 220 VDC vagy 400 VAC tekercshez.

\*\* Ha az érintkező kialakítás 5 vagy 6, akkor az érintkezők teljesítik az EN 50178 szerint a "Biztonsági leválasztás" feltételeit a törpefeszültségű (SELV vagy PELV) és a nem törpefeszültségű áramkörök között. A 3 vagy 6 kialakítású érintkezők teljesítik az EN 60355-1 (VDE 0700 T1), EN 61810-1 (VDE 0435 T210) szerinti villamos leválasztás feltételeit a III. túlfeszültségi kategóriának megfelelően.

\*\*\* A62-es sorozatú relék a 062.05, 062.07, 062.08, 062.10 vagy a 062.60 típusú adapterekkel az EN 60715 TH35-ös sínre vagy szerelőlapra rögzíthetők. Ezekre a rögzítési módokra a rendelési számok a következők: 62.32.x.xxx.xxx0 vagy 62.33.x.xxx.xxx0 vagy 62.82.x.xxx.xxx9 vagy 62.83.x.xxx.xxx9.

### Lehetséges opciók



**C: Opció 3, 5, 54**  
AC LED

**C: Opció 6, 7, 74**  
LED DC-hez + védődióda  
(+ polaritás az A1/A-ra)

**B: Opció 5, 6**  
Az érintkező és a tekercs közötti fizikai elválasztás a biztonsági leválasztás esetén



### Rögzíthető vizsgáló nyomógomb (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

A speciális kialakítású Finder vizsgáló (teszt) nyomógomb kétféleképpen használható:

- vizsgáló nyomógombként: a lenyomást követően az érintkezők zárt helyzetűek mindaddig, míg a tesztgomb nincs felengedve
- rögzíthető vizsgáló nyomógombként (a biztosító csap késsel történő kivágását követően)
  - vizsgáló nyomógombként az 1. pontban leírtak szerint vagy
  - rögzíthető vizsgáló nyomógombként a tesztgomb 90°-al történő elfordításával. Ekkor a "teszt gomb karja" felfelé mutat (reteszelt helyzet). Az áramkör vizsgálatát követően a rögzíthető tesztgombot vissza kell fordítani eredeti helyzetébe.

A vizsgáló nyomógomb működtetése mindkét esetben szerszám segítségével végezhető.

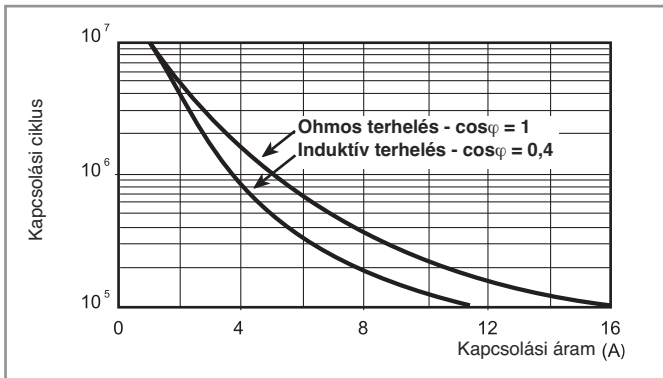


## Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint					
		2 váltóérintkező - 3 váltóérintkező	2 váltóérintkező - 3 váltóérintkező		
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400	230/400		
Névleges szigetelési feszültség	V AC	400	400		
Légszennyezettségi fokozat		3	3		
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között					
Szigetelési mód		mege erősített szigetelés	mege erősített szigetelés		
Túlfeszültség kategória		III	III		
Névleges lökőfeszültség állóság	kV (1,2/50 $\mu$ s)	6	6		
Dielektromos szilárdság	V AC	4.000	4.000		
Szigetelési tulajdonságok a szomszédos érintkezők között					
Szigetelési mód		alapszigetelés	alapszigetelés		
Túlfeszültség kategória		III	III		
Névleges lökőfeszültség állóság	kV (1,2/50 $\mu$ s)	4	4		
Dielektromos szilárdság	V AC	2.500	2.500		
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között					
Leválasztási mód		mikrolekapcsolás	teljes lekapcsolás		
Túlfeszültség kategória		—	III		
Névleges lökőfeszültség állóság	kV (1,2/50 $\mu$ s)	—	4		
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 $\mu$ s)	1.500/2	2.500/4		
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 $\mu$ s), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken		EN 61000-4-5	4. osztály (4 kV)		
Egyéb műszaki adatok					
Prelezesi idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	1/5 (váltóérintkező)	3/— (záróérintkező)		
Rázásállóság (10...150) Hz: NO/NC	g	20/8			
Ütésállóság	g	15			
Hőleadás a környezet felé		<b>2 váltóérintkező</b>	<b>3 váltóérintkező</b>	<b>2 záróérintkező</b>	<b>3 záróérintkező</b>
terhelőáram nélkül	W	1,3	1,3	3	3
tartós határáramnál	W	3,3	4,3	5	6
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5			

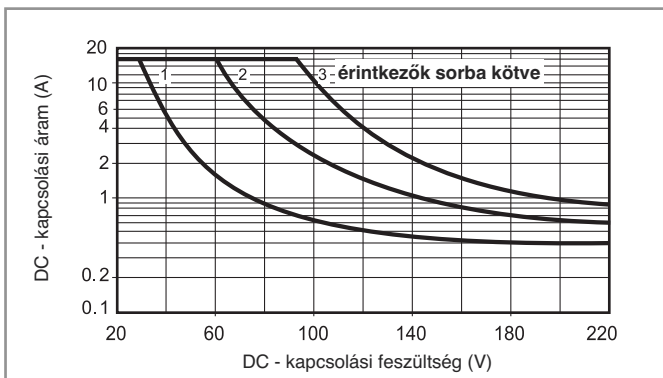
## Érintkezőjellemzők

### F 62 - Villamos élettartam AC terhelésnél



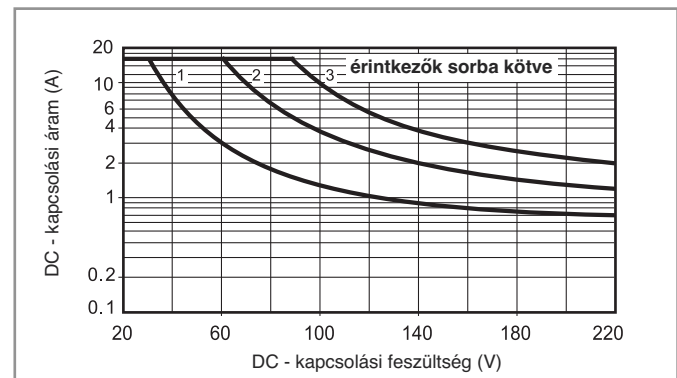
### H 62 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél

Váltóérintkezős változat



### H 62 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél

Záróérintkezős változat



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam  $\geq 100.000$  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 $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	9.006	4,8	6,6	28	214
12	9.012	9,6	13,2	110	109
24	9.024	19,2	26,4	445	54
48	9.048	38,4	52,8	1.770	27
60	9.060	48	66	2.760	21,7
110	9.110	88	121	9.420	11,7
125	9.125	100	138	12.000	10,4
220	9.220	176	242	37.300	5,8

### AC változat adatai

Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	4,8	6,6	4,6	367
12	8.012	9,6	13,2	19	183
24	8.024	19,2	26,4	74	90
48	8.048	38,4	52,8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1.600	20
120	8.120	96	132	1.940	18,6
230	8.230	184	253	7.250	10,5
240	8.240	192	264	8.500	9,2
400	8.400	320	440	19.800	6

### DC változat adatai, záróérintkezős kivitel (≥ 3 mm)

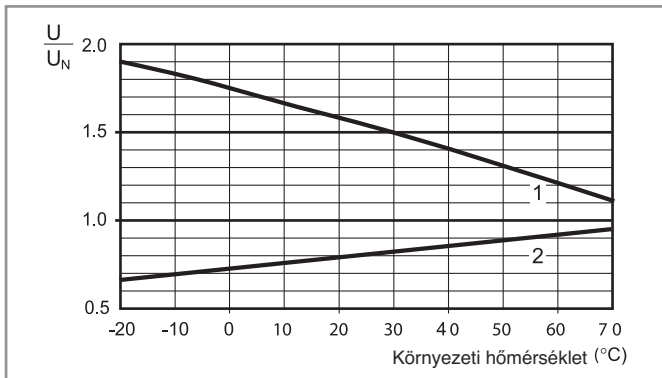
Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	9.006	5,1	6,6	12	500
12	9.012	10,2	13,2	48	250
24	9.024	20,4	26,4	192	125
48	9.048	40,8	52,8	770	63
60	9.060	51	66	1.200	50
110	9.110	93,5	121	4.200	26
125	9.125	106	138	5.200	24
220	9.220	187	242	17.600	12,5

### AC változat adatai, záróérintkezős kivitel (≥ 3 mm)

Névleges feszültség $U_N$ V	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs ellenállás R Ω	Névl. tek. áram I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	5,1	6,6	4	540
12	8.012	10,2	13,2	14	275
24	8.024	20,4	26,4	62	130
48	8.048	40,8	52,8	220	70
60	8.060	51	66	348	55
110	8.110	93,5	121	1.200	30
120	8.120	106	137	1.350	24
230	8.230	196	253	5.000	14
240	8.240	204	264	6.300	12,5
400	8.400	340	440	14.700	7,8

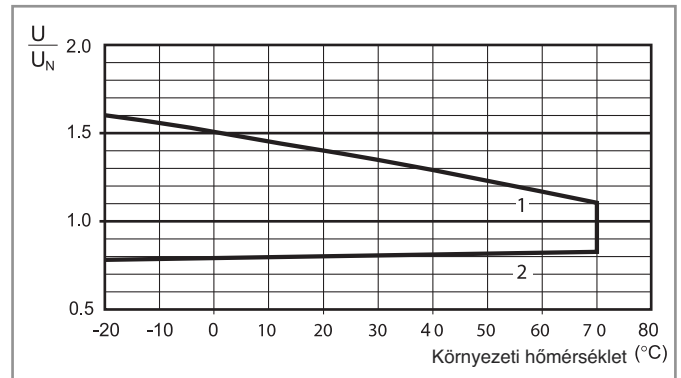
### R 62 - DC tekercs működési tartomány

Váltóérintkezős változat



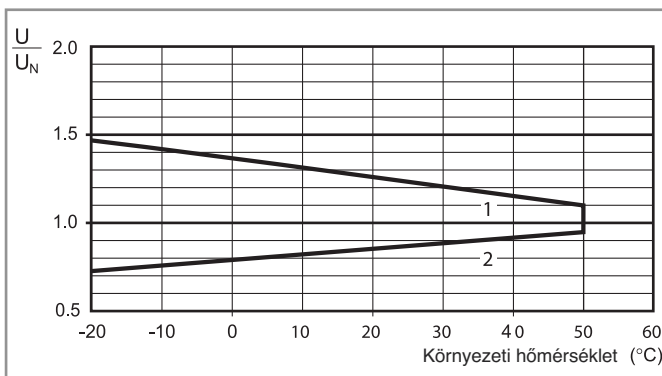
### R 62 - AC tekercs működési tartomány

Váltóérintkezős változat



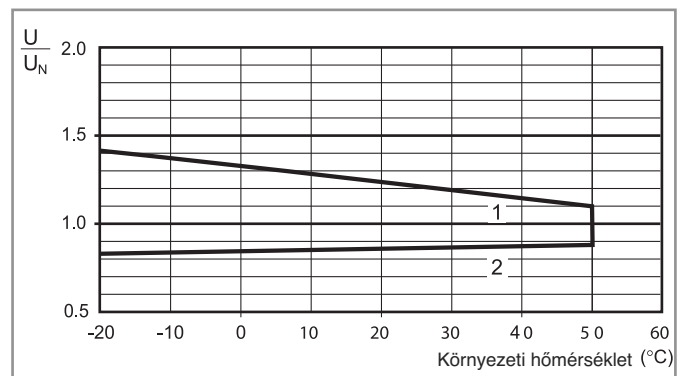
### R 62 - DC tekercs működési tartomány

Záróérintkezős változat



### R 62 - AC tekercs működési tartomány

Záróérintkezős változat



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

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

## Tartozékok

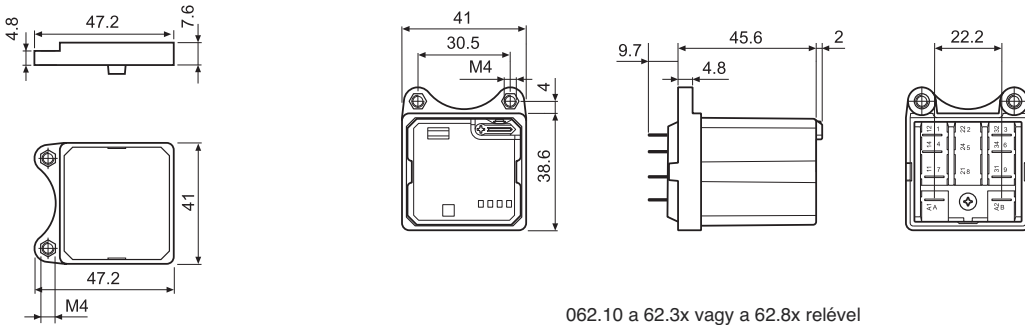


062.10



062.10 relével

**Adapter szerelőlapra szereléshez a 62.3x.x.xxx.xxx0 és a 62.8x.xxxx.xxx9 relékhez (M4)** 062.10



062.10

062.10 a 62.3x vagy a 62.8x relével

A villamos csatlakozás forrasztással történik, majd ezt követően zsugorcsovel szigetelve vagy a 62.32/33-as relénél Faston 187 (4,8x0,5) mm vagy a 62.82/83-as relénél Faston 250 (6,3x0,8) mm méretű csúszósaruvál.

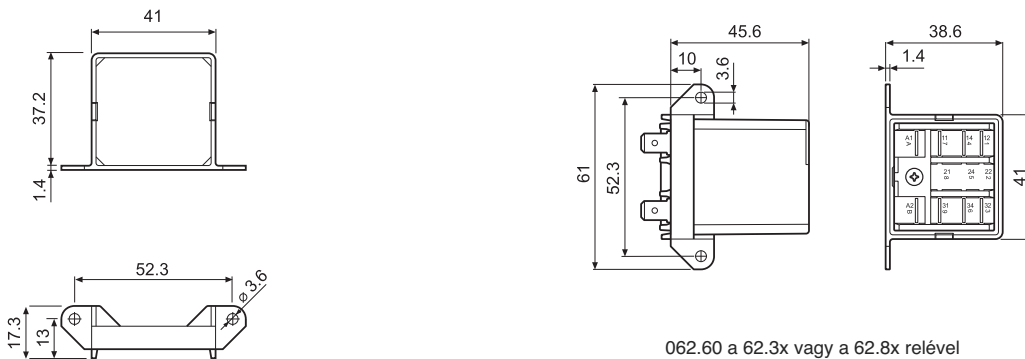


062.60



062.60 relével

**Adapter szerelőlapra szereléshez, rögzítés a relé hátánál, a 62.3x.x.xxx.xxx0 és a 62.8x.x.xxx.xxx9 típusú relékhez** 062.60



062.60

062.60 a 62.3x vagy a 62.8x relével

A villamos csatlakozás forrasztással történik, majd ezt követően zsugorcsovel szigetelve vagy a 62.32/33-as relénél Faston 187 (4,8x0,5) mm vagy 62.82/83-as relénél Faston 250 (6,3x0,8) mm méretű csúszósaruvál.

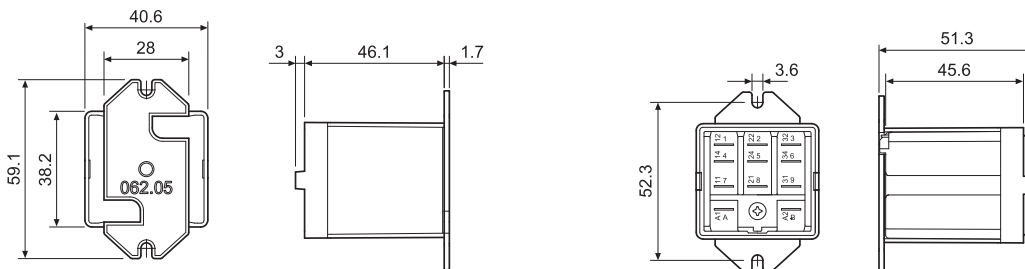


062.05



062.05 relével

**Adapter szerelőlapra szereléshez, rögzítés a relé fejénél, a 62.3x.x.xxx.xxx0 és a 62.8x.x.xxx.xxx9 típusú relékhez** 062.05



062.05

062.05 a 62.3x vagy a 62.8x relével

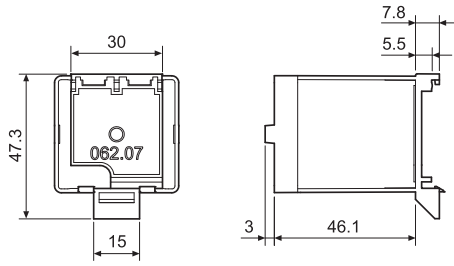


## Tartozékok

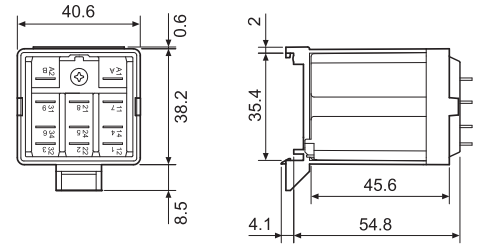


**Adapter 35 mm-es sínre szereléshez, rögzítés a relé fejénél,**  
a 62.3x.x.xxx.xxx0 és a 62.8x.x.xxx.xxx9 típusú relékhez

062.07



062.07

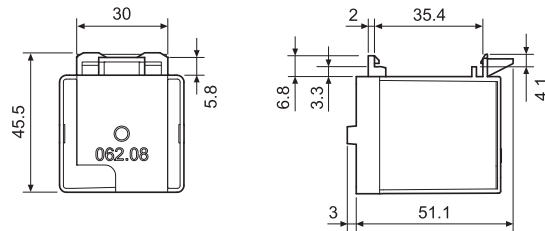


062.07 a 62.3x vagy a 62.8x relével

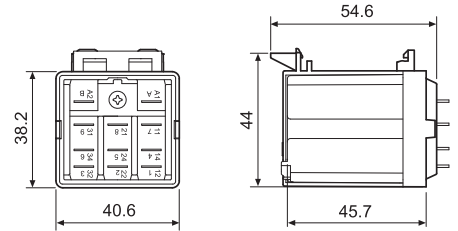


**Adapter 35 mm-es sínre szereléshez, rögzítés a relé hátánál,**  
a 62.3x.x.xxx.xxx0 és a 62.8x.x.xxx.xxx9 típusú relékhez

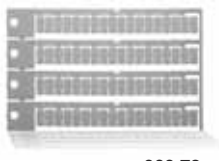
062.08



062.08

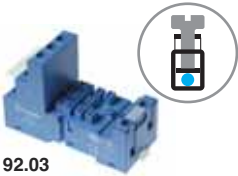


062.08 a 62.3x vagy a 62.8x relével



**Felirati tábla a 62-es sorozatú relékhez, fehér, 72 címke, (6x12) mm,**  
nyomatóval feliratozható

060.72



92.03

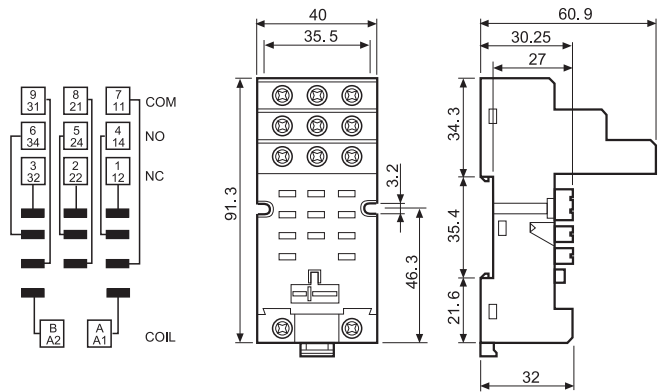
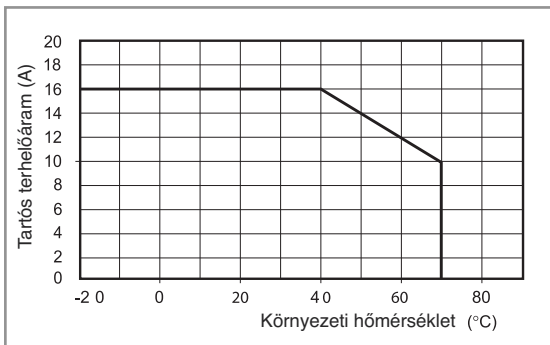
Tanúsítványok:



**Szerelésínrre pattintható foglalat** csavaros csatlakozással 35 mm-es sínhez (EN 60715) szorítókapcsokkal, "Biztonsági leválasztás" az EN 50178 szerint, a tek. és érintk. között

	92.03 kék	92.03.0 fekete	
Relé típusa	62.32, 62.33		
<b>Kiegészítők</b>			
Rögzítőkengyel (fém)		092.71	
Felirati tábla a foglathoz (1 db tartozék)		092.00.2	
Állapotjelző és EMC védőmodul		99.02	
Időzítő modul		86.00, 86.30	
<b>Általános jellemzők</b>			
Csatlakozó adatok	16 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 (lásd L92 jelleggörbét)		
Meghúzási nyomaték	Nm	0,8	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	10	
Max. beköthető vezetékkeresztmetszet a 92.03 foglalat esetén	tömör vezető	sodrott vezető	
	mm <sup>2</sup>	1x10 / 2x4	1x6 / 2x4
	AWG	1x8 / 2x12	1x10 / 2x12

### L 92 - Kimeneti terhelhetőség



86.00



86.30



99.02

Tanúsítványok:



**Időzítő modul, típusa: 86.00 és 86.30** (Kiváltja a 86.10 és 86.20 típusokat), a műszaki adatok lásd a Series 86

Multifunkciós modul (0,05s...100h)	(12...240)V AC/DC	86.00.0.240.0000
Meghúzásképleltetésű, bekapcsolást törölő (0,05s...100h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000

Tanúsítványok:

### 99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 92.03 foglathoz

		szürke
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED EMC védőmodul nélkül *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED EMC védőmodul nélkül *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED EMC védőmodul nélkül *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + védődióda (+ az A1-re)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + védődióda (+ az A1-re)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + védődióda (+ az A1-re)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED-es állapotjelző + varisztor *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED-es állapotjelző + varisztor *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED-es állapotjelző + varisztor *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Maradékáram söntölő modul	(110...240)V AC	99.02.8.230.07

\* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritással is szállítható (pozitív pólus az A2 kivezetéshez).

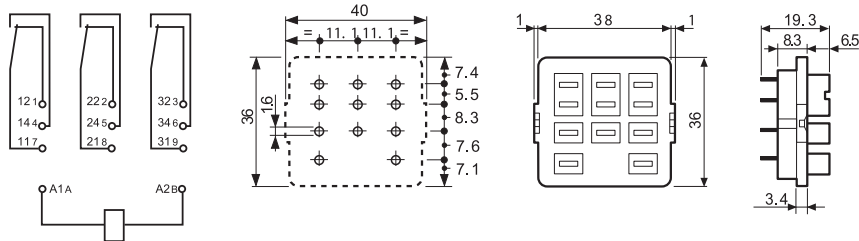


92.13

Tanúsítványok:



<b>NYÁK foglalat</b>	<b>92.13 (kék)</b>	<b>92.13.0 (fekete)</b>
Relé típusa	62.32, 62.33	
<b>Kiegészítők</b>		
Rögzítőkengyel (fém)	092.54	
<b>Általános jellemzők</b>		
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V	
Villamos szilárdság	2,5 kV AC	
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70	



Beépítési magasság 62.33 relével az áramköri lap felett 63,3 mm.

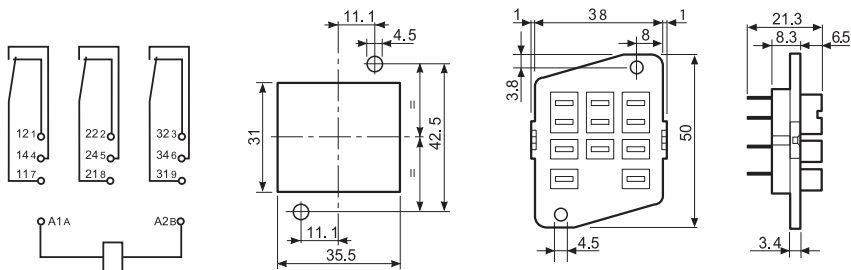


92.33

Tanúsítványok:



<b>Forraszható foglalat</b> csavaros csatlakozással szerelőlapra	<b>92.33 (kék)</b>	
Relé típusa	62.32, 62.33	
<b>Kiegészítők</b>		
Rögzítőkengyel (fém)	092.54	
<b>Általános jellemzők</b>		
Csatlakozó adatok	10 A - 250 V	
Villamos szilárdság	2,5 kV AC	
Környezeti hőmérséklet	°C -40...+70	



Beépítési magasság 62.33 relével a szerelőlap felett 63,3 mm.

