

Teljesítményrelék 16 A



Közterületi és
alagútvilágítás



Ipari és háztartási
sütők



Égőfej-, kazán-,
kemence- és
sütővezérlések



Villamos
energia
vezérlése



Stanc-,
csiszoló-, gyalu-
és köszörűgépek



Kezelőfelületek



Védőkapcsolók
és kapcsolók



Ipari
motorok



16 A-es teljesítményrelék NYÁK-ba építéshez

62.22-es vagy 62.23-as típus

- 2 vagy 3 CO (váltóérintkező), 16 A

62.22-0300-as vagy 62.23-0300-as típus

- 2 vagy 3 NO (záróérintkező), 16 A
(a nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm)

- AC- vagy DC-tekercek
- 6 kV (1,2/50 μ s), 6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút
- Biztonsági leválasztás az EN 50178 szerint, opcióként
- Leválasztás, ill. lekapcsolás az EN 60335-1 / EN 60730-1 szerint, mint opció
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható

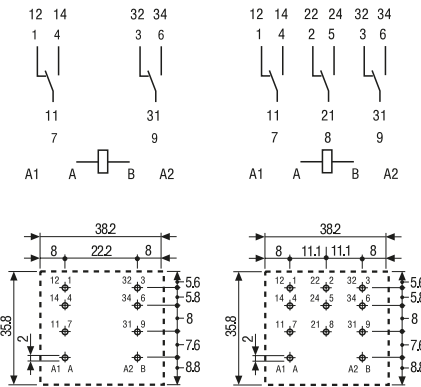
* A nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm, hálózati leválasztás az EN 60335-1 szerint, teljes lekapcsolás az EN 60730-1 szerint.
** 120 A - 5 ms az NO-érintkezőnél AgSnO₂ érintkezőanyag esetén.

Méretrajzok a 12. oldalon

62.22/62.23



- 2 vagy 3 váltóérintkező
- NYÁK-ba építéshez

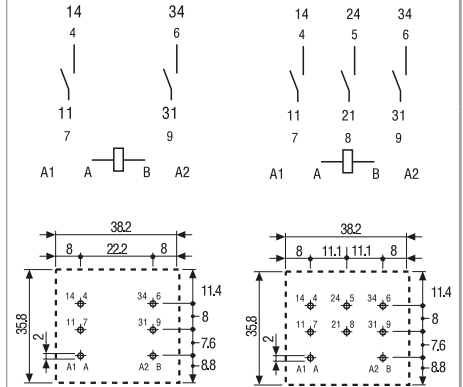


62.22 Csatlakozók nézetei 62.23 Csatlakozók nézetei

62.22-0300/62.23-0300



- 2 vagy 3 záróérintkező
- a nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm
- NYÁK-ba építéshez



62.22 - 0300 Csatlakozók nézetei 62.23 - 0300 Csatlakozók nézetei

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	2 CO (váltóérintkező)	3 CO (váltóérintkező)	2 NO (záróé.) ≥ 3 mm*	3 NO (záróé.) ≥ 3 mm*
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A		16/30**	
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC		250/400	
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA		4 000	
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA		750	
1/3 fázisú motorterhelés AC-3 (230/400 V AC)	kW		0,8/—	0,8/1,5
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A		16/1,1/0,7	
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)		1 000 (10/10)	
Normál érintkezőanyag	AgCdO		AgCdO	

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség-értékek (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Névleges teljesítmény	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3	3/3	
Működési tartomány	AC	(0,8...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N	
	DC	(0,8...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N	
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U _N / 0,6 U _N	0,8 U _N / 0,6 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 / 30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶	
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³	
Meghúzási/elejtési idő	ms	11/4	15/3	
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μ s)	kV	6	6	
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 500	3 000	
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+70	-40...+50	
Védettségi mód		RT I	RT I	

Tanúsítványok:



16 A-es teljesítményrelék, foglalatba dugaszolható kivitelben vagy Faston 187 (4,8 x 0,5)mm-es gyorscsatlakozóval**62.32-es vagy 62.33-as típus**

- 2 vagy 3 CO (váltóérintkező), 16 A

62.32-0300-as vagy 62.33-0300-as típus

- 2 vagy 3 NO (záróérintkező), 16 A

(a nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm)

- AC- vagy DC-tekercek
- 6 kV (1,2/50 μ s), 6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút
- Biztonsági leválasztás (SELV) az EN 50178 szerint, opcióként
- Leválasztás, ill. lekapcsolás az EN 60335-1 / EN 60730-1 szerint, mint opció
- Zárható tesztnyomógomb és mechanikus kapcsolási állapotlátjelzés a 62.32/33-as típusoknál
- Beépített LED-del és védődióddal (opció)
- 99-es sorozatú LED-es állapotjelző és EMC-védőmodulok, 86.00-ás vagy 86.30-as időzítőmodulok, ill. csavaros és NYÁK-ba szerelhető foglalatok rendelhetők
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- Európai szabadalom

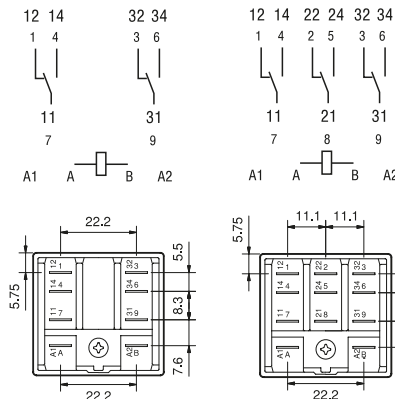
* A nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm, hálózati leválasztás az EN 60335-1 szerint, teljes lekapcsolás az EN 60730-1 szerint.

** 120 A - 5 ms az NO-érintkezőnél AgSnO₂ érintkezőanyag esetén.

Méretrajzok a 12. oldalon

62.32/62.33

- 2 vagy 3 váltóérintkező
- Faston 187 vagy dugaszolható

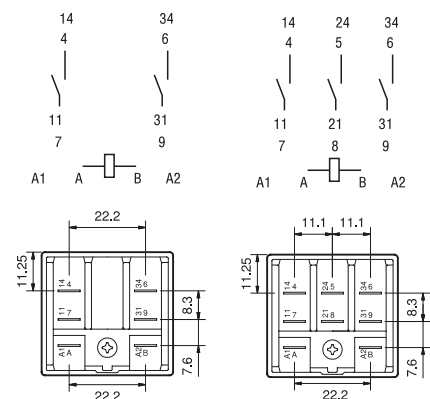


62.32

62.33

62.32-0300/62.33-0300

- 2 vagy 3 záróérintkező
- a nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm
- Faston 187 vagy dugaszolható



62.32-0300

62.33-0300

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	2 CO (váltóérintkező)	3 CO (váltóérintkező)	2 NO (záróé.) ≥ 3 mm*	3 NO (záróé.) ≥ 3 mm*
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A		16/30**	
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC		250/400	
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA		4 000	
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA		750	
1/3 fázisú motorterhelés AC-3 (230/400 V AC)	kW		0,8/—	0,8/1,5
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A		16/1,1/0,7	
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)		1 000 (10/10)	
Normál érintkezőanyag	AgCdO		AgCdO	

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség-	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
értékek (U _N)	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 _N	(0,85...1,1)U _N
	DC	(0,8...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U _N / 0,6 U _N	0,8 U _N / 0,6 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 / 30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	11/4	15/3
Lökfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μ s)	kV	6	6
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 500	3 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+70	-40...+50
Védettségi mód		RT I	RT I

Tanúsítványok:

16 A-es teljesítményrelék, csavaros rögzítésű kivitelben és Faston 250 (6,3 x 0,8)mm-es gyorscsatlakozóval

62.82-es vagy 62.83-as típus

- 2 vagy 3 CO (váltóérintkező), 16 A

62.82-0300-as vagy 62.83-0300-as típus

- 2 vagy 3 NO (záróérintkező), 16 A
(a nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm)

- AC- vagy DC-tekercek
- 6 kV (1,2/50 μ s), 6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút
- Biztonsági leválasztás (SELV) az EN 50178 szerint, opcióként
- Leválasztás, ill. lekapcsolás az EN 60335-1 / EN 60730-1 szerint, mint opció
- Zárható tesztnyomógomb és mechanikus kapcsolási állapotlátjelzés a 62.82/83-as típusoknál
- Beépített LED-del és védődiodával, opcióként
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- Európai szabadalom

* A nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm, hálózati leválasztás az EN 60335-1 szerint, teljes lekapcsolás az EN 60730-1 szerint.

** 120 A - 5 ms az NO-érintkezőnél AgSnO₂ érintkezőanyag esetén.

Méretrajzok a 12. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	2 CO (váltóérintkező)	3 CO (váltóérintkező)	2 NO (záróé.) ≥ 3 mm*	3 NO (záróé.) ≥ 3 mm*
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A		16/30**	
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC		250/400	
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA		4 000	
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA		750	
1/3 fázisú motorterhelés AC-3 (230/400 V AC)	kW	0,8/—	0,8/1,5	0,8/1,5
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A		16/1,1/0,7	
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)		1 000 (10/10)	
Normál érintkezőanyag	AgCdO		AgCdO	

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség-értékek (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	2,2/1,3		3/3
Működési tartomány	AC	(0,8...1,1)U _N		(0,85...1,1)U _N
	DC	(0,8...1,1)U _N		(0,85...1,1)U _N
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U _N / 0,6 U _N		0,8 U _N / 0,6 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 / 30 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 ³		100 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	11/4		15/3
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μ s)	kV	6		6
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 500		3 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+70		-40...+50
Védettségi mód		RT I		RT I

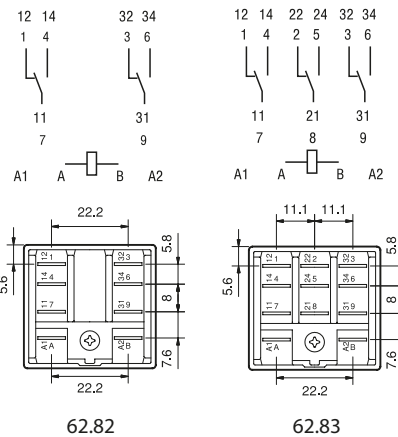
Tanúsítványok:



62.82/62.83



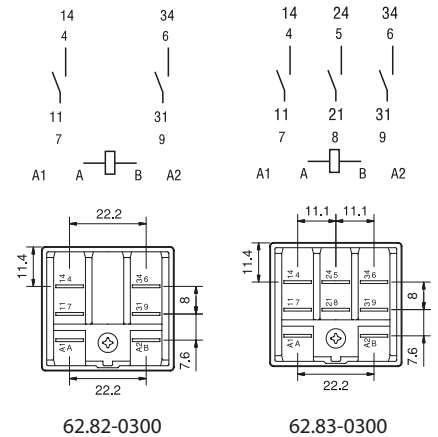
- 2 vagy 3 váltóérintkező
- Faston 250, rögzítőfül a relé hátoldalán



62.82-0300/62.83-0300



- 2 vagy 3 záróérintkező
- a nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm
- Faston 250, rögzítőfül a relé hátoldalán



16 A-es teljesítményrelék, foglalatba dugaszolható kivitelben vagy Faston 187 (4,8 x 0,5)mm-es gyorscsatlakozóval

Ívfúvó mágnessel rendelkező relék

62.31-4800-as típus

- 1 NO (záróérintkező), 16 A (a nyitott érintkezők távolsága $\geq 4,2$ mm, két megszakítási hellyel)

62.32-4800-as típus

- 2 NO (záróérintkező), 16 A (a nyitott érintkezők távolsága $\geq 2,1$ mm)

- Ívfúvó mágnessel rendelkeznek, erősen induktív és ohmos DC-terhelések kapcsolására
- Kizárólag DC-tekercek
- 6 kV (1,2/50 μ s), 6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút
- 99-es sorozatú LED-es állapotjelző és EMC-védőmodulok, 86.00-ás vagy 86.30-as időzítőmodulok, ill. csavaros és NYÁK-ba szerelhető foglalatok rendelhetők
- Kadmiummentes érintkezőanyag

* Maximális kapcsolási áram 120 A - 5 ms.

Méretrajzok a 12. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	1 NO (záróérintkező) két megszakítással $\geq 4,2$ mm	2 NO (záróérintkező) $\geq 2,1$ mm
Tartós határáram / max. bekapcs. áram (5 ms) A	16/30*	16/30*
Nennspannung/max. kapcsolási feszültség V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint VA	4 000	4 000
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/125/220 V A	16/16/12	16/12/6
Max. kapcsolási áram induktív DC-terhelésnél (L/R = 40 ms): 30/125/220 V A	16/5/3	10/2/1,2
Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)	1 000 (10/10)	1 000 (10/10)
Normál érintkezőanyag	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Tekercsjellemzők

Névleges feszültségértékek (U _N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Névleges teljesítmény DC W	1,3	1,3
Működési tartomány DC	(0,85...1,1)U _N	(0,85...1,1)U _N
Tartási feszültség DC	0,6 U _N	0,6 U _N
Elejtési feszültség DC	0,1 U _N	0,1 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam DC ciklus	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Villamos élettartam DC-1-nél ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő ms	16/5	16/5
Lökfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μ s) kV	6	6
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között V AC	3 000	2 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány °C	-40...+70	-40...+70
Védettségi mód	RT I	RT I

Tanúsítványok:

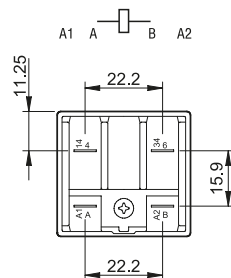
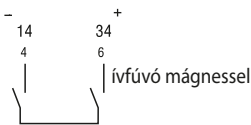


62.31-4800



- 1 záróérintkező két megszakítási hellyel
- a nyitott érintkezők távolsága $\geq 4,2$ mm
- dugaszolható vagy Faston 187-es csatlakozással

Ügyeljünk a helyes polaritásra



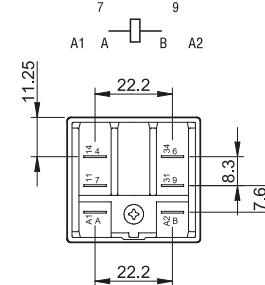
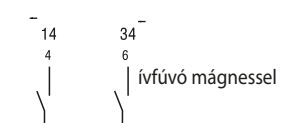
62.31-4800

62.32-4800



- 2 záróérintkező
- a nyitott érintkezők távolsága $\geq 2,1$ mm
- dugaszolható vagy Faston 187-es csatlakozással

Ügyeljünk a helyes polaritásra



62.32-4800

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.

6 2 . 8 2 . 9 . 0 1 2 . 0 3 0 0

Sorozat

Típus

- 2 = NYÁK-ba forrasztható
- 3 = dugaszolható vagy Faston 187 (4,8 x 0,5)mm csatlakozás
- 8 = Faston 250, (6,3 x 0,8)mm, rögzítőfül a relé hátoldalán

Érintkezők kialakítása

- 1 = 1 érintkező (kettős megszakítási hellyel)
- 2 = 2 érintkező
- 3 = 3 érintkező

Tekercs típusa

- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

Névleges tekercsfeszültség

Lásd a tekercstáblázatot

A: érintkezők anyaga

- 0 = alapkvitel AgCdO
- 4 = AgSnO₂ (alapkvitel a ...4800-as típusnál)

B: érintkezők kialakítása**

- 0 = CO (váltóérintkező)
- 3 = NO (záróérintkező), érintkezőtávolság ≥ 3 mm
- 5 = CO (váltóérintkező), SELV kialakítás "biztonsági leválasztás"
- 6 = NO (záróérintkező), érintkezőtávolság ≥ 3 mm SELV kialakítás "biztonsági leválasztás"
- 8 = NO (záróérintkező), 1 záróérintkező két megszakítási hellyel, a nyitott érintkezők távolsága ≥ 4,2 mm vagy 2 záróérintkező, a nyitott érintkezők távolsága ≥ 2,1 mm, ívfűvő mágnessel

D: speciális alkalmazások***

- 0 = alapkvitel
- 6 = A 62.32/33 típusoknál Faston 187, rögzítőfül a relé hátoldalán
- 9 = A 62.82/83 típusoknál Faston 250, rögzítőfül nélkül

C: opciók

- 0 = alapváltozat
- 2 = mechanikus kapcsolási állapotlájtjelzés
- 3 = LED-es állapotjelző AC-hez
- 4 = zárható tesztnyomógomb + mechanikus kapcsolási állapotlájtjelzés
- 5* = zárható tesztnyomógomb + LED-es állapotjelző AC-hez
- 54* = zárható tesztnyomógomb + LED-es állapotjelző AC-hez + mechanikus kapcsolási állapotlájtjelzés
- 6* = LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re)
- 7* = zárható tesztnyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re)
- 74* = zárható tesztnyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re) + mechanikus kapcsolási állapotlájtjelzés

* Nem rendelhető 220 V DC és 400 V AC tekercshez.

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

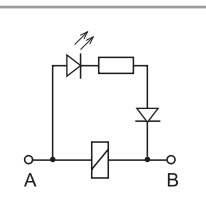
Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

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	/	
62.31/32	DC	4	8	0	0
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	

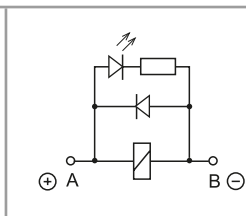
** Ha az érintkező kialakítása 5 vagy 6, akkor az érintkezők teljesítik az EN 50178 szerint a "Biztonsági leválasztás" feltételeit a törpefeszültség (SELV vagy PELV) és a nem törpefeszültségű áramkörök között. A 3, 6, 8 (1 érintkező két megszakítási hellyel) kialakítású érintkezők teljesítik az EN 60335-1 és az EN 61810-1 szerinti villamos leválasztás feltételeit a III. túlfeszültség-osztálynak megfelelően.

*** A 62-es sorozatú relék a 062.05, 062.07, 062.08, 062.10 vagy a 062.60 típusú adapterekkel TS 35 mm-es sínre (EN 60715) vagy szerelőlapra rögzíthetők. Ezekre a rögzítési módok a rendelési számok a következők: 62.3x.x.xxx.xxx**0** vagy 62.8x.x.xxx.xxx**9**.

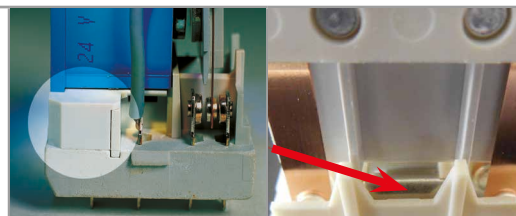
Lehetséges opciók



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 között fizikai elválasztás a biztonsági leválasztás esetén

B: Érintkezők kialakítása: 8
Ívfűvő mágnessel



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

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

1. Vizsgáló nyomógombként: a lenyomást követően az érintkezők zárt helyzetűek mindaddig, míg a tesztgomb nincs felengedve.
2. Rögzíthető vizsgáló nyomógombként (a biztosító csap késsel vagy fogóval történő eltávolítását követően):
 - 2.1 vizsgáló nyomógombként az 1. pontban leírtak szerint vagy
 - 2.2 rögzíthető vizsgáló nyomógombként a tesztgomb 90°-kal történő elfordításával. Ekkor a "tesztgomb 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

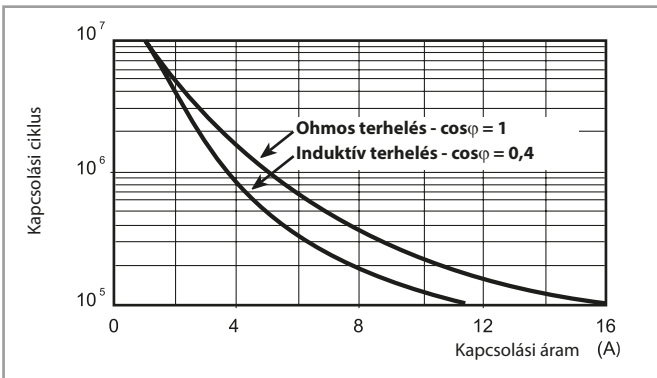
		2 CO - 3 CO	2 NO - 3 NO	1 NO*	2 NO*			
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400	230/400	230/400	230/400			
Névleges szigetelési feszültség	V AC	400	400	400	400			
Légszennyezettségi fokozat		3	3	3	3			
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között								
Szigetelési mód		megerősített szigetelés	megerősített szigetelés	megerősített szigetelés	megerősített szigetelés			
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	—	alapszigetelés			
Túlfeszültség-osztály		III	III	—	III			
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μs)	4	4	—	4			
Dielektromos szilárdság	V AC	2 500	2 500	—	2 500			
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között								
Lekapcsolás módja		mikrolekapcsolás	teljes lekapcsolás	teljes lekapcsolás	teljes lekapcsolás**			
Túlfeszültség-osztály		—	III	III	II			
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μs)	—	4	4	2,5			
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 μs)	1 500/2	3 000/4	3 000/4	2 000/2,5			
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)	4						
Egyéb műszaki adatok								
Prelezzési idő az NO-/NC-érintkezők zárásakor	ms	1/5 (CO)	3/— (NO)	3/— (NO)	3/— (NO)			
Rázásállóság (10...150)Hz: NO/NC	g	20/8						
Ütésállóság	g	15						
Hőleadás a környezet felé		2 CO	3 CO	2 NO	3 NO	1 NO*	2 NO*	
	terhelőáram nélkül	W	1,3	1,3	3	3	1,3	1,3
	tartós határáramnál	W	3,3	4,3	5	6	3	3,3
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5				—		

* Ívfúvó mágnessel ellátott kivétel

** Teljes lekapcsolás a II. túlfeszültség-osztályba tartozó alkalmazásoknál. A III. túlfeszültség-osztályba tartozó alkalmazásoknál a mikrolekapcsolás feltételei teljesülnek.

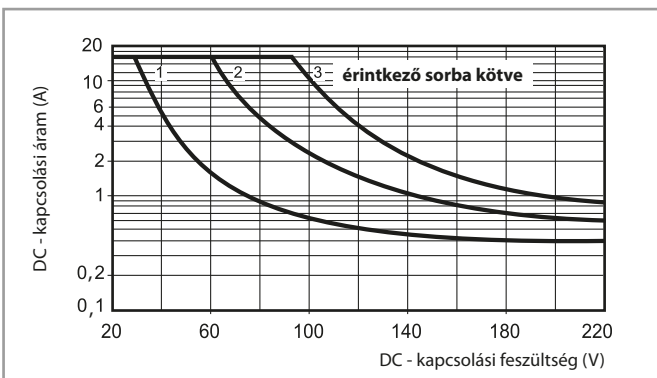
Érintkezőjellemzők

F 62 - Villamos élettartam AC-terhelésnél



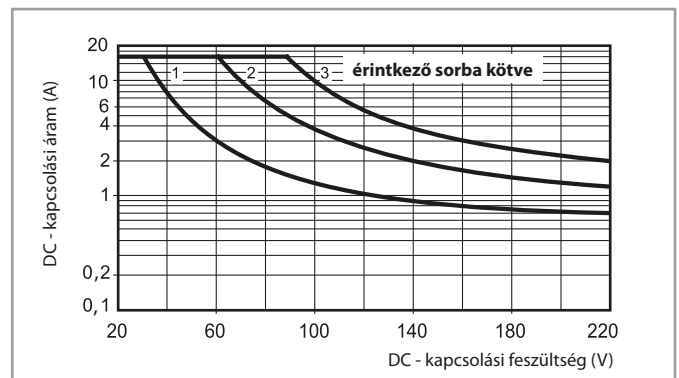
H 62 - Megszakítóképeség DC-1 kategóriájú terhelésnél

Váltóérintkezős változat



H 62 - Megszakítóképeség DC-1 kategóriájú terhelésnél

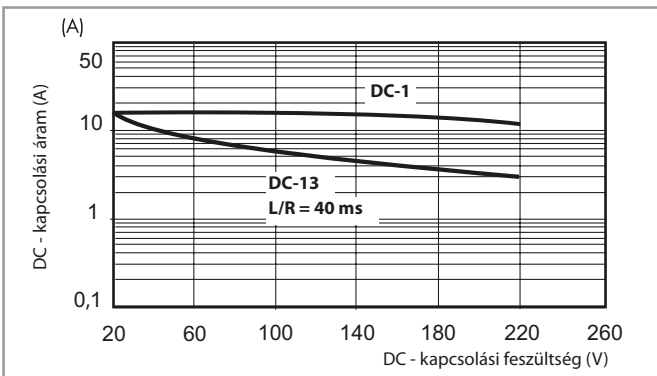
Záróérintkezős változat



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC-1) és amikor az összetartozó kapcsolási áram és feszültségértékek 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.

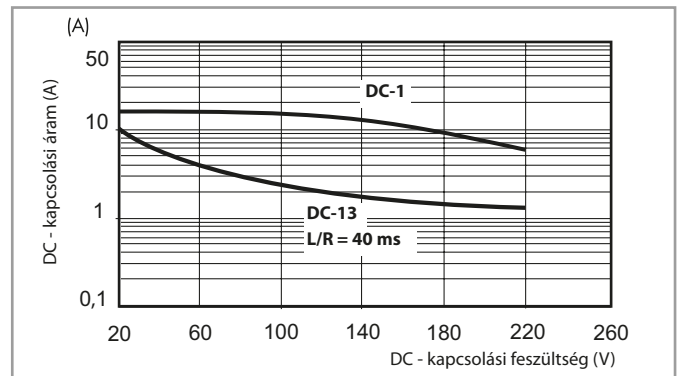
H 62 - Megszakítóképeség DC-1 és DC-13 kategóriájú terhelésnél

Kivitel: 62.31.9.xxx.4800 (nyitott érintkezők táv. $\geq 4,2$ mm)



H 62 - Megszakítóképeség DC-1 és DC-13 kategóriájú terhelésnél

Kivitel: 62.32.9.xxx.4800 (nyitott érintkezők táv. $\geq 2,1$ mm)



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC-1), ill. ha DC-13 jellegű terhelés kapcsolásakor a terheléssel párhuzamosan védődiódát kapcsolunk, akkor, ha az összetartozó kapcsolási áram és feszültségértékek metszéspontjai a DC-1 görbén vagy az alatt vannak, a várható villamos élettartam $\geq 100 \cdot 10^3$ ciklus. Megjegyzés: A DC-terheléssel párhuzamosan kapcsolt védődióda esetén a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.
- Ha induktív terhelés kapcsolásakor (DC-13) a terheléssel nem kapcsolunk párhuzamosan védődiódát, akkor a DC-13 jelű görbe érvényes és a várható villamos élettartam $\geq 80 \cdot 10^3$ kapcsolási ciklus.

Tekercsjellemzők

DC-változat adatai

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
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	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
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	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
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	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
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

DC-változat adatai, záróérintkező ívfűvő mágnessel ($\geq 2,1$ mm vagy $\geq 4,2$ mm)

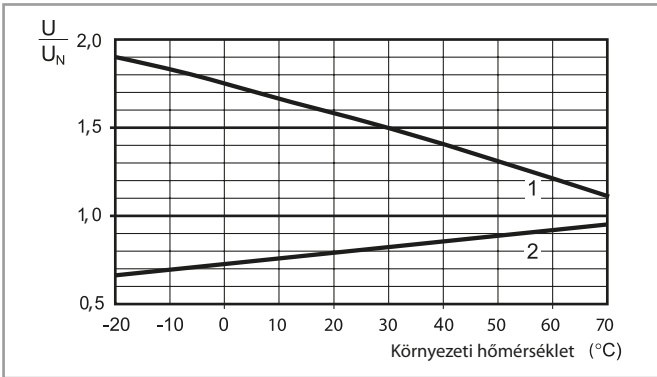
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges tek. áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	5,1	6,6	28	214
12	9.012	10,2	13,2	110	109
24	9.024	20,4	26,4	445	54
48	9.048	40,8	52,8	1 770	27
60	9.060	51	66	2 760	21,7
110	9.110	93,5	121	9 420	11,7
125	9.125	106	138	12 000	10,4
220	9.220	154*	242	37 300	5,8

* $U_{min} = 0,7 U_N$

Tekercsjellemzők

R 62 - DC-tekerccs működési tartomány

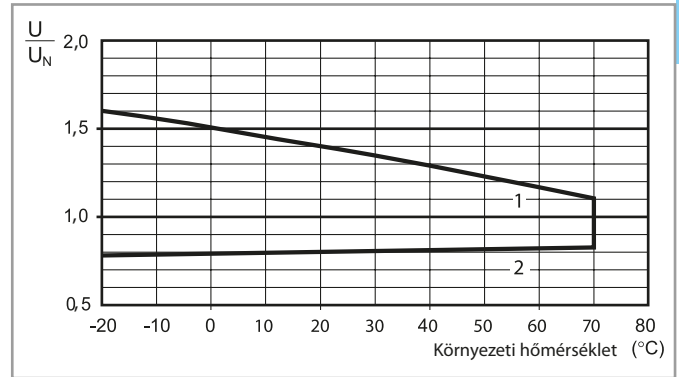
Váltóérintkezős változat



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

R 62 - AC-tekerccs működési tartomány

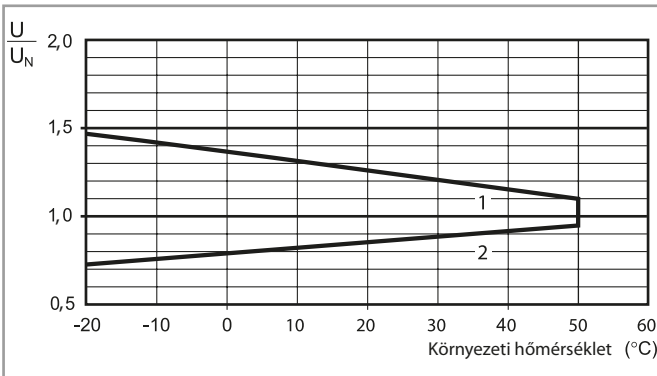
Váltóérintkezős változat



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

R 62 - DC-tekerccs működési tartomány

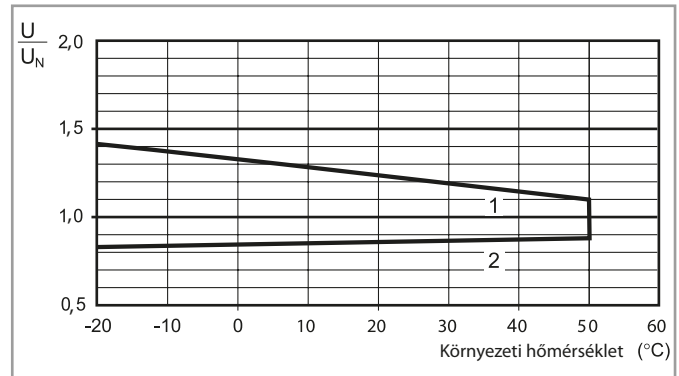
Záróérintkezős változat



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

R 62 - AC-tekerccs működési tartomány

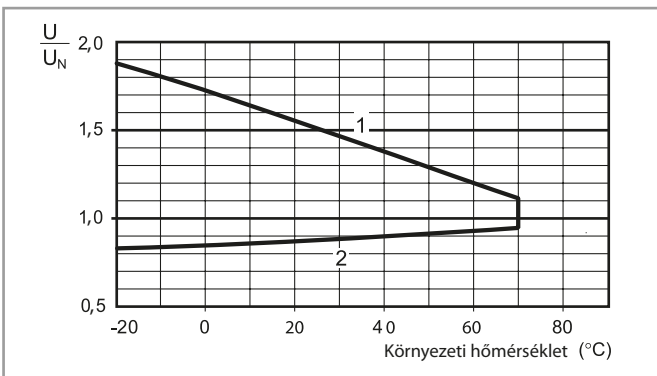
Záróérintkezős változat



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

R 62 - DC-tekerccs működési tartomány

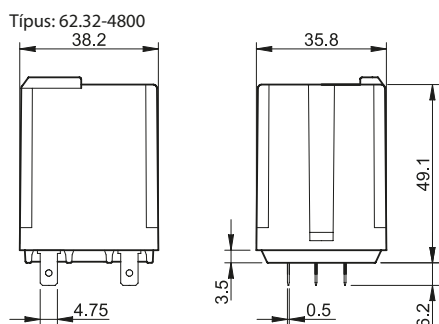
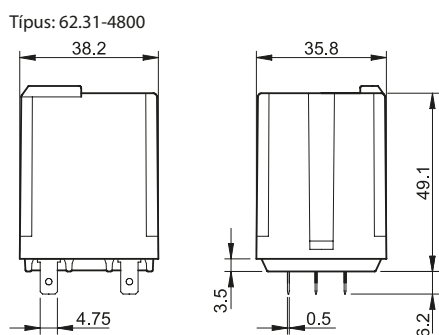
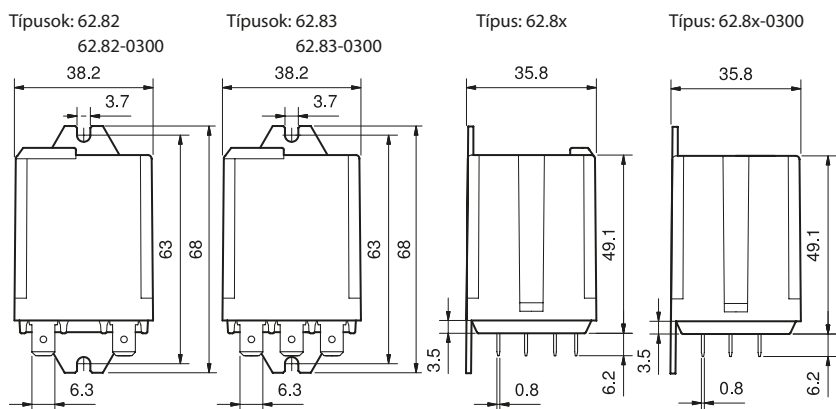
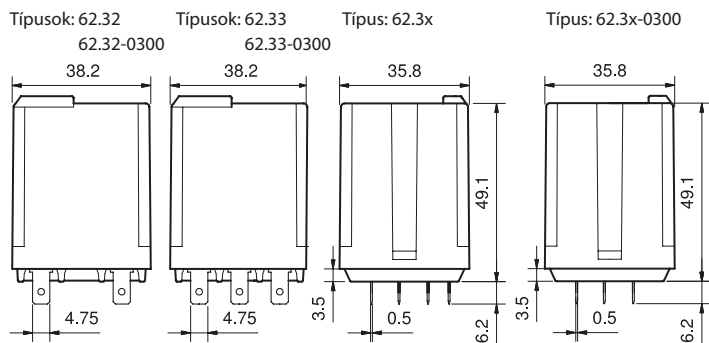
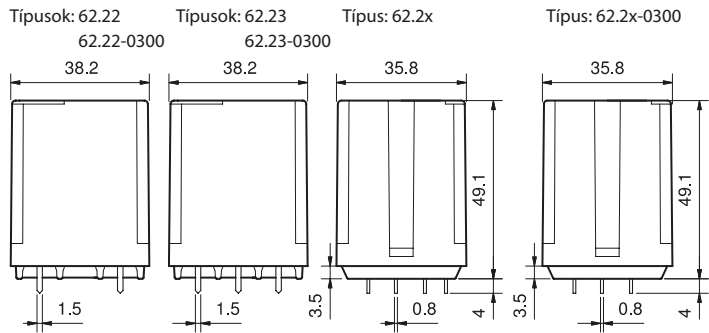
Záróérintkező ívfűvő mágnessel



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

Méreterajzok

A



Tartozékok



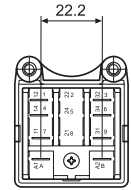
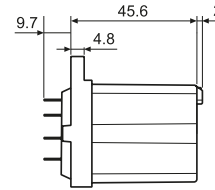
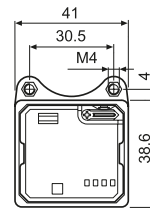
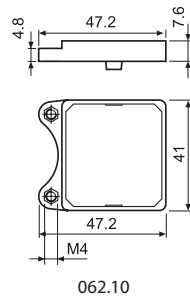
062.10



062.10 relével

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

062.10



062.10 a 62.3x vagy a 62.8x relével

A villamos csatlakozás forrasztással történik, majd ezt követően zsugorcsővel szigetelve vagy a 62.32/33-as relénél Faston 187 (4,8 x 0,5)mm vagy a 62.82/83-as relénél Faston 250 (6,3 x 0,8)mm méretű csúszósaruvál.



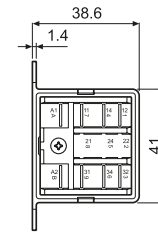
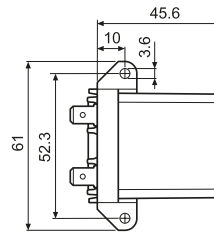
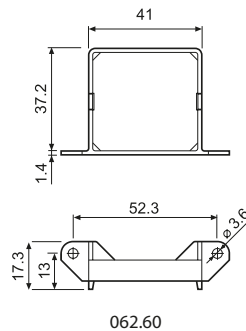
062.60



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 a 62.3x vagy a 62.8x relével

A villamos csatlakozás forrasztással történik, majd ezt követően zsugorcsővel szigetelve vagy a 62.32/33-as relénél Faston 187 (4,8 x 0,5)mm vagy a 62.82/83-as relénél Faston 250 (6,3 x 0,8)mm méretű csúszósaruvál.



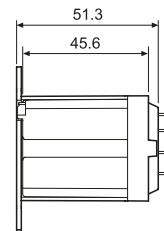
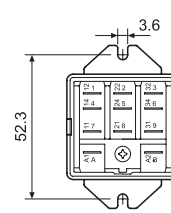
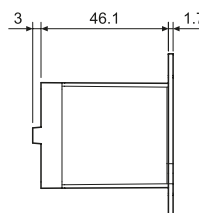
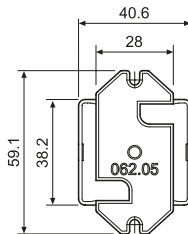
062.05



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

A



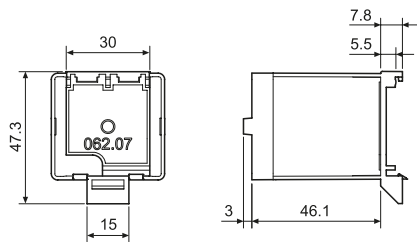
062.07



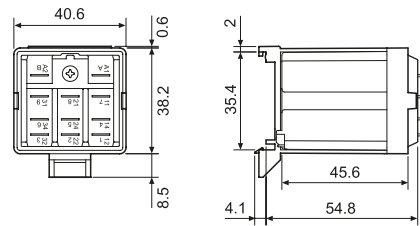
062.07 relével

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

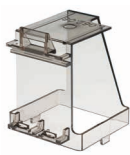
062.07



062.07



062.07 a 62.3x vagy a 62.8x relével



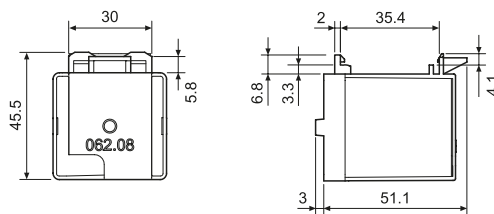
062.08



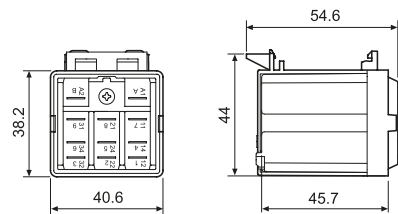
062.08 relével

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

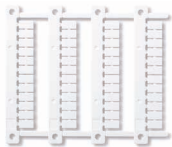
062.08



062.08



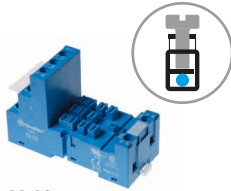
062.08 a 62.3x vagy a 62.8x relével



060.48

Felirati tábla a 62-es sorozatú relékhez, 48 címke, (6 x 12)mm,
Cembre termotranszfer nyomtatóval feliratozható

060.48



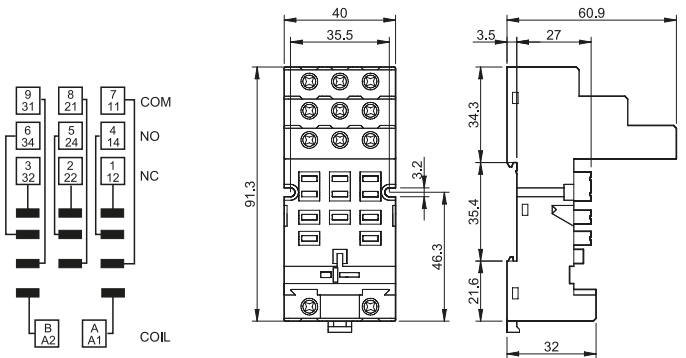
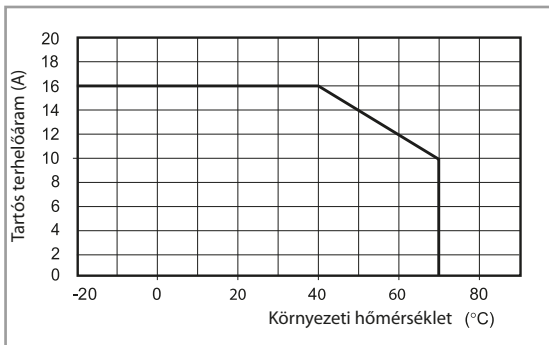
92.03

Tanúsítványok:



Csavaros csatlakozású foglat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető		92.03 kék	92.03.0 fekete
Relé típusa		62.31, 62.32, 62.33	
Kiegészítők			
Rögzítőkengyel (fém)		092.71	
Felirati tábla szerelősínre pattintható foglathoz (1 db tartozék)		092.00.2	
Állapotjelző és EMC-védőmodulok		99.02	
Időzítőmodulok		86.00, 86.30	
Általános jellemzők			
Az árampálya terhelhetősége		16 A - 250 V	
Villamos szilárdság a tekercs / érintk. között (1,2/50 μs)	kV	6	
Védettségi mód		IP 20	
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70 (Lásd az L 92 jelű jelleggörbét)	
Meghúzási nyomaték	Nm	0,8	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	10	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 92.03 típusú foglat esetén		tömör vezető	sodrott vezető
	mm ²	1 x 10 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 4
	AWG	1 x 8 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 12

L 92 - Kimeneti terhelhetőség



Időzítőmodulok, 86.00 és a 86.30-as típusok		
Multifunkciós modul (0,05 s...100 h)	(12...240)V AC/DC	86.00.0.240.0000
Meghúzáskésleltetésű, bekapcsolással törlő (0,05 s...100 h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000

Tanúsítványok:



86.00



86.30



99.02

Tanúsítványok:



99.02 sorozatú állapotjelző és EMC-védőmodulok a 92.03-as típusú 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 + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ 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 fodított polaritással is szállítható (pozitív pólus az A2 kivezetéshez).

** Járulékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 8. oldalon található hőleadási értékekhez.



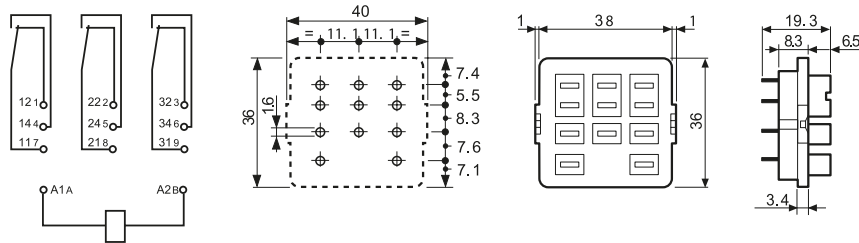
A

92.13

Tanúsítványok:



NYÁK-foglat	92.13 (kék)	92.13.0 (fekete)
Relé típusa	62.31, 62.32, 62.33	
Kiegészítők		
Rögzítőkenyel (fém)	092.54	
Általános jellemzők		
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V	
Villamos szilárdság	kV AC	2,5
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70



Beépítési magasság 62.3x relével az áramköri lap felett 63,3 mm.

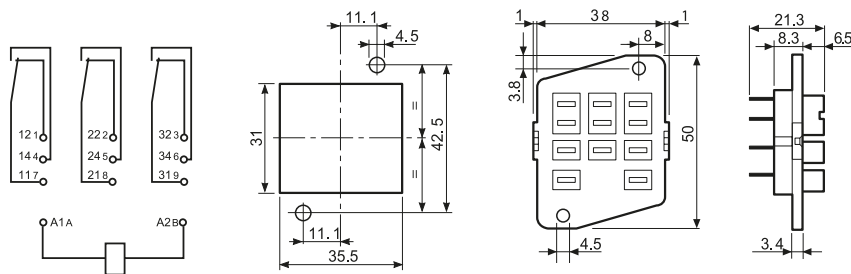


92.33

Tanúsítványok:



Forrasztható foglat, szerelőlapra csavarosan rögzíthető	92.33 (kék)	
Relé típusa	62.31, 62.32, 62.33	
Kiegészítők		
Rögzítőkenyel (fém)	092.54	
Általános jellemzők		
Az árampálya terhelhetősége	10 A - 250 V	
Villamos szilárdság	kV AC	2,5
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70



Beépítési magasság 62.3x relével a szerelőlap felett 63,3 mm.