

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



3

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 kivitelű tekercsek
- 6 kV (1,2/50 μ s), 6 mm-es légköz 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 teszt nyomógomb és mechanikus kapcsolási állapot látjelzés 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.

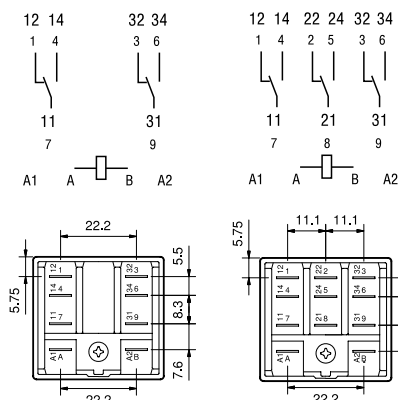
** 120 A - 5 ms az NO érintkezőnél AgSnO₂ érintkező anyag esetén.

Méretrajzok a 12. oldalon

62.32/62.33



- 2 vagy 3 váltóérintkező
- Faston 187 vagy dugaszolható



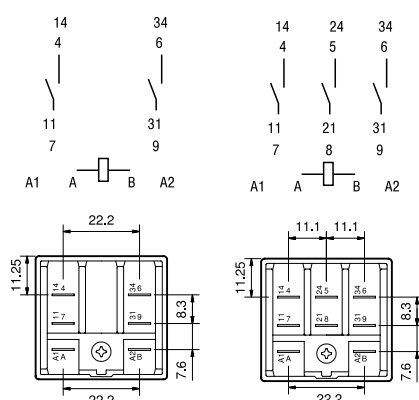
62.32

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 AC1 szerint	VA		4 000	
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA		750	
1/3-fázisú motorterhelés AC3 (230/400 V AC)	kW		0,8/—	
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A		16/0,6/0,4	
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 AC1-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
Dielekt. 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 kivitelű tekercsek
- 6 kV (1,2/50 μ s), 6 mm-es légköz 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 teszt nyomógomb és a mechanikus kapcsolási állapot látjelzés 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 érintkező anyag 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 AC1 szerint	VA		4 000	
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA		750	
1/3-fázisú motorterhelés AC3 (230/400 V AC)	kW		0,8/—	0,8/1,5
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A		16/0,6/0,4	
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

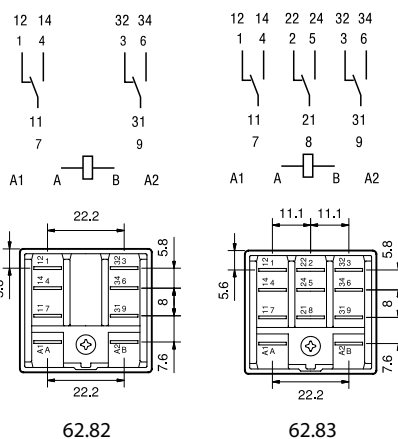
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	11/4	15/3
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μ s)	kV	6	6
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 500	3 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+70	-40...+50
Védettségi mód		RT I	RT I

Tanúsítványok:

62.82/62.83



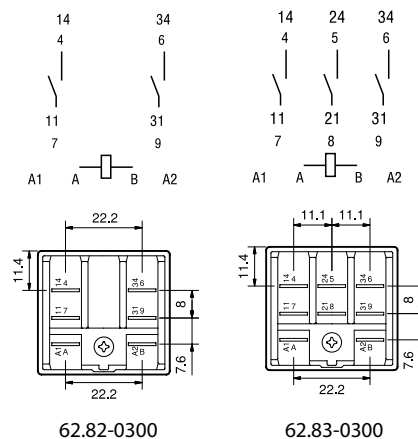
- 2 vagy 3 váltóérintkező
- Faston 250, rögzítőfül a relé hátoldalán



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 kivitelű tekercsek
- 6 kV (1,2/50 μ s), 6 mm-es légköz 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.

Méretezések 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 AC1 szerint VA

4 000

4 000

Max. kapcsolási áram DC1: 30/125/220 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

AgSnO₂

AgSnO₂

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség értékek (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 · 10⁶

10 · 10⁶

Villamos élettartam DC1-nél ciklus

100 · 10³

100 · 10³

Meghúzási/elejtési idő ms

16/5

16/5

Lökőfeszültség-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:

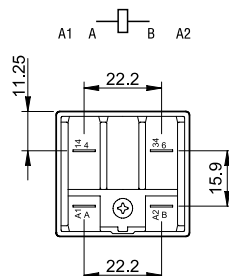
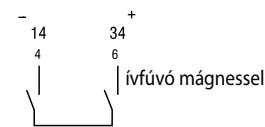


62.31-4800



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

Ügyeljünk a helyes polarításra



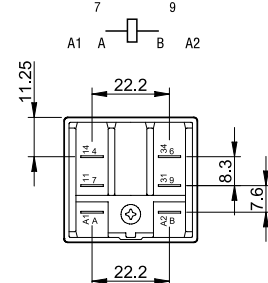
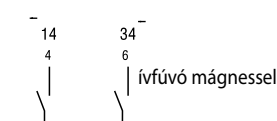
62.31-4800

62.32-4800



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

Ügyeljünk a helyes polarításra



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.

Sorozat	Típus	A: érintkezők anyaga	B: érintkezők kialakítása**	C: opciók	D: speciális alkalmazások***
62	8	0 = alap kivétel AgCdO 4 = AgSnO ₂ (alap kivétel a ...4800-as típusnál)	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, ívfúvó mágnessel	0 = alapváltozat 2 = mechanikus kapcsolási állapot látjelzés 3 = LED-es állapotjelző AC-hez 4 = zárható teszt nyomógomb + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés 5* = zárható teszt nyomógomb + LED-es állapotjelző AC-hez 54* = zárható teszt nyomógomb + LED-es állapotjelző AC-hez + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés 6* = LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re) 7* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re) 74* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re) + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés	0 = alap kivétel 6 = A 62.32/33 típusoknál Faston 187, rögzítőfül a relé hátoldalán 9 = A 62.82/83 típusoknál Faston 250, rögzítőfül nélkül
2	9				
0	1				
2	2				
0	0				
3	0				
0	0				

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

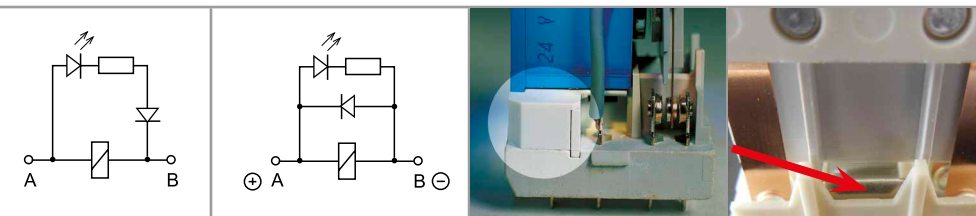
Típus	Tekercs	A	B	C	D
62.22/23	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0
62.32/33	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 6
	AC-DC	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0 - 6
	AC	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 6
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0 - 6
	AC	0 - 4	0	54	/
	DC	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0 - 6
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0 - 6
	DC	0 - 4	0	74	/
62.31/32	DC	4	8	0	0
62.82/83	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

* Nem rendelhető 220 V DC és 400 V AC 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, 6, 8 (1 érintkező két megszakítási hellyel) kialakítású érintkezők teljesítik az EN 60335-1 és az EN 61810-1 szerinti villamos leválasztás felételeit a III. túlfeszültség-osztálynak megfelelően.

*** A 62-es sorozatú relé a 062.05, 062.07, 062.08, 062.10 vagy a 062.60 típusú adapterekkel TS 35 mm-es sínre (EN 60715) vagy szerelőlapra rögzíthető. Ezekre a rögzítési módokra a rendelési számok a következők:
62.3x.x.xxx.xxx0 vagy 62.8x.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 között
fizikai elválasztás a biztonsági
leválasztás esetén

B: Érintkezők kialakítása: 8
Ívfúvó mágnessel



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 vagy fogóval történő eltávolítását követően):
 - vizsgáló nyomógombként az 1. pontban leírtak szerint vagy
 - 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

A

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

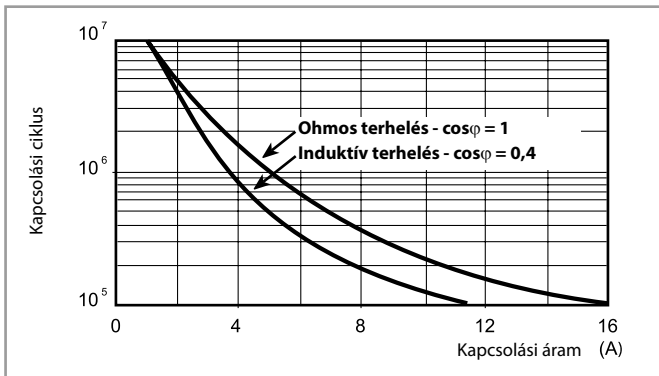
Prellezési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	1/5 (váltóérintkező)	3/— (záróérintkező)	3/— (záróérintkező)	3/— (záróérintkező)		
Rázásállóság (10...150)Hz: NO/NC	g	20/8					
Ütésállóság	g	15					
Hőleadás a környezet felé		2 váltóérintkező	3 váltóérintkező	2 záróérintkező	3 záróérintkező	1 záróérintkező*	2 záróérintkező*
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 kivitel

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

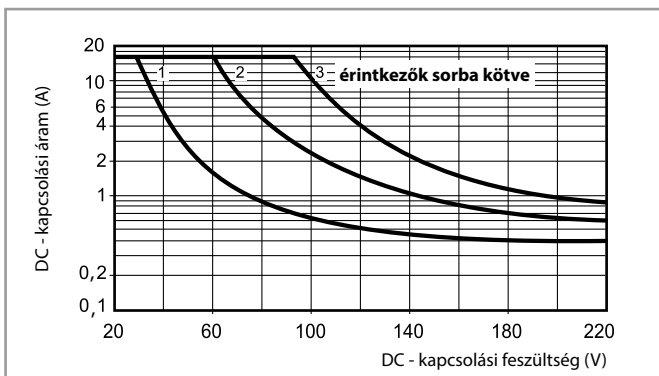
Érintkezőjellemzők

F 62 - Villamos élettartam AC terhelésnél



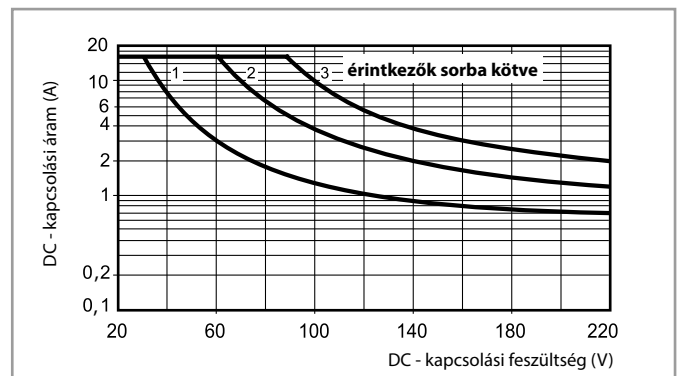
H 62 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél

Váltóérintkezős változat



H 62 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél

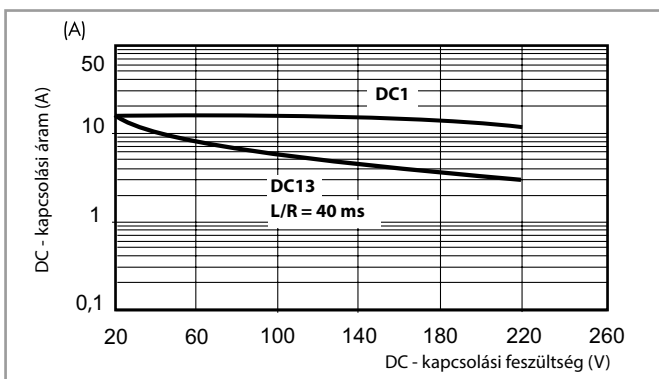
Záróérintkezős változat



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) 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 (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

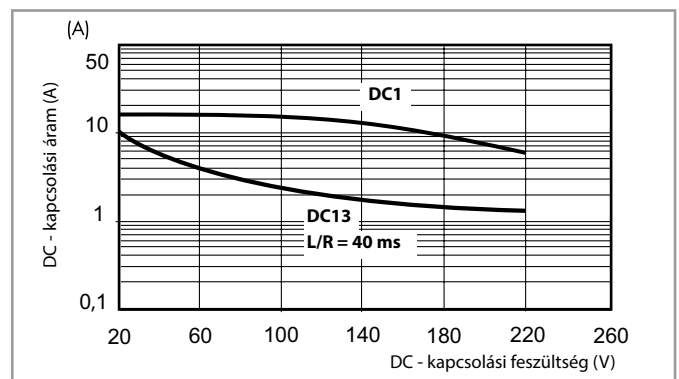
H 62 - Megszakítóképesség DC1 és DC13 terhelésnél

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



H 62 - Megszakítóképesség DC1 és DC13 terhelésnél

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



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1), ill. ha DC13 jellegű terhelés kapcsolásakor a terheléssel párhuzamosan védődiódát kapcsolunk, akkor, ha az összetartozó kapcsolási áram és feszültség értékek metszéspontjai a DC1 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 (DC13) a terheléssel nem kapcsolunk párhuzamosan védődiódát, akkor a DC13 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_N		U_{min}	U_{max}	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_N		U_{min}	U_{max}	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_N		U_{min}	U_{max}	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_N		U_{min}	U_{max}	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 ívfúvó mágnessel ($\geq 2,1$ mm vagy $\geq 4,2$ mm)

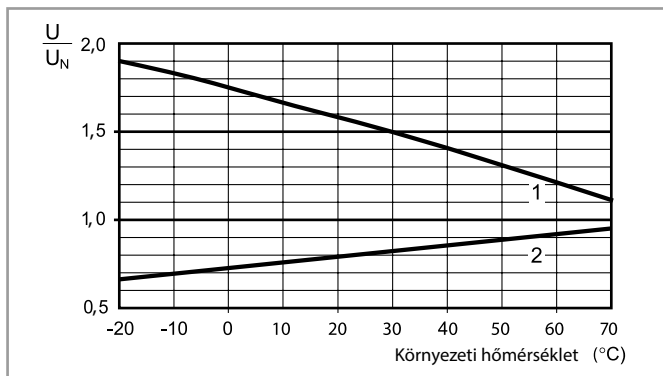
Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges tek. áram
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	5,1	6,6	28	214
12	9.012	10,2	13,2	110	109
24	9.024	20,4	26,4	445	54
48	9.048	40,8	52,8	1 770	27
60	9.060	51	66	2 760	21,7
110	9.110	93,5	121	9 420	11,7
125	9.125	106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

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

Tekercsjellemzők

R 62 - DC tekercs működési tartomány

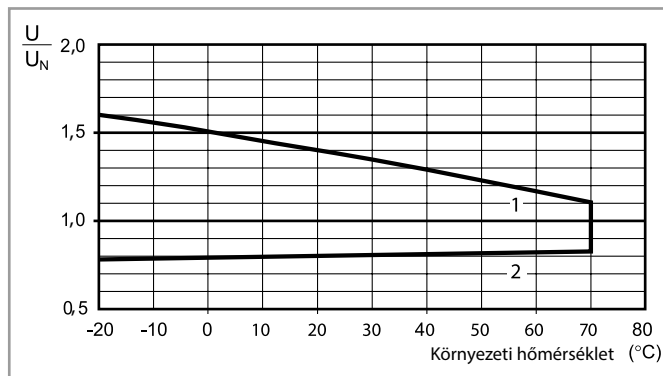
Váltóérintkezős változat



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

R 62 - AC tekercs működési tartomány

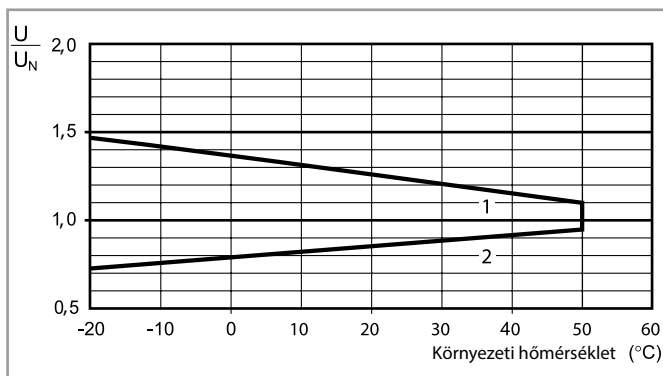
Váltóérintkezős változat



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

R 62 - DC tekercs működési tartomány

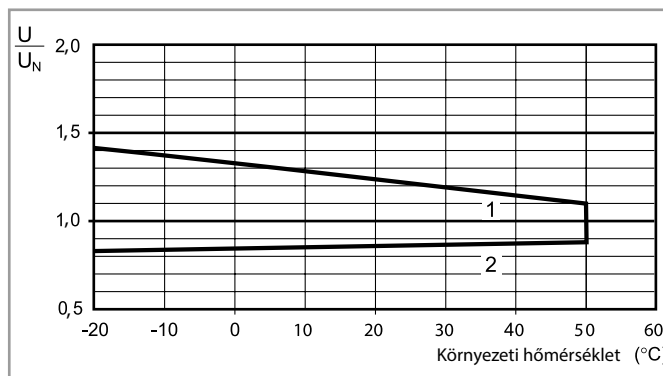
Záróérintkezős változat



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

R 62 - AC tekercs működési tartomány

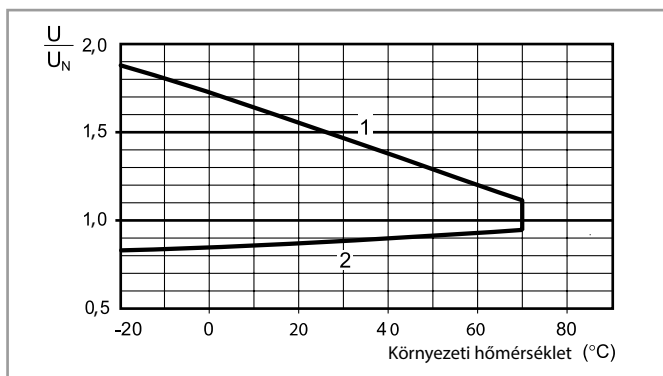
Záróérintkezős változat



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

R 62 - DC tekercs működési tartomány

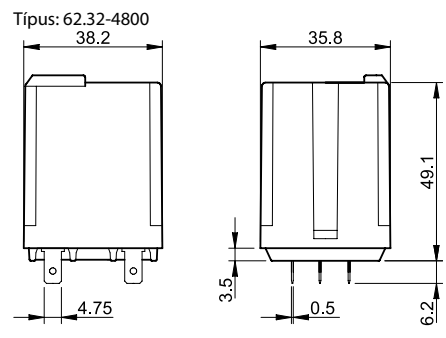
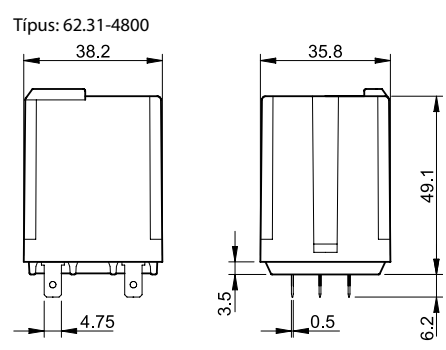
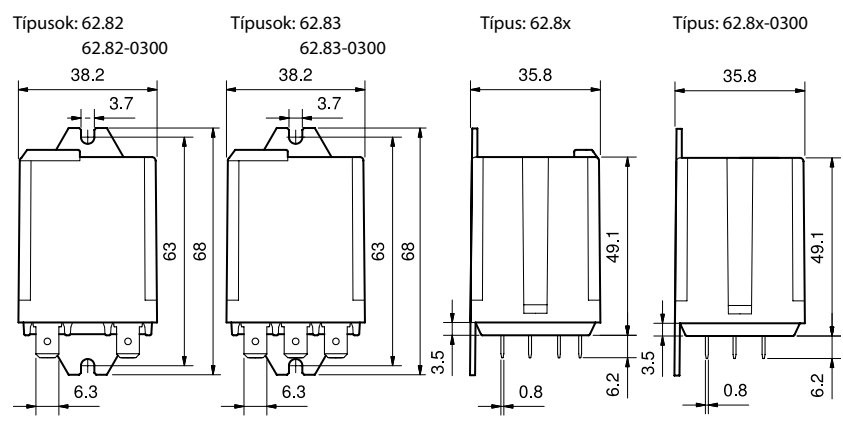
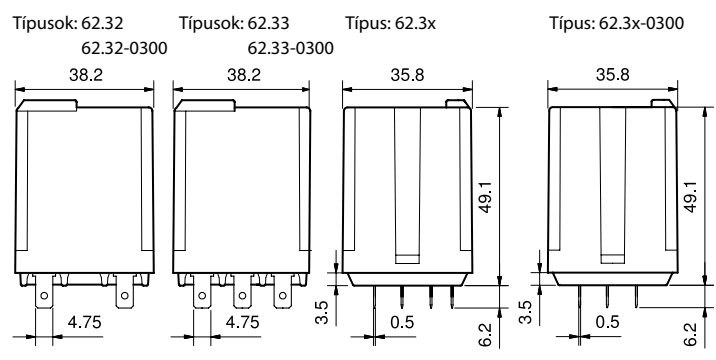
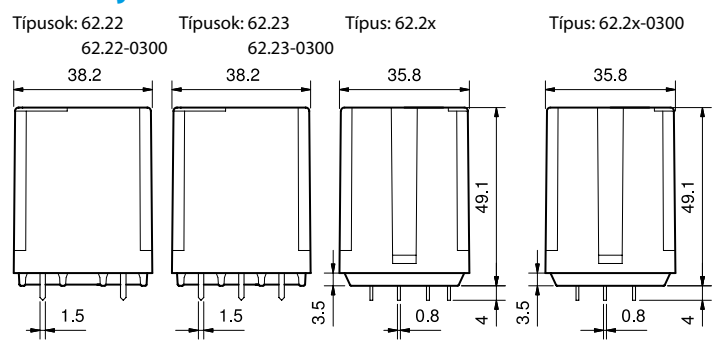
Záróérintkező ívfúvó mágnessel



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

Méretezrajzok

A



Tartozékok



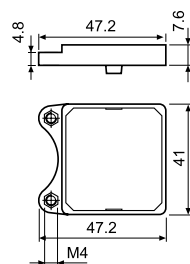
062.10



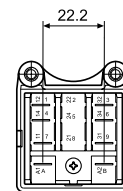
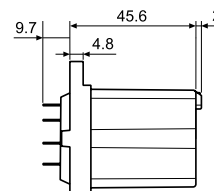
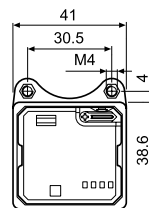
062.10 relével

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

062.10



062.10



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.



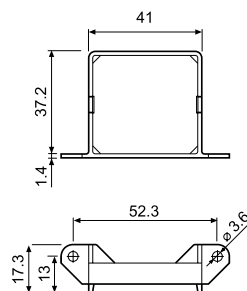
062.60



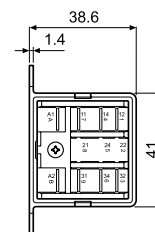
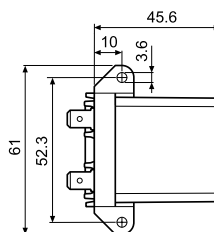
062.60 relével

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



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.



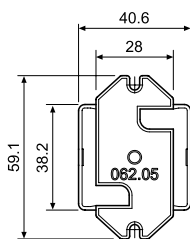
062.05



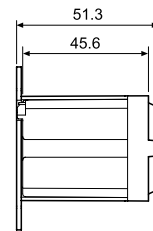
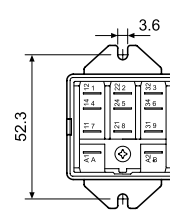
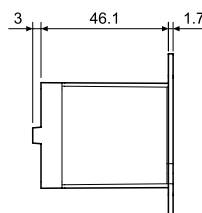
062.05 relével

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



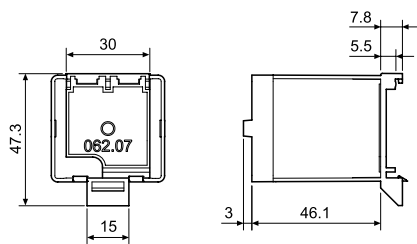
062.07



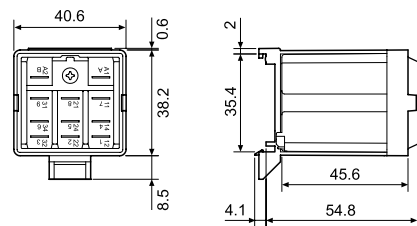
062.07 relével

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



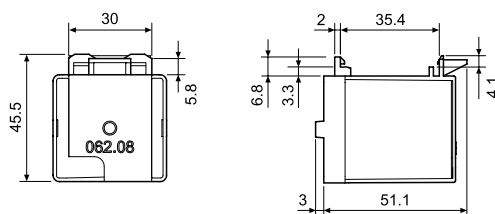
062.08



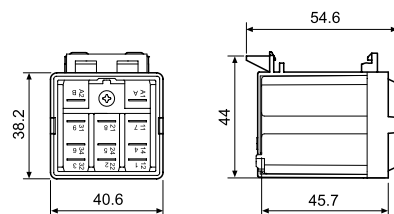
062.08 relével

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

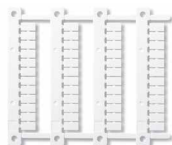
062.08



062.08



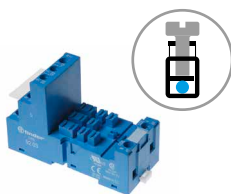
062.08 a 62.3x vagy a 62.8x relével



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

Relé típusa

92.03
kék

92.03.0
fekete

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 L92 jelű jelleggörbét)

⊕ Meghúzási nyomaték

Nm 0,8

Vezetékcupszítási hossz

mm 10

Max. beköthető vezeték-keresztmetszet

tömör vezető

sodrott vezető

a 92.03 típusú foglalat esetén

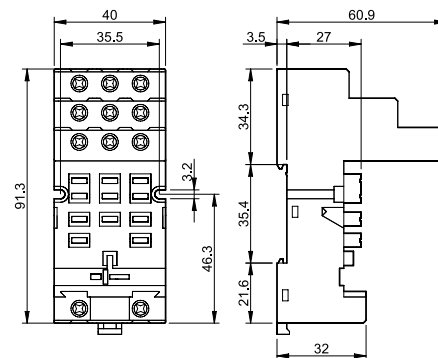
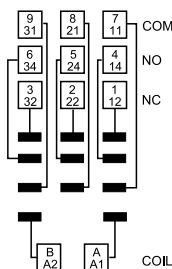
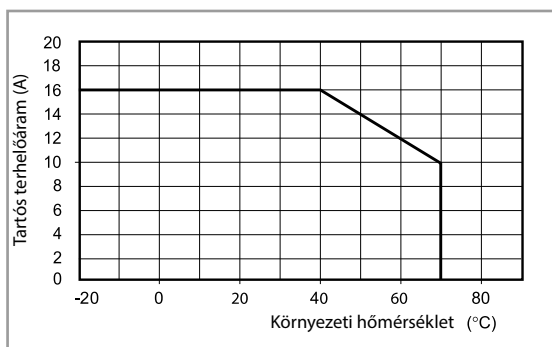
mm² 1 x 10 / 2 x 4

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

Meghúzáskéseleltetésű, bekapcsolással törlő (0,05 s...100 h)

(12...24)V AC/DC

86.30.0.024.0000

Tanúsítványok: **CE ENEC CULUS**



86.00



86.30



99.02

Tanúsítványok:



99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 92.03-as típusú foglathoz

		Szűrke
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

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

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



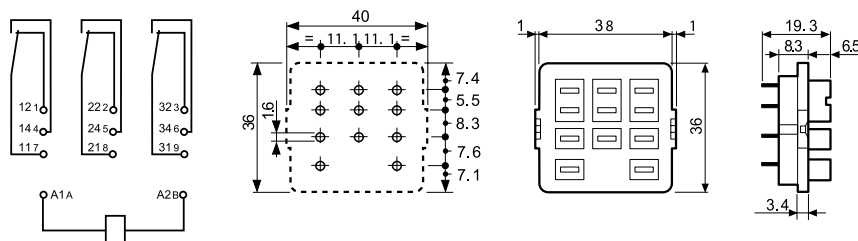
A

92.13

Tanúsítványok:



NYÁK foglalat		92.13 (kék)	92.13.0 (fekete)
Relé típusa		62.31, 62.32, 62.33	
Kiegészítők			
Rögzítőkengyel (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.

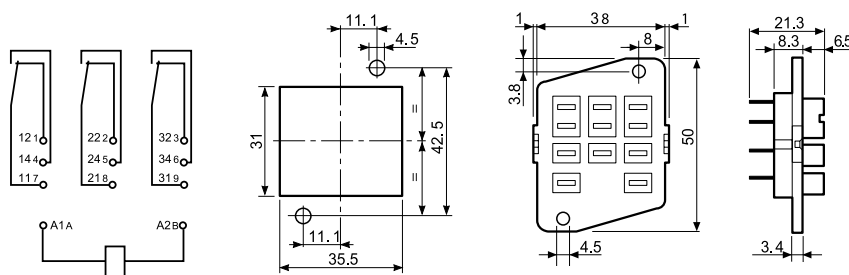


92.33

Tanúsítványok:



Forrasztható foglalat csavaros csatlakozással szerelőlapra		92.33 (kék)
Relé típusa		62.31, 62.32, 62.33
Kiegészítők		
Rögzítőkengyel (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.