

Miniatűr teljesítményrelék 12 A



Ipari kemencék és
háztartási sütők



Villamos
energia
vezérlése



Ipari
motorok



Védő-
kapcsolók és
kapcsolók



Villamos
elosztó-
szekrények



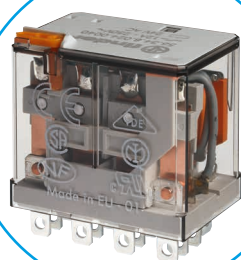
Kezelőfelületek



Automatizált
raktárrendszerek



Kereskedelmi automaták



Dugaszolható vagy adapterrel rögzíthető (opció) miniatűr teljesítményrelék

56.32-es vagy 56.34-es típus

- 2 vagy 4 váltóérintkező, 12 A

56.32-0300-as típus

- 2 záróérintkező, 12 A (a nyitott érintkezők távolsága $\geq 1,5$ mm)

- AC- vagy DC-kivitelű tekercek
- Zárható tesztnyomógomb és a mechanikus kapcsolási állapotlátjelzés
- LED-es állapotjelzés, 99-es sorozatú EMC-védőmodul és 86.30-as időzítőmodul, ill. csavaros csatlakozású és NYÁK-ba szerelhető foglalatok választhatók
- Adapter opcióként választható
- Kadmiummentes érintkezőanyag
- Európai szabadalom

* csak 4 váltóérintkezőnél

Méretrajzok a 8. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	2 CO (váltóérintkező)	4 CO (váltóérintkező)	2 NO (záróérintkező) $\geq 1,5$ mm
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	12/20	12/20
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	3 000	3 000
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	700	700
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,55	0,55
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A	12/0,5/0,25	12/1/0,5
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi

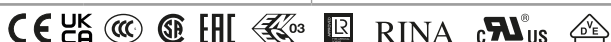
Tekercsjellemzők

Névleges feszültség-értékek (U_N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400*	
Névleges teljesítmény AC/DC	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Működési tartomány	VA (50 Hz)/W	1,5/1	2/1,3
	AC	(0,8...1,1) U_N	
	DC	(0,8...1,1) U_N	(0,8...1,1) U_N
Tartási feszültség	AC/DC	0,8 U_N / 0,6 U_N	
Elejtési feszültség	AC/DC	0,2 U_N / 0,1 U_N	

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	100 · 10 ³	
Meghúzási/elejtési idő	ms	9/6	11/11
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μ s)	kV	4	5
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 000	
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+70	
Védettségi mód		RT I	

Tanúsítványok:



56.32/56.34

- 2 vagy 4 váltóérintkező
- dugaszolható / Faston 187

56.32 56.34

56.32-0300

- 2 záróérintkező, érintkezők nyitási távolsága $\geq 1,5$ mm
- dugaszolható / Faston 187

56.32-0300

NYÁK-ba építhető miniatúr teljesítményrelék

56.42-es vagy 56.44-es típus

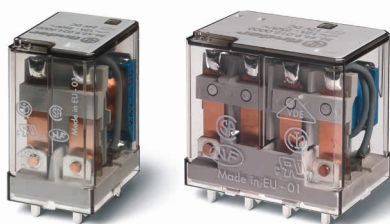
- 2 vagy 4 váltóérintkező, 12 A

56.42-0300-as típus

- 2 záróérintkező, 12 A (nyitott érintkezők távolsága $\geq 1,5$ mm)

- AC- vagy DC-kivitelű tekercsek
- Kadmiummentes érintkezőanyag

56.42/56.44

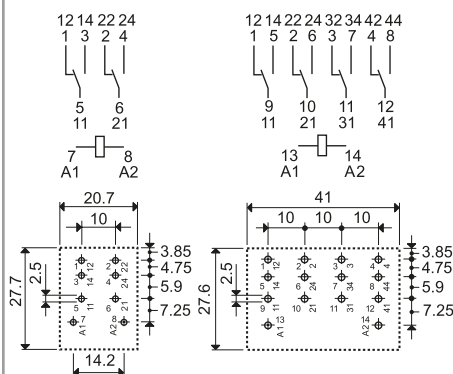


- 2 vagy 4 váltóérintkező
- NYÁK-ba építhető

56.42-0300



- 2 záróérintkező, érintkezők nyitási távolsága $\geq 1,5$ mm
- NYÁK-ba építhető



56.42

Csatlakozók nézetei

56.44

Csatlakozók nézetei

56.42-0300

Csatlakozók nézetei

* csak 4 váltóérintkezőnél

Méretrajzok a 8. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása	2 CO (váltóérintkező)	4 CO (váltóérintkező)	2 NO (záróérintkező) $\geq 1,5$ mm
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	12/20	12/20
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1 szerint	VA	3 000	3 000
Max. terhelhetőség AC-15 (230 V AC)	VA	700	700
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,55	0,55
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A	12/0,5/0,25	12/1/0,5
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi

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	1,5/1	2/1,3
Működési tartomány	AC	$(0,8 \dots 1,1) U_N$	
	DC	$(0,8 \dots 1,1) U_N$	$(0,8 \dots 1,1) U_N$
Tartási feszültség	AC/DC	$0,8 U_N / 0,6 U_N$	
Elejtési feszültség	AC/DC	$0,2 U_N / 0,1 U_N$	

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	$20 \cdot 10^6 / 50 \cdot 10^6$	
Villamos élettartam AC-1-nél	ciklus	$100 \cdot 10^3$	
Meghúzási/elejtési idő	ms	9/6	11/11
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1,2/50 μ s)	kV	4	5
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 000	
Környezeti hőmérséklet-tartomány	$^{\circ}$ C	-40...+70	
Védettségi mód		RT I	

Tanúsítványok:



Rendelési információk

Példa: 56-os sorozat, miniatűr teljesítményrelé, dugaszolható, 2 CO, névleges tekercsfeszültség 12 V DC, zárható tesztnyomógombbal és mechanikus kapcsolási állapotlátjelzéssel.

5 6 . 3 2 . 9 . 0 1 2 . 0 0 4 0

Sorozat → 56

Típus → 32
 3 = dugaszolható
 4 = NYÁK-ba építhető

Érintkezők száma → 90
 2 = 2 érintkező, 12 A
 4 = 4 érintkező, 12 A

Tekercs típusa → 01
 8 = AC (50/60 Hz)
 9 = DC

Névleges tekercsfeszültség → 02
 Lásd a tekercstáblázatot

A: érintkezők anyaga
 0 = alap kivétel AgNi
 4 = AgSnO₂

B: érintkezők kialakítása
 0 = CO (váltóérintkező)
 3 = NO (záróérintkező)
 érintkezők távolsága ≥ 1,5 mm

D: speciális alkalmazások
 0 = alap kivétel
 6 = rögzítőlap a relé hátoldalán (csak az 56.34 esetén)
 8 = TS 35 mm-es sínre rögzítő clip a relé hátán (csak az 56.34-es típusok esetén)
 További rögzítési módok a 9. oldalon.

C: opciók
 0 = alap kivétel
 2 = mechanikus kapcsolási állapotlátjelzés
 3* = LED-es állapotjelzés AC-hez
 4 = zárható tesztnyomógomb + mechanikus kapcsolási állapotlátjelzés
 5* = zárható tesztnyomógomb + LED-es állapotjelzés AC-hez
 54* = zárható tesztnyomógomb + LED (AC) + mechanikus kapcsolási állapotlátjelzés
 6* = LED-es állapotjelzés DC-hez, polaritásfüggetlen
 7* = zárható tesztnyomógomb + LED-es állapotjelzés DC-hez, polaritásfüggetlen
 74* = zárható tesztnyomógomb + LED-es állapotjelzés DC-hez, polaritásfüggetlen + mechanikus kapcsolási állapotlátjelzés
 8* = LED-es állapotjelzés DC-hez + védődióda (+ az A1/7-re) csak az 56.32 esetén
 9* = zárható tesztnyomógomb + LED-es állapotjelzés DC-hez + védődióda (+ az A1/7-re) csak az 56.32 esetén
 94* = zárható tesztnyomógomb + LED-es állapotjelzés DC-hez + védődióda (+ az A1/7-re) + mechanikus kapcsolási állapotlátjelzés, csak az 56.32 esetén

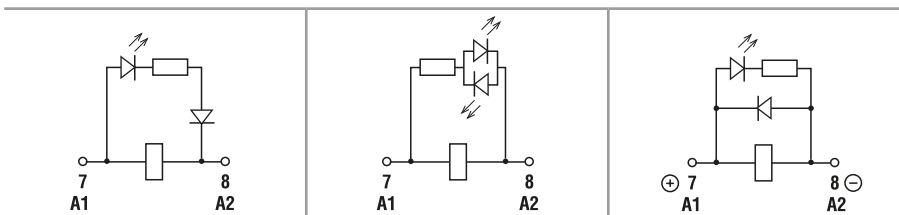
A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

Típus	Tekercs	A	B	C	D
56.32	AC	0 - 4	0	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 4	0	54	/
	AC	0 - 4	3	0 - 3 - 5	0
	DC	0 - 4	0	0 - 2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0
	DC	0 - 4	0	74 - 94	/
56.34	AC	0 - 4	0	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0 - 6 - 8
	AC	0 - 4	0	54	/
	DC	0 - 4	0	0 - 2 - 4 - 6 - 7	0 - 6 - 8
	DC	0 - 4	0	74	/
56.42	DC	0 - 4	0	0	0
	AC	0 - 4	0 - 3	0	0
56.44	AC - DC	0 - 4	0	0	0

Speciális kivitelek vasúti alkalmazáshoz külön kérésre

Lehetséges opciók és a speciális alkalmazások

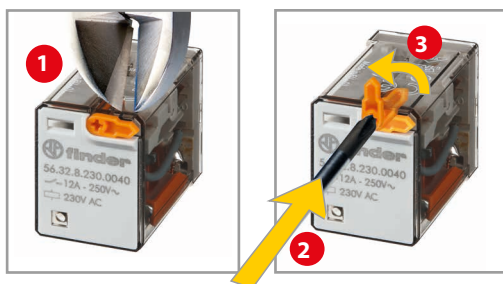


C: opciók 3, 5, 54
 AC-LED

C: opciók 6, 7, 74
 ellenpárhuzamos LED DC-hez
 (DC - polaritásfüggetlen)

C: opciók 8, 9, 94
 LED + védődióda DC-hez
 (+ az A1/7-re) -
 (csak az 56.32 esetén)

* A 220 V DC- és 400 V AC-tekercsekhez nem rendelhető.



Rögzíthető vizsgáló nyomógomb (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

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

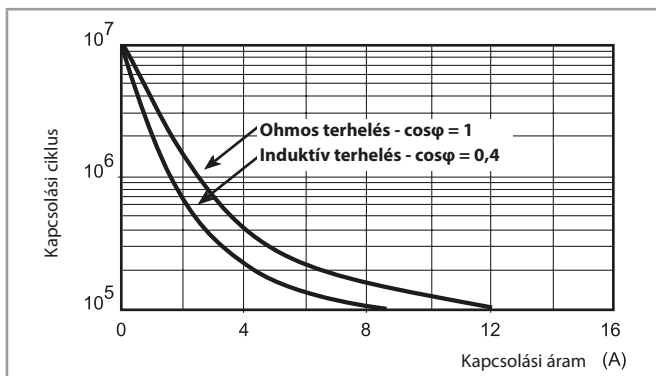
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint		2 CO (váltóérintkező) - 4 CO		2 NO (záróérintkező)	
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400		230/400	
Névleges szigetelési feszültség	V AC	250	400	250	400
Légszennyezettségi fokozat		3	2	3	2
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között					
Szigetelési mód		alapszigetelés		alapszigetelés	
Túlfeszültség-osztály		III		III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μs)	4		4	
Dielektromos szilárdság	V AC	2 500		2 500	
Szigetelési tulajdonságok a szomszédos érintkezők között					
Szigetelési mód		alapszigetelés		alapszigetelés	
Túlfeszültség-osztály		III		III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μs)	4		4	
Dielektromos szilárdság	V AC	2 500		2 500	
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között					
Lekapcsolás módja		mikrolekapcsolás		teljes lekapcsolás*	
Túlfeszültség-osztály		—		II	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μs)	—		2,5	
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 μs)	1 000/1,5		2 000/3	
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					
Prellézési idő az NO-/NC-érintkezők zárásakor	ms	1/4 (2 CO esetén), 1/7 (4 CO esetén)		3/— (záróérintkező esetén)	
Rázásállóság (10...150)Hz: NO/NC	g	17/14			
Ütésállóság: NO/NC	g	20/14			
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	1 (56.32, 56.42)		1,3 (56.34, 56.44)
	tartós határáramnál	W	3,8 (56.32, 56.42)		6,9 (56.34, 56.44)
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5			

* Teljes lekapcsolás a II túlfeszültség-osztályú alkalmazásokban. A III túlfeszültség-osztályú alkalmazásokban a mikrolekapcsolás teljesül.

Érintkezőjellemzők

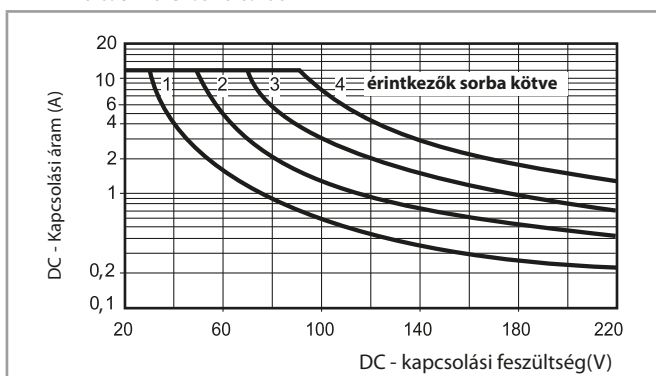
F 56 - Villamos élettartam AC-terhelésnél

2 - 4 váltóérintkező



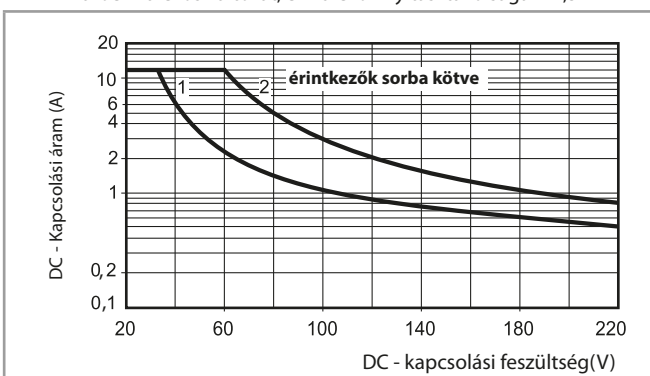
H 56 - Megszakítóképesség DC-1 kategóriájú terhelésnél

Váltóérintkezős változat



H 56 - Megszakítóképesség DC-1 kategóriájú terhelésnél

Záróérintkezős változat, érintkezők nyitási távolsága ≥ 1,5 mm



- 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.

Tekercsjellemzők

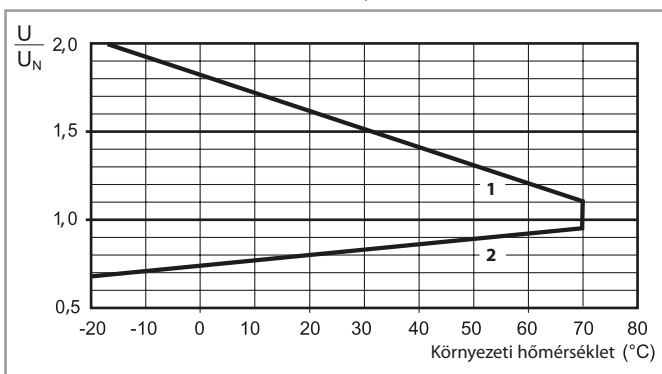
DC-változat adatai, 2 váltóérintkező

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R	Névleges tek. áram I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	4,8	6,6	40	150
12	9.012	9,6	13,2	140	86
24	9.024	19,2	26,4	600	40
48	9.048	38,4	52,8	2 400	20
60	9.060	48	66	4 000	15
110	9.110	88	121	12 500	8,8
125	9.125	100	138	17 300	7,2
220	9.220	176	242	54 000	4

DC-változat adatai, 4 váltóérintkező

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R	Névleges tek. áram I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	4,8	6,6	32,5	185
12	9.012	9,6	13,2	123	97
24	9.024	19,2	26,4	490	49
48	9.048	38,4	52,8	1 800	27
60	9.060	48	66	3 000	20
110	9.110	88	121	10 400	10,5
125	9.125	100	138	14 200	8,8
220	9.220	176	242	44 000	5

R 56 - DC-tekercs működési tartomány 2 és 4 váltóérintkező



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

AC-változat adatai, 2 váltó- vagy 2 záróérintkező

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R	Névleges tek. áram I
		U_{min}^*	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1 200	21
110	8.110	88	121	3 940	12,5
120	8.120	96	132	4 700	12
230	8.230	184	253	17 000	6
240	8.240	192	264	19 100	5,3

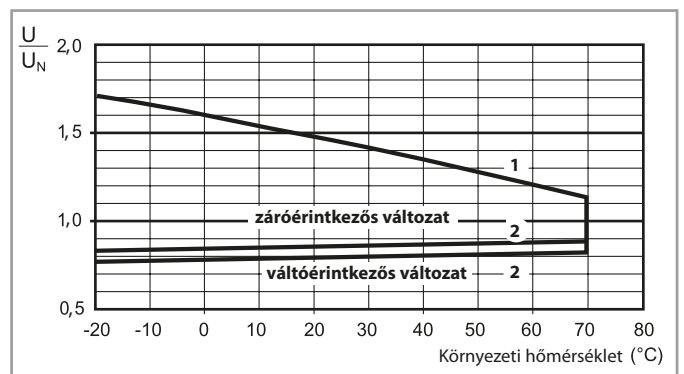
* $U_{min} = 0,85 U_N$ a záróérintkezős kivételnél.

AC-változat adatai, 4 váltóérintkező

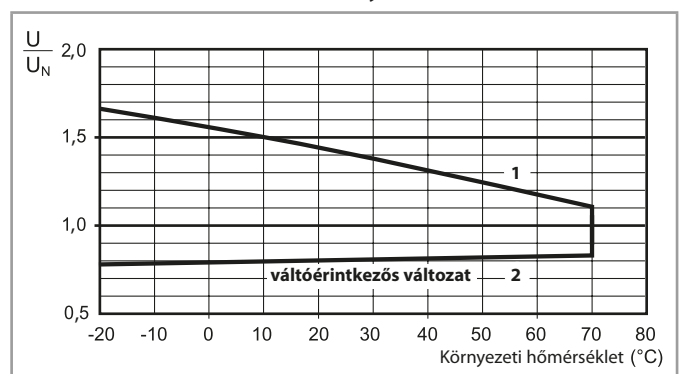
Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás R	Névleges tek. áram I
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
6	8.006	4,8	6,6	5,7	300
12	8.012	9,6	13,2	22	150
24	8.024	19,2	26,4	81	90
48	8.048	38,4	52,8	380	37
60	8.060	48	66	600	30
110	8.110	88	121	1 900	16,5
120	8.120	96	132	2 560	13,4
230	8.230	184	253	7 700	9
240	8.240	192	264	10 000	7,5
400	8.400	320	440	26 000	4,9

R 56 - AC-tekercs működési tartomány

2 váltóérintkező / 2 záróérintkező



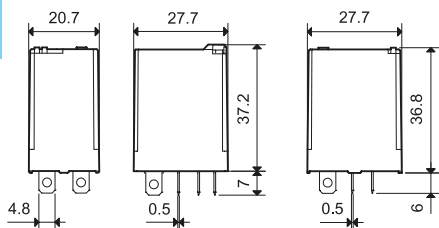
R 56 - AC-tekercs működési tartomány 4 váltóérintkező



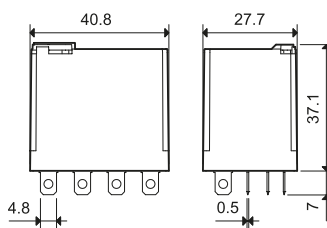
- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
- 2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

Méretrajzok

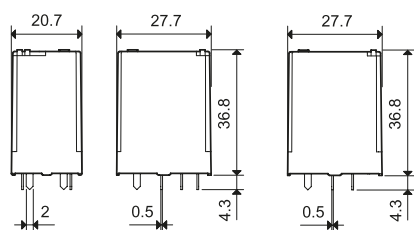
Típusok: 56.32/32-0300



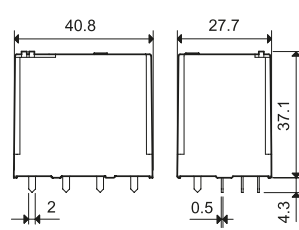
Típus: 56.34



Típusok: 56.42/42-0300



Típus: 56.44



Tartozékok



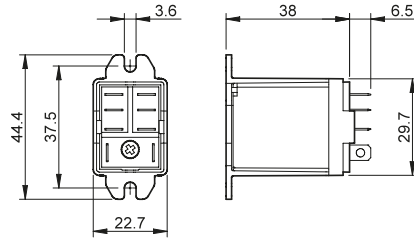
056.25



056.25 relével

Adapter szerelőlapra szereléshez, az 56.32 típusú relékhez, rögzítés a relé fejénél

056.25



A villamos csatlakozás forrasztással történik, ezt követően zsigorcsővel szigetelve vagy szigetelt Faston (4,8 x 0,5)mm sarus csatlakozással.

056.25 relével



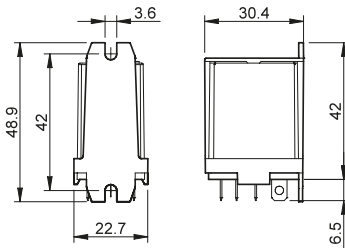
056.26



056.26 relével

Adapter szerelőlapra szereléshez, az 56.32 típusú relékhez, rögzítés a relé hátánál

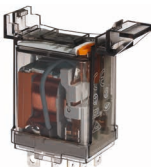
056.26



056.26 relével



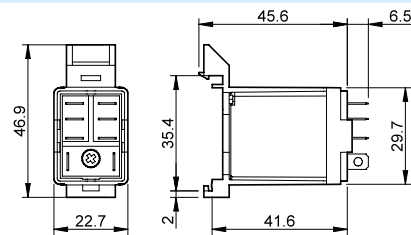
056.27



056.27 relével

Adapter TS 35 mm-es sínre szereléshez, az 56.32 típusú relékhez, rögzítés a relé fejénél

056.27



056.27 relével



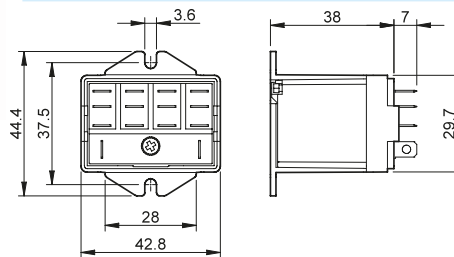
056.45



056.45 relével

Adapter szerelőlapra szereléshez, az 56.34 típusú relékhez, rögzítés a relé fejénél

056.45



056.45 relével



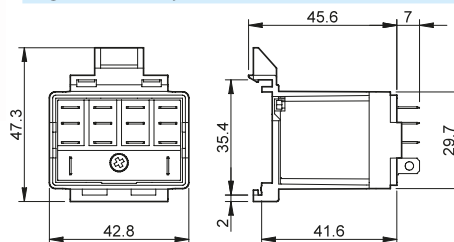
056.47



056.47 relével

Adapter TS 35 mm-es sínre szereléshez, az 56.34 típusú relékhez, rögzítés a relé fejénél

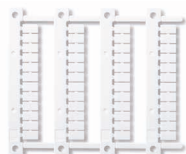
056.47



056.47 relével

Felirati tábla az 56.34 típusú relékhez, műanyag, 48 címke, (6 x 12)mm, Cembre termotranszfer nyomtatóval feliratozható

060.48



060.48

A



96.02

Tanúsítványok:



96.04

Tanúsítványok:



094.91.3

Csavaros csatlakozású foglat a 86.30 vagy a 86.00-ás időzítőmodullal vagy a 99.02-es állapotjelző és EMC-védőmodullal alkalmazható

Relé típusa

96.02
kék96.02.0
fekete96.04
kék96.04.0
fekete

56.32

56.34

Kiegészítők

Rögzítőkengyel (fém)

094.71

096.71

"Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag)

094.91.3

094.91.30

—

—

Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez

094.06

094.06.0

—

—

6 foglat széles, max. terhelhetőség 10 A

094.06

094.06.0

—

—

Felirati tábla szerelésinre pattintható foglathoz, fehér, (25 x 9)mm, (1 db tartozék)

095.00.4

090.00.2

Állapotjelző és EMC-védőmodulok

99.02

Időzítőmodulok

86.30

86.00, 86.30

Felirati tábla a 094.91.3 típusú varicliphez, 48 címke, (6 x 12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatással feliratozható

060.48

—

Általános jellemzők

Az árampálya terhelhetősége

12 A - 250 V

Villamos szilárdság

kV AC 2

Védettségi mód

IP 20

Környezeti hőmérséklet

°C -40...+70 (lásd az L 96 jelű jelleggörbét)

Meghúzási nyomaték

Nm 0,8

Vezetékcsupaszítási hossz

mm 8

Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 96.02, 96.04 típusú foglatok esetén

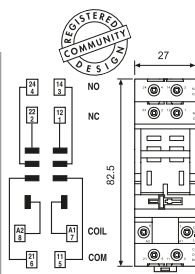
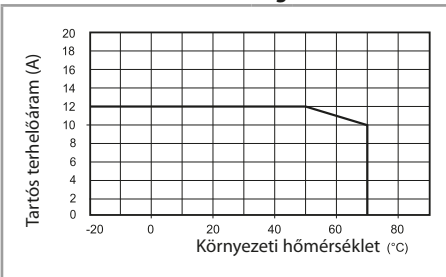
mm²

tömör vezető 1 x 6 / 2 x 2,5

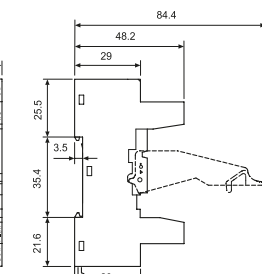
sodrott vezető 1 x 4 / 2 x 2,5

AWG 1 x 10 / 2 x 14

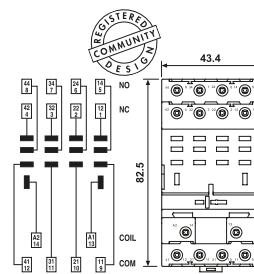
1 x 12 / 2 x 14

L 96 - Kimeneti terhelhetőség

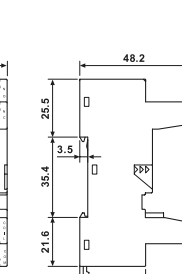
96.02



96.02



96.04



96.04

094.06

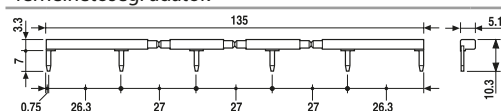
**Átkötőhíd**, a 96.02-es típusú foglathoz

Terhelhetőségi adatok

094.06 (kék)

094.06.0 (fekete)

10 A - 250 V

**Időzítőmodulok, 86.00 és 86.30-as típusok**, a 86.00-ás típus nem alkalmazható a 96.02-es foglattal

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

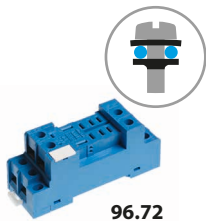
Tanúsítványok:

99.02-es sorozatú állapotjelző és EMC-védőmodulok a 96.02 és a 96.04 típusú foglatokhoz

		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 sóntölő 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).

** Járulékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 6. oldalon található hőleadási értékekhez.



96.72

Tanúsítványok:

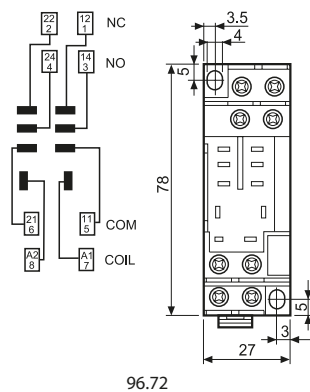


96.74

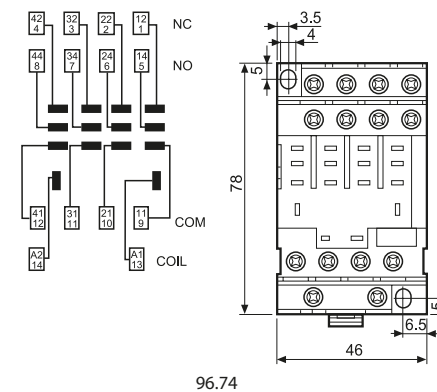
Tanúsítványok:



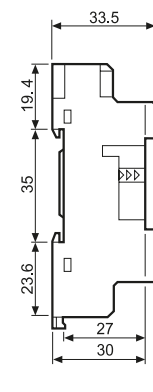
Csavaros csatlakozású foglat, a 99.01-es állapotjelző és EMC-védőmodulokkal alkalmazható	96.72 kék	96.72.0 fekete	96.74 kék	96.74.0 fekete
Relé típusa	56.32		56.34	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)	094.71		096.71	
Állapotjelző és EMC-védőmodulok			99.01	
Általános jellemzők				
Az árampálya terhelhetősége	12 A - 250 V			
Villamos szilárdság	kV AC	2		
Védettségi mód	IP 20			
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70		
Meghúzási nyomaték	Nm	0,8		
Vezetékcsupaszítási hossz	mm	10		
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 96.72 és a 96.74 típusú foglatok esetén		tömör vezető	sodrott vezető	
	mm ²	1 x 4 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2,5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	



96.72



96.74



99.01

Tanúsítványok:



		Kék	
		LED zöld	LED piros
Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00	
Védődióda modul (+ az A2-re, fordított polaritás)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00	
LED EMC-védőmodul nélkül*	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59	
LED EMC-védőmodul nélkül*	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59	
LED EMC-védőmodul nélkül*	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59	
LED + védődióda (+ az A1-re)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99	99.01.9.024.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99	99.01.9.060.90
LED + védődióda (+ az A1-re)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99	99.01.9.220.90
LED + védődióda modul (+ az A2-re, fordított polaritás)**	(6...24)V DC	99.01.9.024.79	
LED + védődióda modul (+ az A2-re, fordított polaritás)**	(28...60)V DC	99.01.9.060.79	
LED + védődióda modul (+ az A2-re, fordított polaritás)**	(110...220)V DC	99.01.9.220.79	
LED-es állapotjelző + varisztor*	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98	99.01.0.024.08
LED-es állapotjelző + varisztor*	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98	99.01.0.060.08
LED-es állapotjelző + varisztor*	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98	99.01.0.230.08
RC-modul	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09	
RC-modul	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09	
RC-modul	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09	
Maradékáram söntölő modul ***	(110...240)V AC	99.01.8.230.07	

*** Járulékos veszteségi teljesítmény 0,9 W, a modul alkalmazása esetén hozzáadandó a 6. oldalon található hőleadási értékekhez.

* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust.

** Egyenáram esetén az A2 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust.



96.12

A

Tanúsítványok:



NYÁK-foglat	96.12 (kék)	96.12.0 (fekete)	96.14 (kék)	96.14.0 (fekete)
Relé típusa	56.32		56.34	
Kiegészítők				
Rögzítőkengyel (fém)			094.51	
Általános jellemzők				
Az árampálya terhelhetősége	15 A - 250 V (max. 10 A érintkezőnként)			
Villamos szilárdság	kV AC	2		
Védettségi mód	IP 20			
Környezeti hőmérséklet	°C	-40...+70		

