



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

38-AS

SOROZAT

Csatoló relémodulok 0,1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 8 - 16 A



Töltőberendezések



Csomagológépek



Kezelőfelületek



Vezérlések
közlekedési
lámpákhoz



Kereskedelmi
automaták



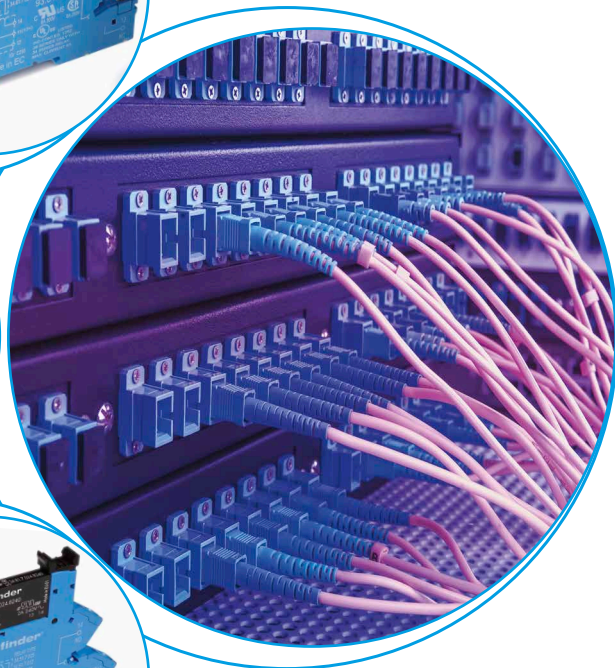
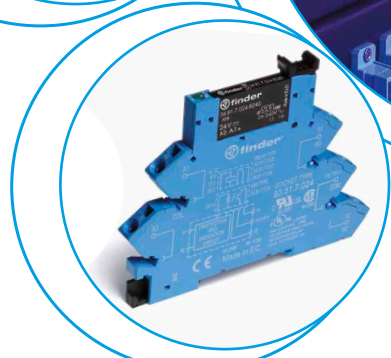
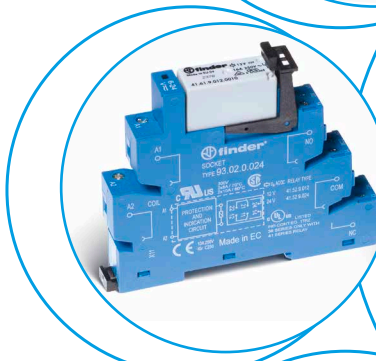
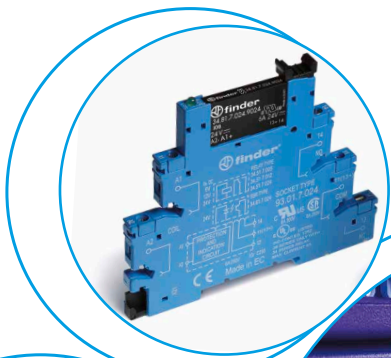
Programozható
vezérlések



Villamos
elosztószekrények



Címkézőgépek



A 38-as* sorozat típusválasztéka

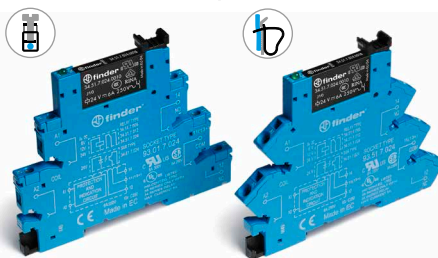
- Mechanikus érintkező vagy félvezető a kimeneten
- Csavaros vagy húzórugós csatlakozás
- Időrelé azonos építési nagyságban

6,2 mm széles

- EMR - DC, AC vagy AC/DC-bemenet
- SSR - DC vagy AC/DC-bemenet
- Csavaros vagy húzórugós csatlakozás

EMR
Elektromechanikus relék

38.51/38.61

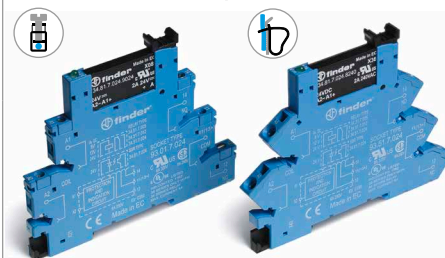


- **1 CO (váltóérintkező) - 6 A/250 V AC**
6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút a bemenet és a kimenet között

Lásd az 1. oldalon.

SSR
Félvezető relék

38.81/38.91



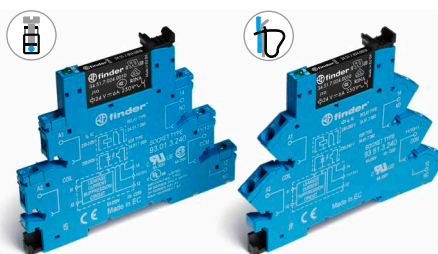
- Félvezető relék (SSR):
0,1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC
- Csendesen és gyorsan kapcsol
- Nincs érintkezőanyag-fogyás

Lásd a 2. oldalon.

6,2 mm széles

- Hosszú vezérlővezetékek esetén a maradékáramok csökkentésére alkalmas kivitel
- EMR - AC vagy AC/DC-bemenet
- SSR - AC vagy AC/DC-bemenet
- Csavaros vagy húzórugós csatlakozás

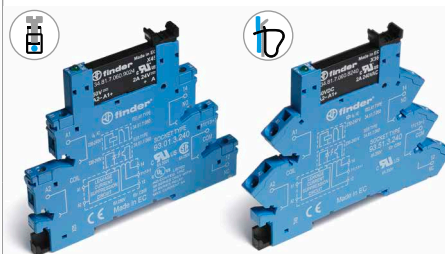
38.51.3... - 38.61.3...



- **1 CO (váltóérintkező) - 6 A/250 V AC**
6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút a bemenet és a kimenet között

Lásd az 1. oldalon.

38.81.3... - 38.91.3...



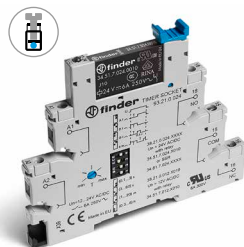
- Félvezető relék (SSR):
0,1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC
- Csendesen és gyorsan kapcsol
- Nincs érintkezőanyag-fogyás

Lásd a 2. oldalon.

6,2 mm széles

- Időrelé
- 4 funkció, 4 időzítési tartomány 0,1 s...6 h
- EMR - AC/DC, 12 V- vagy 24 V-bemenet
- SSR - AC/DC, 24 V-bemenet
- Csavaros csatlakozás

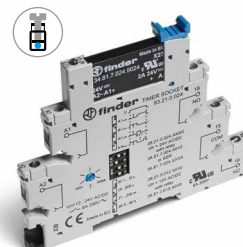
38.21



- **1 CO (váltóérintkező) - 6 A/250 V AC**
6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút a bemenet és a kimenet között

Lásd a 3. oldalon.

38.21...9024-8240



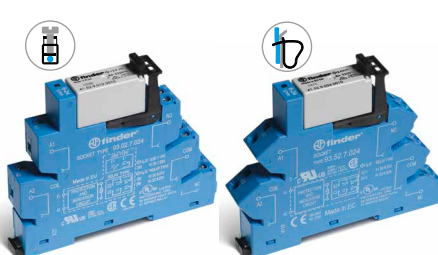
- Félvezető relék (SSR):
0,1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC
- Csendesen és gyorsan kapcsol
- Nincs érintkezőanyag-fogyás

Lásd a 3. oldalon.

14 mm széles

- 1 váltóérintkező 16 A vagy 2 váltóérintkező 8 A
- EMR - DC vagy AC/DC-bemenet
- SSR - DC-bemenet
- Csavaros vagy húzórugós csatlakozás

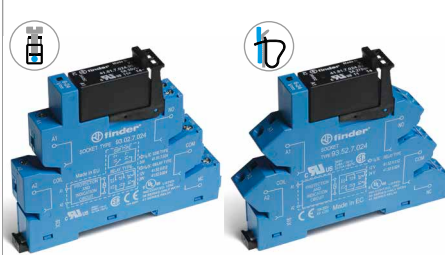
38.01/38.52/38.11/38.62



- **1 CO (váltóérintkező) - 16 A/250 V AC**
- **2 CO (váltóérintkező) - 8 A/250 V AC**
6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút a bemenet és a kimenet között

Lásd a 4. oldalon.

38.31/38.41



- Félvezető relék (SSR):
5 A/24 V DC, 3 A/240 V AC
- Csendesen és gyorsan kapcsol
- Nincs érintkezőanyag-fogyás

Lásd a 5. oldalon.

*Valamennyi 38-as sorozatú csatoló relé TS 35 mm-es sínre (EN 60715) pattintható.

Csatoló relék, EMR kivitel, 1 váltóérintkező, 6,2 mm

- AC, DC vagy AC/DC vezérlés
- Hosszú vezérlővezetékhez illesztett kivitel
- Elektromechanikus relével szerelt kivitel
- Csatoló relék beépített EMC-védelemmel, LED-es állapotjelzéssel, kiemelő- és rögzítőkeggyel
- Biztonsági leválasztás a tekercs és az érintkezők között az EN 50178 szerint, 6 kV (1,2/50 μs)
- 6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút
- Csavaros vagy húzórugós csatlakozások
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN60715)

38.51/38.51.3
csavaros csatlakozás



38.61/38.61.3
húzórugós csatlakozás



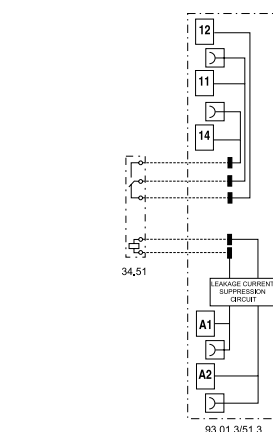
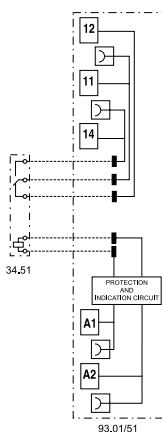
* Max. +70 °C környezeti hőmérsékletre alkalmas kivitel.

** Ha a csatoló relék szorosan egymás mellett helyezkednek el, a bekapcsolva tartási arány $\geq 50\%$ és a bekapcsolási idő ≥ 1 h, akkor a max. környezeti hőmérséklet $\leq +30$ °C lehet. Ha a környezeti hőmérséklet > 30 °C, akkor kettes relécsoportok között 6,2 mm távolságot célszerű tartani a relék jobb szellőztetése érdekében.
A legnagyobb megengedett környezeti hőmérséklet +55 °C.

Méretrajzok a 13. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása



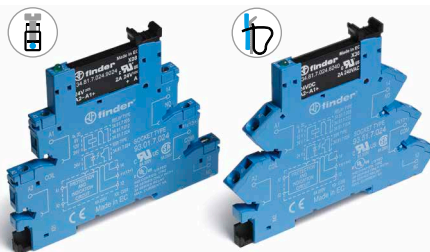
		38.51/38.51.3		38.51.3/38.61.3	
		1 CO (váltóérintkező)		1 CO (váltóérintkező)	
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	6/10		6/10	
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400		250/400	
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	1 500		1 500	
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	300		300	
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,185		0,185	
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	6/0,2/0,12		6/0,2/0,12	
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (12/10)		500 (12/10)	
Normál érintkezőanyag		AgNi		AgNi	
Tekercsjellemzők					
Névleges feszültség	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110...125) - (220...240)**		(110...125)	—
értékek (U _N)	V AC	(230...240)*		—	(230...240)
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 (polaritásfüggetlen)		—	—
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	Lásd a 9. oldalon		1/1	0,5/—
Működési tartomány	AC/DC	(0,8...1,1)U _N		(94...138)V	—
	AC	(184...264)V		—	(184...264)V
	DC	(0,8...1,2)U _N		—	—
Tartási feszültség	AC/DC	0,6 U _N / 0,6 U _N		0,6 U _N / 0,6 U _N	
Elejtési feszültség	AC/DC	0,1 U _N / 0,05 U _N		44 V	72 V
Műszaki adatok					
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶	
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	60 · 10 ³		60 · 10 ³	
Meghúzási/elejtési idő	ms	5/6		5/6	
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkező között (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)		6 (8 mm)	
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 000		1 000	
Környezeti hőm. tartomány (U _N ≤ 60 V / > 60 V)	°C	-40...+70/-40...+55**		-/-40...+55	
Védettségi mód		IP 20		IP 20	
Tanúsítványok:					

**Csatoló relék, SSR kimenet,
1 záróérintkező, 6,2 mm széles**

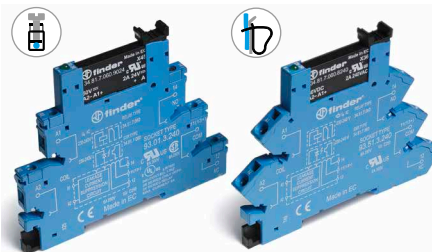
- AC, DC vagy AC/DC vezérlés
- Hosszú vezérlővezetékekhez illesztett kivitel
- Félvezető relével szerelt kivitel
- Csatoló relék beépített EMC-védelemmel, LED-es állapotjelzéssel, kiemelő- és rögzítőkengyellel
- Biztonsági leválasztás a tekercs és az érintkezők között az EN 50178 szerint, 6 kV (1,2/50 µs)
- 6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút
- Csavaros vagy húzórugós csatlakozások
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN60715)

 38.81/38.81.3
csavaros csatlakozás

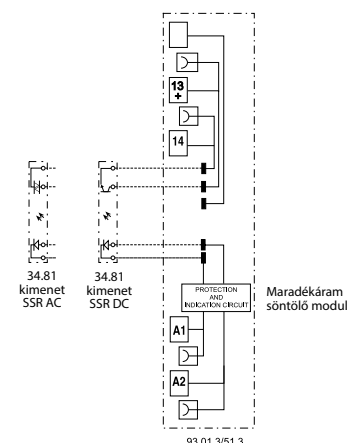
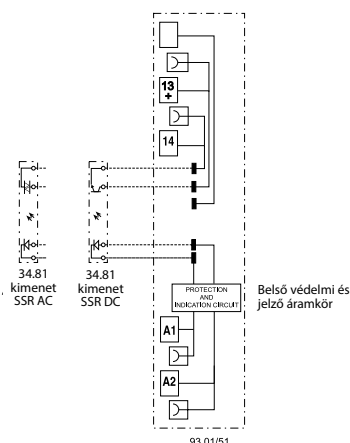
 38.91/38.91.3
húzórugós csatlakozás

38.81/38.91


- félvezető relé (SSR)
- csavaros vagy húzórugós csatlakozással

38.81.3/38.91.3


- félvezető relé (SSR)
- AC maradékáram csökkentésére
- csavaros vagy húzórugós csatlakozással



Méretrajzok a 13. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői

Érintkezők kialakítása

1 NO (záróérintkező) (SSR)

1 NO (záróérintkező) (SSR)

		6/50	0,1/0,5	2/80	6/50	0,1/0,5	2/80
Tartós határáram / max. bekapcs. áram (10 ms) A	A	6/50	0,1/0,5	2/80	6/50	0,1/0,5	2/80
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Kapcsolási feszültségtartomány V	V	(1,5...33)DC	(1,5...53)DC	(12...275)AC	(1,5...33)DC	(1,5...53)DC	(12...275)AC
Periodikus csúcs zárófeszültség V _{pk}	V _{pk}	—	—	800	—	—	800
Legkisebb kapcsolási áram mA	mA	1	0,05	35	1	0,05	35
Max. szivárgóáram 55 °C-on mA	mA	0,001	0,001	1,5	0,001	0,001	1,5
Max. feszültségesés 20 °C-on névl. áramnál V	V	0,4	1	1,6	0,4	1	1,6

Bemeneti áramkör jellemzői

		—	—	—	—	—	—	230...240
Névleges feszültség értékek V AC	V AC	—	—	—	—	—	—	230...240
Névleges feszültség értékek V DC	V DC	6	24	60	—	—	—	—
Névleges feszültség értékek V AC/DC	V AC/DC	—	—	—	110...125	220...240	110...125	—
Működési feszültségtartomány V DC	V DC	5...7,2	16,8...30	35,6...72	88...138	184...264	(94...138)V AC/DC	(184...264)V AC
Névleges teljesítmény AC/DC VA (50 Hz)/W	VA (50 Hz)/W	0,04	0,25	0,40	Lásd a 10. oldalon	—	1/1	1,3/—
Vezérlőáram mA	mA	7	10,5	6,5	5	4,5	8	5,6
Elejtési feszültség V DC	V DC	2,4	10	20	22	44	44	72
Bemeneti ellenállás kΩ	kΩ	0,18	2,3	9,2	25	51	17,4	42

Műszaki adatok

		0,2/0,6	0,04/0,11	12/12	0,2/0,6	0,04/0,11	12/12
Meghúzási/elejtési idő ms	ms	0,2/0,6	0,04/0,11	12/12	0,2/0,6	0,04/0,11	12/12
Dielektr. szilárdság vezérlő/kimeneti oldal között V AC	V AC	2 500			2 500		
Környezeti hőmérséklet-tartomány °C	°C	-20...+55			-20...+55		
Védettségi mód		IP 20			IP 20		

Tanúsítványok:


Keskeny időrelék, 1 váltóérintkező vagy 1 záróérintkező, 6 vagy 2 A, 6,2 mm széles

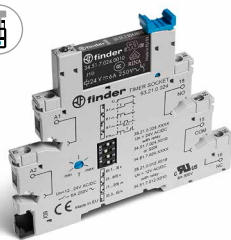
- Relék AC/DC vezérlőfeszültségre
- EMR vagy SSR relével szerelt kivitel
- Csatoló relék beépített EMC-védelemmel, LED-es állapotjelzéssel, kiemelő- és rögzítőkengyellel
- Biztonsági leválasztás a tekercs és az érintkezők között az EN 50178 szerint, 6 kV (1,2/50 µs)
- 6 mm-es léghézag és 8 mm-es kúszóáramút
- Csavaros vagy húzórugós csatlakozások
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN60715)

38.21

csavaros csatlakozás

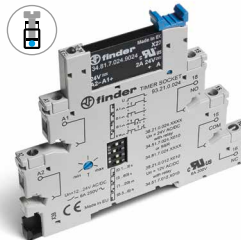


38.21

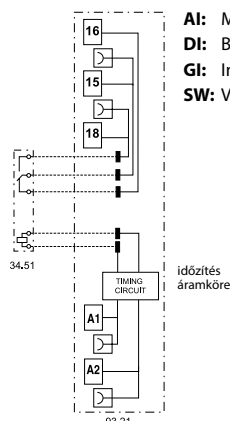


- 1 váltóérintkező, 6 A, EMR érintkező kimenet
- 12 vagy 24 V AC/DC vezérlőfeszültség
- 4 időtartomány: 0,1 s...6 h
- csavaros csatlakozás

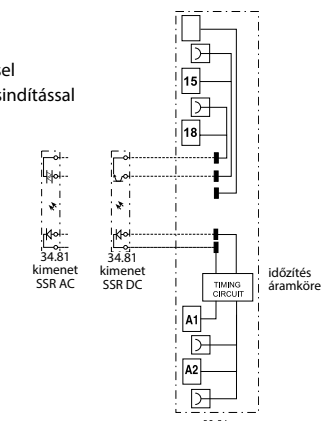
38.21...9024-8240



- 1 záróérintkező, 6 A DC vagy 2 A AC, félvezető kimenet
- 24 V AC/DC vezérlőfeszültség
- 4 időtartomány: 0,1 s...6 h
- csavaros csatlakozás



- A1:** Meghúzás késleltetésű relé
D1: Bekapcsolással törlő relé
G1: Impulzusadó (0,5 s) relé késleltetéssel
SW: Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással



Méretrajzok a 13. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

1 CO (váltóérintkező)

Tartós határáram / max. bekapcs. áram A

6/10

Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V AC

250/400

Max. terhelhetőség AC1 szerint VA

1 500

Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V A

6/0,2/0,12

Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA)

500 (12/10)

Normál érintkezőanyag

AgNi

Kimeneti áramkör jellemzői

Érintkezők kialakítása

DC kimenet (...9024)

AC kimenet (...8240)

Tartós határáram / max. bekapcs. áram A

1 NO (záróé.) (SSR)

1 NO (záróé.) (SSR)

Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. V

6/50

2/80

Kapcsolási feszültségtartomány V

(24/33)DC

(240/—)AC

Periodikus csúcs zárófeszültség V_{pk}

(1,5...33)DC

(12...275)AC

Legkisebb kapcsolási áram mA

—

800

Max. szivárgóáram 55 °C-on mA

1

35

Max. feszültségésés 20 °C-on névl. áramnál V

0,001

1,5

Tápfeszültség jellemzői

Névleges feszültség

12 - 24

24

Névleges teljesítmény VA/W

0,5

0,5

Működési tartomány AC

(0,8...1,1)U_N(0,8...1,1)U_N

DC

(0,8...1,1)U_N(0,8...1,1)U_N**Műszaki adatok**

Időzítés beállítási tartománya

(0,1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0,3...6)h

Ismétlési pontosság %

± 1

Újraéledési idő ms

≤ 50

Beállítási pontosság (teljes skálaértékre) %

5%

Környezeti hőmérséklet-tartomány °C

-40...+70

-20...+55

Védettségi mód

IP 20

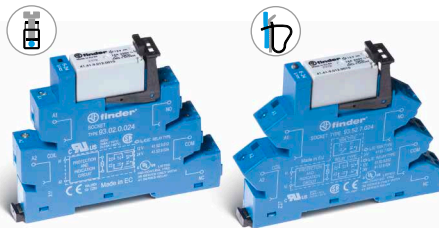
Tanúsítványok:

**Csatoló relék, EMR kivitel,
1 váltóérintkező 16 A vagy 2 váltóérintkező
8 A, 14 mm széles**

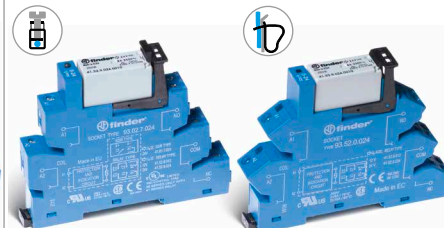
- AC, DC vagy AC/DC vezérlés
- Elektromechanikus relével szerelt kivitel
- Csatoló relék beépített EMC-védelemmel, LED-es állapotjelzéssel, kiemelő- és rögzítőkengyellel
- Biztonsági leválasztás a tekercs és az érintkezők között az EN 50178 szerint, 6 kV (1,2/50 μs)
- 6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút
- Csavaros vagy húzórugós csatlakozások
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN60715)

 38.01/52
csavaros csatlakozás

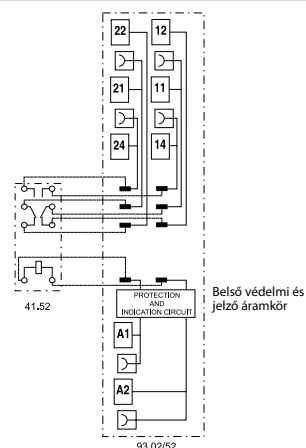
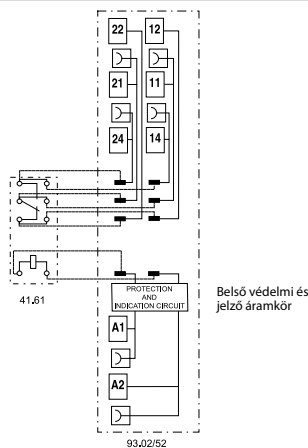
 38.11/62
húzórugós csatlakozás

38.01/38.11


- 1 váltóérintkező 16 A
- elektromechanikus relék
- csavaros vagy húzórugós csatlakozás

38.52/38.62


- 2 váltóérintkező 8 A
- elektromechanikus relék
- csavaros vagy húzórugós csatlakozás



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

Méretrajzok a 13. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

1 CO (váltóérintkező)

2 CO (váltóérintkező)

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	16*/30	8/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	4 000	2 000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750	400
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0,5	0,3
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,12	8/0,3/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC/DC	24 - 60 - (110...125) - (220...240)	24 - 60 - (110...125) - (220...240)
értékek (U _N)	V AC	230...240	230...240
	V DC	12 - 24 - 60	12 - 24 - 60
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	(0,5...0,9)/0,5 Lásd a 9. oldalon	(0,5...0,9)/0,5 Lásd a 9. oldalon
Működési tartomány	AC/DC	0,8...1,1	0,8...1,1
	DC	(0,8...1,2)U _N	(0,8...1,2)U _N
Tartási feszültség	AC/DC	0,6 U _N / 0,6 U _N	0,6 U _N / 0,6 U _N
Elejtési feszültség	AC/DC	0,1 U _N / 0,05 U _N	0,1 U _N / 0,05 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	50 · 10 ³	60 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	8/10	8/10
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkező között (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 000	1 000
Környezeti hőm. tartomány (U _N ≤ 60 V / > 60 V)	°C	-40...+70/-40...+55	-40...+70/-40...+55
Védettségi mód		IP 20	IP 20

Tanúsítványok:


Csatoló relék, SSR kimenet**1 záróérintkező 5 A-ig, 14 mm széles**

- DC vagy AC/DC vezérlés
- Félvezető relével szerelt kivitel
- Csatoló relék beépített EMC-védelemmel, LED-es állapotjelzéssel, kiemelő- és rögzítőkengyellel
- Biztonsági leválasztás a tekercs és az érintkezők között az EN 50178 szerint, 6 kV (1,2/50 µs)
- 6 mm-es légköz és 8 mm-es kúszóáramút
- Csavaros vagy húzórugós csatlakozások
- TS 35 mm-es sínre szerelhető (EN60715)

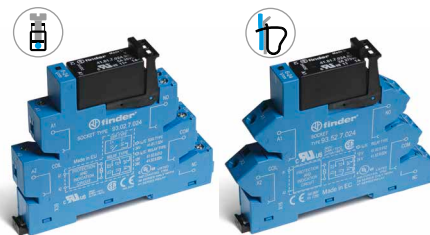
38.31

csavaros csatlakozás

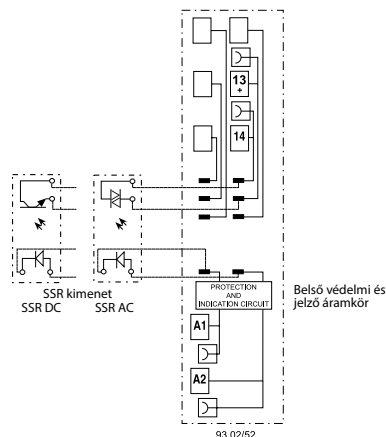


38.41

húzórugós csatlakozás

**38.31/38.41**

- 1 záróérintkező, DC kimenet 5 A-ig vagy AC kimenet 3 A-ig
- félvezető relé (SSR) - DC vagy AC/DC bemenet
- csavaros vagy húzórugós csatlakozás



Méretrajzok a 13. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői

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

Bemeneti áramkör jellemzői

Névleges feszültség	V AC/DC	—	—	24
értékek (U_N)	V DC	12	24	—
Működési tartomány V DC		9,6...18	16,8...30	16,8...30
Névleges teljesítmény DC W		0,2	0,3	0,3
Vezérlőáram mA		9	12	16,5
Elejtési feszültség V DC		5	5	9

Műszaki adatok

Meghúzási/elejtési idő ms		0,05/0,25	12/12
Dielektr. szilárdság vezérlő/kimeneti oldal között V AC		2 500	
Környezeti hőmérséklet-tartomány °C		-20...+55	
Védettségi mód		IP 20	

Tanúsítványok:

Rendelési információk - Elektromechanikus relék

Példa: 38-as sorozat, elektromechanikus csatoló relémodul, csavaros csatlakozással, névleges tekercsfeszültség 12 V DC érzékeny, 1 CO.

3 8 . 5
 1 . 7 . 0 1 2 . 0
 0
 5
 0

B

Sorozat

Típus

0 = elektromechanikus csatoló relék,
16 A, csavaros csatlakozással
1 = elektromechanikus csatoló relék,
16 A, húzórugós csatlakozással
2 = időrelé*, elektromechanikus
relével, csavaros csatlakozással
5 = elektromechanikus csatoló relék,
6 vagy 8 A, csavaros csatlakozással
6 = elektromechanikus csatoló relék,
6 vagy 8 A, húzórugós csatlakozással

Érintkezők száma

1 = 1 érintkező, 6 A, 6,2 mm széles vagy 16 A,
14 mm széles
2 = 2 érintkező, 8 A, 14 mm széles

Tekercs típusa

0 = AC (50/60 Hz)/DC
3 = AC maradékáram csökkentésére**
csak (110...125)V AC/DC vagy (230...240)V AC
7 = DC érzékeny, csak (6, 12, 24, 48, 60)V
8 = AC (50/60 Hz)

Névleges tekercsfeszültség

Lásd a tekercstáblázatot

D: speciális alkalmazások

0 = alapkivitel

C: opciók

5 = alapváltozat a DC vezérléshez
6 = alapváltozat az AC vagy AC/DC
vezérléshez

B: érintkezők kialakítása

0 = CO (váltóérintkező)

A: érintkezők anyaga

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

* Az időrelé funkciói:

AI: Meghúzás késleltetésű relé

DI: Bekapcsolással törlő relé

GI: Impulzusadó (0,5 s) relé késleltetéssel

SW: Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással

** A maradékáram csökkentésére, ha a relé vezérlése 115 V vagy 230 V

AC feszültségű félvezető kimenetekről, hosszú vezetéken keresztül,
tirisztorokkal, induktív közelítés kapcsolókkal történik, annak érdekében,
hogy a relék elejtsenek.

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Típus	Tekercs	A	B	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0 - 8	0 - 4	0	6	0
38.51/61	7	0 - 4 - 5	0	5	0
38.51/61	0 - 3 - 8	0 - 4 - 5	0	6	0
38.52/62	7	0 - 5	0	5	0
38.52/62	0 - 8	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0

Rendelési információk - Félvezetős csatoló relék

Példa: 38-as sorozat, csatoló relé optocsatolóval (SSR), csavaros csatlakozással, 6,2 mm széles, névleges bemeneti feszültség 24 V DC simított, kimenet 6 A - 24 V DC.

3 8 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

Sorozat

Típus

- 21 = időrelé*, SSR, 6,2 mm széles, csavaros csatlakozással
- 31 = SSR, 14 mm széles, csavaros csatlakozással
- 41 = SSR, 14 mm széles, húzórugós csatlakozással
- 81 = SSR, 6,2 mm széles, csavaros csatlakozással
- 91 = SSR, 6,2 mm széles, húzórugós csatlakozással

Bemenet

- 0 = AC/DC
- 3 = AC maradékáram csökkentésére**
csak (110...125)V AC/DC vagy (230...240)V AC
- 7 = DC, csak (6, 24, 60)V-ra

Névleges feszültség

Lásd a bemeneti oldal műszaki jellemzőit

Kimeneti oldal jellemzői

- 9024 = 6 A - 24 V DC (a 38.21, 38.81 és a 38.91 típusoknál)
- 9024 = 5 A - 24 V DC (a 38.31 és a 38.41 típusoknál)
- 7048 = 0,1 A - 48 V DC (a 38.81 és a 38.91 típusoknál)
- 8240 = 2 A - 240 V AC (a 38.21, 38.81 és a 38.91 típusoknál)
- 8240 = 3 A - 240 V AC (a 38.31 és a 38.41 típusoknál)

* Az időrelé funkciói:

- AI:** Meghúzás késleltetésű relé
- DI:** Bekapcsolással törlő relé
- GI:** Impulzusadó (0,5 s) relé késleltetéssel
- SW:** Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással

** A maradékáram csökkentésére, ha a relé vezérlése 115 V vagy 230 V AC feszültségű félvezető kimenetekről, hosszú vezetéken keresztül, tirisztorokkal, induktív közelítés kapcsolókkal történik, annak érdekében, hogy a relék elejtsenek.

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Típus	Bemenet	Kimeneti oldal
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	0 - 7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240



Általános jellemzők - Elektromechanikus relék, 1 vagy 2 váltóérintkezővel

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

Névleges szigetelési feszültség	V	250	400
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV	4	4
Légszennyezettségi fokozat		3	2
Túlfeszültség-osztály		III	III
Lökőfeszültség-állóság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	
Dielektrikus szilárdság a szomszédos érintkezők között	V AC	1 000	

Szigetelési tulajdonságok a tekercskivezetések között

Névleges lökőfeszültség (Surge), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken az EN 61000-4-5 szerint	kV(1,2/50 μs)	2	
---	----------------	---	--

Egyéb műszaki adatok

		1 CO (váltóérintkező) 6 A	1 CO 16 A - 2 CO 8 A	
Prellézési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	1/6	2/5	
Rázásállóság (10...55)Hz: NO/NC	g	10/5	15/2	
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0,2 (12 V) - 0,9 (240 V)	0,5 (24 V) - 0,9 (240 V)
	tartós határáramnál	W	0,5 (12 V) - 1,5 (240 V)	1,3 (24 V) - 1,7 (240 V)

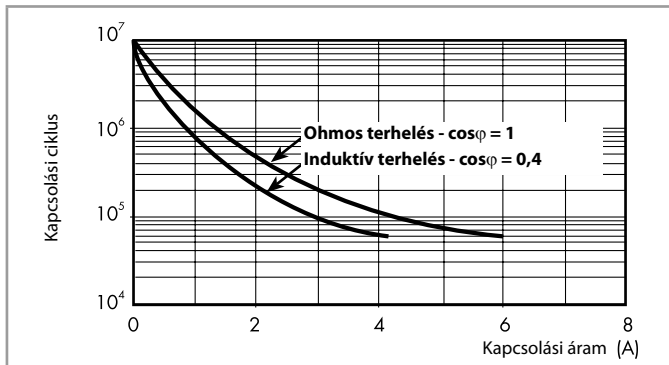
Csatlakozások

		38.21/38.51 (csavaros csatlakozás)		38.61 (húzórugós csatlakozás)	
Vezetékcupszasztási hossz	mm	10		10	
⊖ Meghúzási nyomaték	Nm	0,5		—	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
		38.01/38.52 (csavaros csatlakozás)		38.11/38.62 (húzórugós csatlakozás)	
Vezetékcupszasztási hossz	mm	10		10	
⊖ Meghúzási nyomaték	Nm	0,5		—	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet		tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14

Érintkezőjellemzők - Elektromechanikus relék, 1 vagy 2 váltóérintkezővel

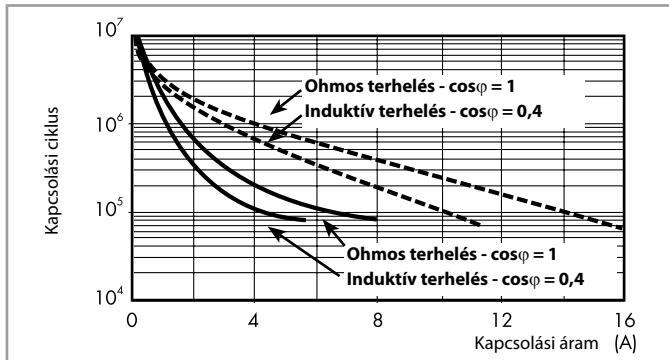
F 38 - Villamos élettartam AC terhelésnél,

1 váltóérintkező 6 A



F 38 - Villamos élettartam AC terhelésnél,

1 váltóérintkező 16 A és 2 váltóérintkező 8 A

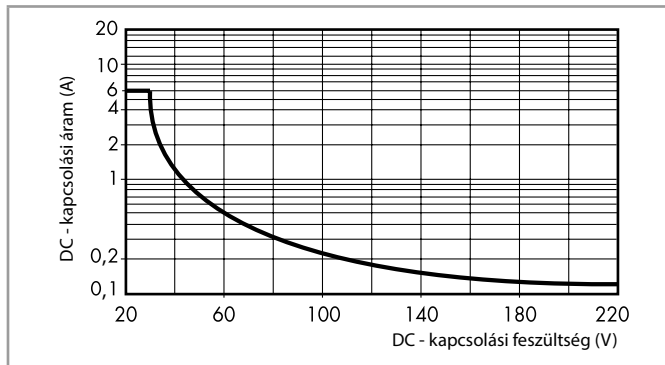


————— : 2 CO (váltóérintkező) 8 A

- - - - - : 1 CO (váltóérintkező) 16 A

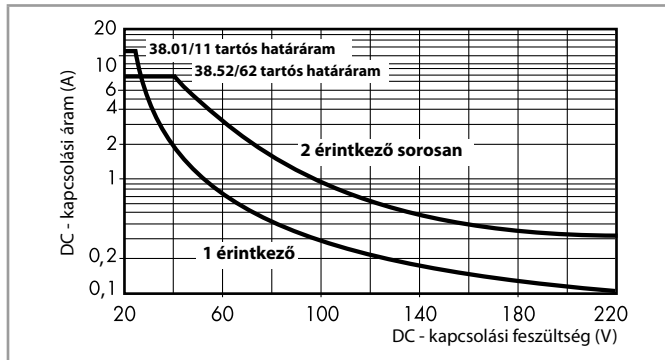
H 38 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél,

1 váltóérintkező 6 A



H 38 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél,

1 váltóérintkező 16 A és 2 váltóérintkező 8 A



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor az összetartozó kapcsolási áram és feszültség értékek metszéspontjai a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 60 \cdot 10^3$ ciklus egy érintkezőnél és $\geq 80 \cdot 10^3$ ciklus két érintkezőnél.
 - Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
- Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők - Elektromechanikus relék

DC változat adatai (érzékeny), 1 váltóérintkező 6 A

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tek. áram I	Névl. tek. teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	W
6	7.006	4,8	7,2	35	0,2
12	7.012	9,6	14,4	15,2	0,2
24	7.024	19,2	28,8	10,4	0,3
48	7.048	38,4	57,6	6,3	0,3
60	7.060	48	72	7	0,4

AC/DC változat adatai, 1 váltóérintkező 6 A

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tek. áram I	Névl. tek. teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
12	0.012	9,6	13,2	16	0,2/0,2
24	0.024	19,2	26,4	12	0,3/0,2
48	0.048	38,4	52,8	6,9	0,3/0,3
60	0.060	48	66	7	0,5/0,5
110...125	0.125	88	138	5(*)	0,6/0,6(*)
220...240	0.240	176	264	4(*)	1/0,9(*)

(*) Névleges tekercsáram és teljesítmény $U_N = 125$ és 240 V-nál.

AC változat, 1 váltóérintkező 6 A, max. környezeti hőmérséklet +70 °C-ig

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tek. áram I	Névl. tek. teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
(230...240)AC	8.240	184	264	3	0,7/0,3

AC változat adatai maradékáram csökkentésére**, 1 váltóérintkező 6 A

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tek. áram I	Névl. tek. teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
(110...125)AC/DC	3.125	94	138	8(*)	1/1(*)
(230...240)AC	3.240	184	264	7(*)	1,7/0,5(*)

(*) Névleges tekercsáram és teljesítmény $U_N = 125$ és 240 V-nál.

** A maradékáram csökkentésére, ha a relé vezérlése 115 V vagy 230 V AC feszültségű fűvezető kimenetekről, hosszú vezetéken keresztül, tirisztorokkal, induktív közelítés kapcsolókkal történik, annak érdekében, hogy a relék elejtsenek.

DC változat adatai, 1 váltóérintkező 16 A és 2 váltóérintkező 8 A

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tek. áram I	Névl. tek. teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	W
12	7.012	9,6	14,4	41	0,5
24	7.024	19,2	28,8	19,5	0,5
60	7.060	48	72	8	0,5

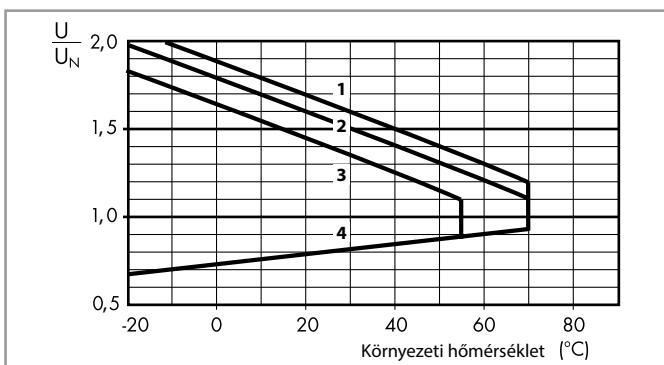
AC/DC változat adatai, 1 váltóérintkező 16 A és 2 váltóérintkező 8 A

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tek. áram I	Névl. tek. teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
24	0.024	19,2	26,4	20	0,5/0,5
60	0.060	48	66	7,1	0,5/0,5
110...125	0.125	88	138	4,6	0,6/0,6
220...240	0.240	184	264	3,8	0,9/0,9

AC változat adatai, 1 váltóérintkező 16 A és 2 váltóérintkező 8 A

Névleges feszültség U_N	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tek. áram I	Névl. tek. teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	VA/W
230...240	8.230	184	264	5,3	1,2/0,6

R 38 - DC tekercs működési tartomány, 1 vagy 2 váltóérintkező



- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség, ha a vezérlőfeszültség DC
- 2 - Max. megengedett tekercsfeszültség, ha a vezérlőfeszültség AC/DC és ≤ 60 V
- 3 - Max. megengedett tekercsfeszültség, ha a vezérlőfeszültség AC/DC és > 60 V
- 4 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

Általános jellemzők - Félvezető relék (SSR)

Egyéb műszaki adatok			38.81/38.91		38.31/38.41	
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0,25 (24 V DC)		0,5	
	tartós határáramnál	W	0,4		2,2 (DC kimenet)/3 (AC kimenet)	
Csatlakozások			38.81		38.91	
Vezetékcupszítási hossz		mm	10		10	
⊖ Meghúzási nyomaték		Nm	0,5		—	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet			tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
		mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
			38.31		38.41	
Vezetékcupszítási hossz		mm	10		10	
⊖ Meghúzási nyomaték		Nm	0,5		—	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet			tömör vezető	sodrott vezető	tömör vezető	sodrott vezető
		mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14	1 x 14
			38.31		38.41	

Bemeneti oldal műszaki jellemzői - Félvezető relék (SSR)

DC változat adatai, 6,2 mm széles

Névleges feszültség U_N	Bemeneti kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U	Vezérlő-áram I	Vezérlő-teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	W
6	7.006	5	7,2	2,4	7	0,2
24	7.024	16,8	30	10	10,5	0,3
60	7.060	35,6	72	20	6,5	0,4

AC/DC változat adatai, 6,2 mm széles

Névleges feszültség U_N	Bemeneti kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U	Vezérlő-áram I	Vezérlő-teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA/W
110...125	0.125	88	138	22	5,5*	0,7/0,7
220...240	0.240	184	264	44	3,5*	1/0,9

(*) Névleges tekercsáram és teljesítmény $U_N = 125$ és 240 V-nál.

Kialakítás maradékáram csökkentésére**, 6,2 mm széles

Névleges feszültség U_N	Bemeneti kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U	Vezérlő-áram I	Vezérlő-teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA/W
110...125 AC/DC	3.125	94	138	44	8(*)	1/1(*)
230...240 AC	3.240	184	264	72	6,5(*)	1,6/0,6(*)

(*) Névleges tekercsáram és teljesítmény $U_N = 125$ és 240 V-nál.

** A maradékáram csökkentésére, ha a relé vezérlése 115 V vagy 230 V AC feszültségű félvezető kimenetekről, hosszú vezetéken keresztül, tirisztorokkal, induktív közelítés kapcsolókkal történik, annak érdekében, hogy a relék elejtsenek.

DC változat adatai, 14 mm széles

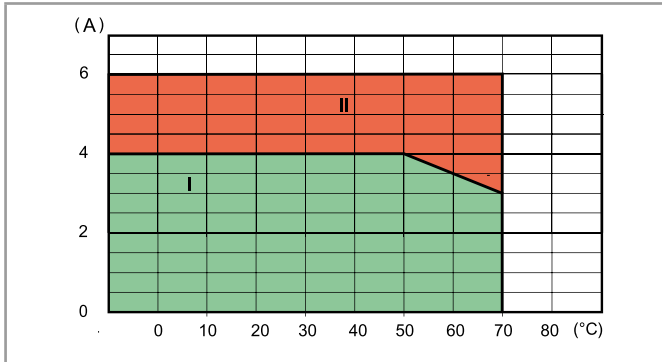
Névleges feszültség U_N	Bemeneti kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U	Vezérlő-áram I	Vezérlő-teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	W
12	7.012	9,6	18	5	9	0,2
24	7.024	16,8	30	5	12	0,3

AC/DC változat adatai, 14 mm széles

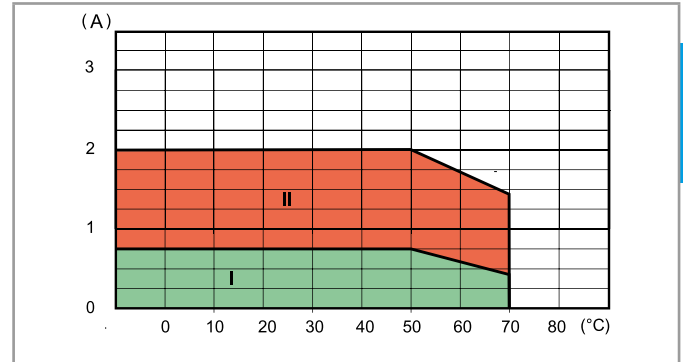
Névleges feszültség U_N	Bemeneti kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség U	Vezérlő-áram I	Vezérlő-teljesítmény P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	W
24	0.024	16,8	30	9	16,5	0,3

Kimeneti oldal műszaki jellemzői - Félvezető relék (SSR)

L 34 -1- Kimeneti terhelhetőség - A kimenet tartós határárama a környezeti hőmérséklet függvényében, 38.x1.x.xxx.9024-es típus (csak 38.81/91/21 esetén)



L 34 - Kimeneti terhelhetőség - A kimenet tartós határárama a környezeti hőmérséklet függvényében, 38.x1.x.xxx.8240-es típus (csak 38.81/91/21 esetén)



I.: Az SSR csatoló relék szorosan egymás mellett helyezkednek el.

II.: A szomszédos csatoló relék között ≥ 9 mm távolság van (a csatoló relék közvetlen környezetében nincs más hőleadó készülék).

Ajánlott max. kapcsolási gyakoriság (ciklus/óra, 50%-os ED-nél) a környezeti hőmérséklet 50 °C, a relé egyedül szerelt (csak 38.81/91/21 esetén)

Kimeneti terhelés	38.x1.x.xxx. 9024	38.x1.x.xxx. 8240	38.x1.x.xxx. 7048
24 V 6 A DC1	180 000	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5 000	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3 600	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6 500	—	—
24 V 0,8 A DC L/R = 40 ms	9 000	—	—
24 V 1,5 A DC L/R = 80 ms	3 250	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—
230 V 1,25 A AC15	—	3 600	—
48 V 0,1 A DC1	—	—	60 000

Általános jellemzők - Időrelék

EMC-jellemzők

A vizsgálat fajtája	Szabványelőírás	Próbfeszültség	
Elektrosztatikus kisülés	az érintkezőkön keresztül	EN 61000-4-2	4 kV
	a levegőn keresztül	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromágneses HF-mező (80...1 000)MHz	EN 61000-4-3	10 V/m	
Gyorstranziens vezetett zavar (5/50 ns, 5 kHz), az A1-A2 kivezetéseken	EN 61000-4-4	4 kV	
Lökőfeszültség (1,2/50 μ s)	közös módusú	EN 61000-4-5	4 kV
	differenciál módusú	EN 61000-4-5	4 kV
Vezetett elektromágneses HF-jel (0,15...80)MHz az A1-A2-nél	EN 61000-4-6	10 V	
EMC - zavarkibocsátás, elektromágneses mezők	EN 55022	B osztály	

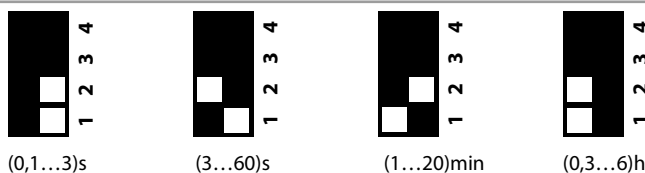
Egyéb műszaki adatok

	EMR	SSR
Hőleadás a környezet felé		
terhelőáram nélkül	W 0,1	0,1
tartós határáramnál	W 0,6	0,5

Csatlakozások

	38.21 (csavaros csatlakozás)	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm 10	
Meghúzási nyomaték	Nm 0,5	
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vezető	sodrott vezető
	mm ² 1 x 2,5 / 2 x 1,5	1 x 2,5 / 2 x 1,5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16

Időítési tartományok



Állapotjelzés, funkciók

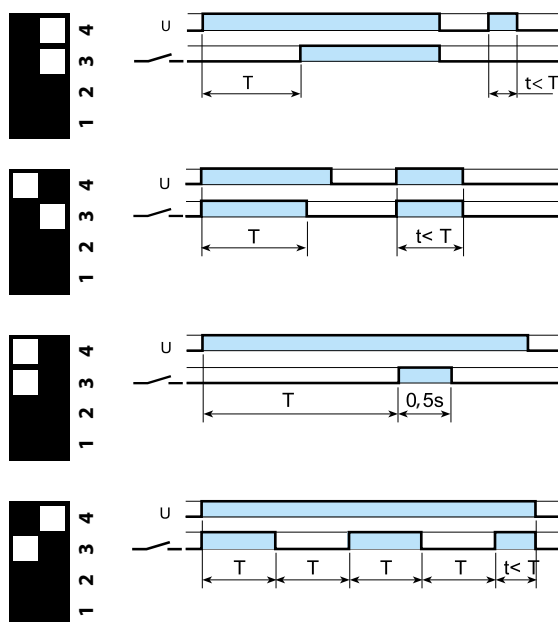
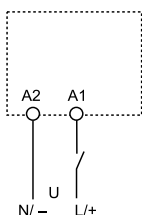
LED-jelzések	Tápfeszültség	Kimeneti relé/SSR állapota
	kikapcsolva	záróérintkező nyitott
	bekapcsolva	záróérintkező nyitott, időzítés foly.
	bekapcsolva	záróérintkező zárt

Bekötési vázlatok

Működési módok

U = Tápfeszültség

= NO (záróérintkező) kapcsolási állapota



(AI) Meghúzás késleltetésű relé.

A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor az időzítés indul. Az előre beállított időkésleltetés letelte után a záróérintkező zár.

(DI) Bekapcsolással törlő relé.

A tápfeszültség (U) relére (A1-A2) kapcsolásakor az időzítés indul, a záróérintkező azonnal zár. A beállított idő letelte után a záróérintkező nyit.

(GI) Impulzusadó (0,5 s) relé késleltetéssel.

A tápfeszültség (U) relére kapcsolásakor (A1-A2) az előre beállított időkésleltetés letelte után a relé záróérintkezője 0,5 s ideig zárt állapotú lesz.

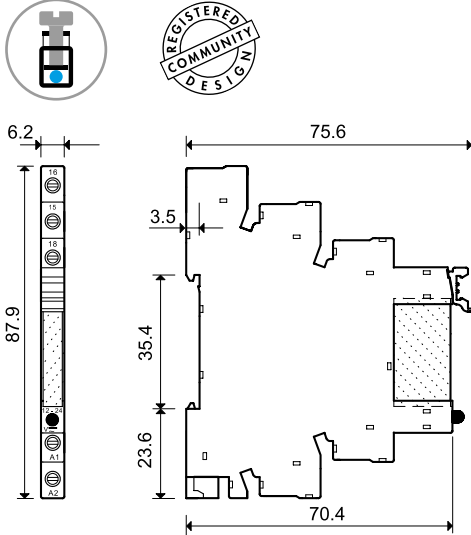
(SW) Villogó relé, szimmetrikus, impulzusindítással.

A záróérintkező a tápfeszültség (U) rákapcsolásakor azonnal zár. Az időrelé a meghúzott és nyugalmi állapotot veszi fel ismétlődően, amíg a tápfeszültség a relére van kapcsolva. (impulzusidő = szünetidő)

Méretrajzok / A csatlakozások helyzetei

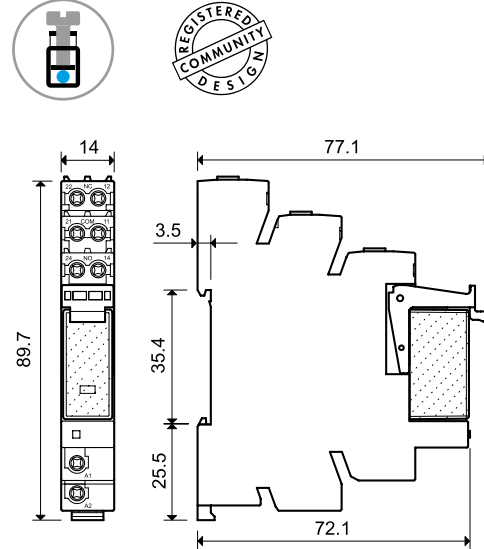
Típusok: 38.21*
38.51/38.51.3
38.81*/38.81.3*

csavaros csatlakozás



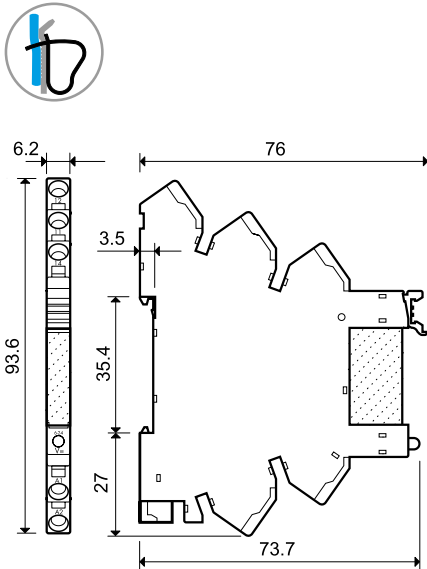
Típusok: 38.01***
38.31**
38.52

csavaros csatlakozás



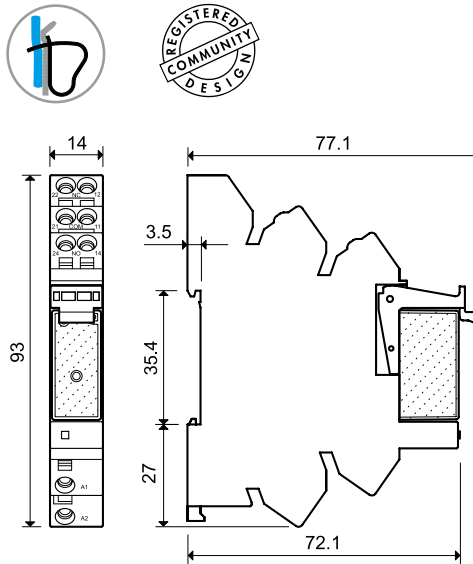
Típusok: 38.61/38.61.3
38.91*/38.91.3*

húzórugós csatlakozás



Típusok: 38.11***
38.41**
38.62

húzórugós csatlakozás



- * A 6,2 mm széles SSR csatoló reléknél a 11-14 kimeneteket kell használni, a 12-es üres.
- ** A 14 mm széles SSR csatoló reléknél a 11-14-es kimeneteket kell használni, a 12, 21, 22 és 24-es kimenetek üresek.
- *** Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12- 22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni.

Alkatrészek - elektromechanikus csatoló relémodulok

Csatoló relémodulok csavaros csatlakozással - 1 CO (váltóérintkező) 6 A

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa*
38.51.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.01.0.024
38.51.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.01.0.024
38.51.0.048.0060	48 V AC/DC	34.51.7.048.0010	93.01.0.060
38.51.0.060.0060	60 V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.060
38.51.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.125
38.51.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.0.240
38.51.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.01.3.125
38.51.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.3.240
38.51.7.006.0050	6 V DC	34.51.7.005.0010	93.01.7.024
38.51.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.01.7.024
38.51.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.01.7.024
38.51.7.048.0050	48 V DC	34.51.7.048.0010	93.01.7.060
38.51.7.060.0050	60 V DC	34.51.7.060.0010	93.01.7.060
38.51.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.01.8.240

Csatoló relémodulok húzórugós csatlakozással - 1 CO (váltóérintkező) 6 A

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa*
38.61.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.51.0.024
38.61.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.51.0.024
38.61.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.125
38.61.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.0.240
38.61.3.125.0060	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0010	93.51.3.125
38.61.3.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.3.240
38.61.7.012.0050	12 V DC	34.51.7.012.0010	93.51.7.024
38.61.7.024.0050	24 V DC	34.51.7.024.0010	93.51.7.024
38.61.8.240.0060	(230...240)V AC	34.51.7.060.0010	93.51.8.240

Csatoló relémodulok csavaros csatlakozással - 1 CO (váltóérintkező) 16 A

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa*
38.01.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.02.7.024
38.01.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.02.7.024
38.01.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.02.7.060
38.01.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.02.0.024
38.01.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.02.0.060
38.01.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.125
38.01.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.02.0.240
38.01.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.02.8.230

Csatoló relémodulok húzórugós csatlakozással - 1 CO (váltóérintkező) 16 A

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa*
38.11.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	93.52.0.060
38.11.0.125.0060	125 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.125
38.11.0.240.0060	240 V AC/DC	41.61.9.110.0010	93.52.0.240
38.11.8.230.0060	230 V AC	41.61.9.110.0010	93.52.8.230

Csatoló relémodulok csavaros csatlakozással - 2 CO (váltóérintkező) 8 A

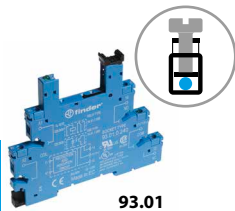
Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa*
38.52.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.02.0.024
38.52.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.02.0.060
38.52.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.125
38.52.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.02.0.240
38.52.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.02.7.024
38.52.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.02.7.024
38.52.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.02.7.060
38.52.8.230.0060	(230...240)V AC	41.52.9.110.0010	93.02.8.230

Csatoló relémodulok húzórugós csatlakozással - 2 CO (váltóérintkező) 8 A

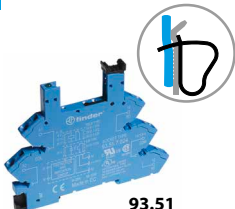
Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa*
38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
38.62.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
38.62.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
38.62.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
38.62.7.012.0050	12 V DC	41.52.9.012.0010	93.52.7.024
38.62.7.024.0050	24 V DC	41.52.9.024.0010	93.52.7.024
38.62.7.060.0050	60 V DC	41.52.9.060.0010	93.52.7.060
38.62.8.230.0060	(230...240)V AC	41.52.9.110.0010	93.52.8.230

* A megadott foglalat típusok kék színűek. Csatoló relémodulok fekete foglalatokkal egyedi kérésre és egyedi ajánlat alapján szállíthatók.

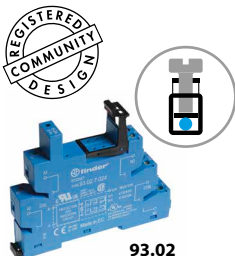
B



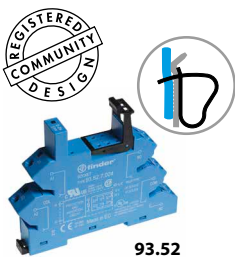
93.01



93.51



93.02




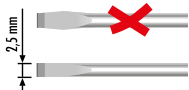
93.52

Tanúsítványok:



UL US

 A tanúsítvány összeépített relé és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.



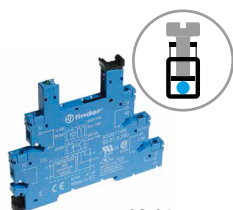
Alkatrészek - Félvezető relék (SSR) - 6,2 mm széles

Csatoló relémodulok csavaros csatlakozással

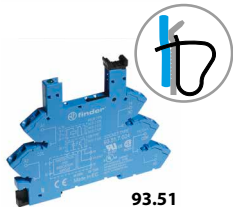
Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa*
38.81.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.01.7.024
38.81.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.7.060
38.81.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.125
38.81.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.0.240
38.81.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.125
38.81.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.01.3.240

Csatoló relémodulok húzórugós csatlakozással

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa*
38.91.7.006.xxxx	6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.024.xxxx	24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
38.91.7.060.xxxx	60 V DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060
38.91.0.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
38.91.0.240.xxxx	(220...240)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
38.91.3.125.xxxx	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
38.91.3.240.xxxx	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240



93.01

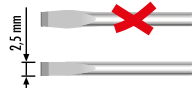


93.51

Tanúsítványok:



A tanúsítvány összeépített relére és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.



Példa: .xxxx

.9024 SSR kimenet: 6 A - 24 V DC

.7048 SSR kimenet: 0,1 A - 48 V DC

.8240 SSR kimenet: 2 A - 240 V AC, nullátmenetben kapcsol

* A megadott foglalat típusok kék színűek. Csatoló relémodulok fekete foglalatokkal egyedi kérésre és egyedi ajánlat alapján szállíthatók.

Alkatrészek - Félvezető relék (SSR) - 14 mm széles

Csatoló relémodulok csavaros csatlakozással

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa
38.31.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
38.31.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
38.31.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024

Csatoló relémodulok húzórugós csatlakozással

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa
38.41.0.024.xxxx	24 V AC/DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
38.41.7.012.xxxx	12 V DC	41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
38.41.7.024.xxxx	24 V DC	41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024



93.52

Tanúsítványok:



Példa: .xxxx

.9024 kimenet: 5 A - 24 V DC

.8240 kimenet: 3 A - 240 V AC, nullátmenetben kapcsol

Alkatrészek - Időrelék (SSR / elektromechanikus) - 6,2 mm széles

Csatoló relémodulok csavaros csatlakozással

Kód	Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa
38.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.21.0.024

Példa: .xxxx

.9024 kimenet: 6 A - 24 V DC

.8240 kimenet: 2 A - 240 V AC, nullátmenetben kapcsol

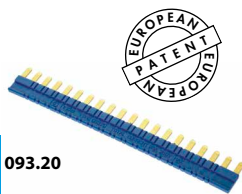


93.21

Tanúsítványok:



Tartozékok



093.20

B

Tanúsítványok:



Átkötőhíd az azonos potenciálú kapcsok összekötésére, 20 foglalat széles, a 38.21/51/61/81/91 típusú csatoló relémodulokhoz (6,2 mm széles modulokhoz)

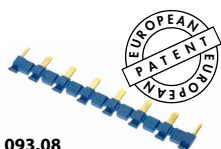
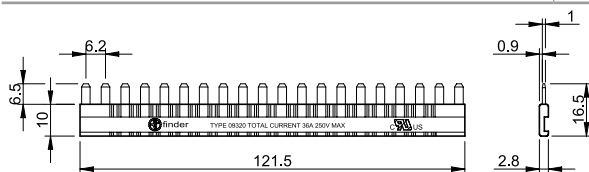
093.20 (kék)

093.20.0 (fekete)

093.20.1 (piros)

Terhelhetőségi adatok

36 A - 250 V



093.08

Tanúsítványok:



Átkötőhíd az azonos potenciálú kapcsok összekötésére, 8 foglalat széles, a 38.01/11/31/41/52/62 típusú csatoló relémodulokhoz (14 mm széles modulokhoz)

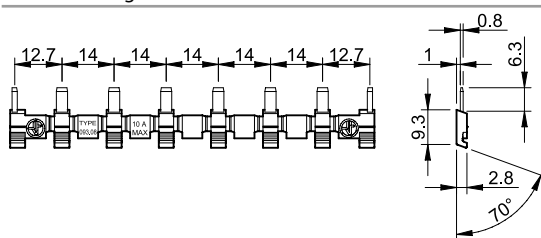
093.08 (kék)

093.08.0 (fekete)

093.08.1 (piros)

Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V

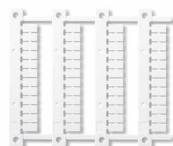


093.01

Műanyag elválasztó lap, szürke, a 38-as sorozatú csatoló relémodulok szükség szerinti elválasztására

093.01

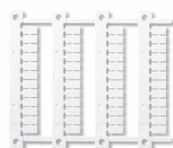
- az eltérő potenciálú szomszédos áramkörök elválasztásához
- a relécsoportok látható elválasztásához
- a fémes anyagú végbakoktól és más építőelemektől való elszigeteléshez



093.48

Azonosító címke a 6,2 mm széles foglalathoz, Cembre termotranszfer nyomtatóval feliratozható, műanyag, 48 címke, (6 x 10)mm, a 38.21/38.51/38.61/38.81/38.91 típusú modulokhoz

093.48



060.48

Azonosító címke a 14 mm széles foglalathoz, Cembre termotranszfer nyomtatóval feliratozható, műanyag, 48 címke, (6 x 12)mm, a 38.01/38.11/38.31/38.41/38.52/38.62 típusú modulokhoz

060.48