

Bendra charakteristika

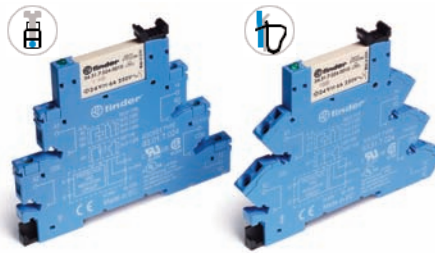
- Greitas relės atkabimas plastikiniiais laikikliais
- Integruota ritės indikacija ir apsaugos grandinė
- Montavimas ant 35 mm DIN begelio (EN 60715)

6.2 mm pločio

- EMR - DC, AC arba AC/DC ritės tipai
- SSR - DC arba AC/DC įvesties tipai
- Laido tvirtinimas varžtais arba spyruokle

EMR Elektromechaninės relės

38.51/38.61



• 1 CO - 6 A 250VAC

1 psl.

SSR Puslaidininkės relės

38.81/38.91



- Viena puslaidininkinė išvestis:
Parinktys: 0.1A 48VDC, 2A 24VDC, 2A 240VAC
- Tylus, greitas jungimas
- Ilga elektr. veikimo trukmė

2 psl.

6.2 mm pločio

- Specialūs ritės / įvesties nuotėkio srovės slopinimo tipai
- EMR - AC arba AC/DC ritės tipai
- SSR - AC arba AC/DC įvesties tipai
- Laido tvirtinimas varžtais arba spyruokle

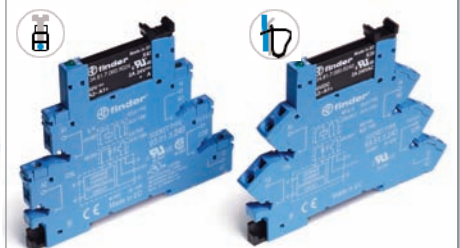
38.51.3... - 38.61.3...



• 1 CO - 6 A 250VAC

1 psl.

38.81.3... - 38.91.3...



- Viena puslaidininkinė išvestis:
Parinktys: 0.1A 48VDC, 2A 24VDC, 2A 240VAC
- Tylus, greitas jungimas
- Ilga elektr. veikimo trukmė

2 psl.

6.2 mm pločio

- Laiko interfeisinis modulis
- 4 funkcijos ir 4 laiko skalės 0.1 s ... 6 h
- EMR - AC/DC (12 arba 24V) maitinimo tipai
- SSR - AC/DC (24V) maitinimas
- Laido tvirtinimas varžtais

38.21



• 1 CO - 6 A 250VAC

3 psl.

38.21...9024-8240



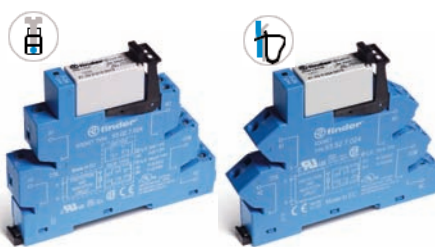
- Viena puslaidininkinė išvestis:
Parinktys: 2A 24VDC, 2A 240VAC
- Tylus, greitas jungimas
- Ilga elektr. veikimo trukmė

3 psl.

14 mm pločio

- 2-polė 8 A arba 1-polė 16 A
- EMR - DC arba AC/DC ritės tipai
- SSR - DC įvesties tipai
- Laido tvirtinimas varžtais arba spyruokle

38.01/38.52/38.11/38.62



• 1 CO - 16 A 250VAC
• 2 CO - 8 A 250VAC

4 psl.

38.31/38.41



- Viena puslaidininkinė išvestis:
Parinktys: 5A 24VDC, 3A 240VAC
- Tylus, greitas jungimas
- Ilga elektr. veikimo trukmė

5 psl.

Charakteristika

Elektromechaninės interfeisinės 1-polės 6 A relės, 6.2 mm pločio. Idealaus modulis PLV ir elektroninėms sistemoms

- Jautri DC ritė arba AC/DC ritės tipai
- Integruota ritės indikacija ir apsaugos grandinė
- Greitas relės atkabinimas plastikiniai laikikliai
- UL sąrašas (relės/lizdo kombinacijos)
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)

38.51 / 38.51.3
Tvirtinimas varžtais



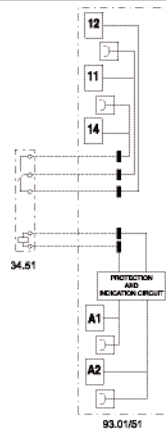
38.61 / 38.61.3
Tvirtinimas spyruokle



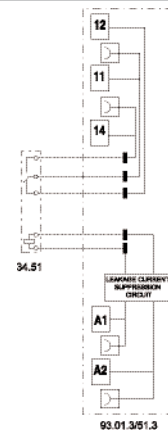
* Specialus tipas, kai maks. aplinkos temperatūra +70°C. Žr. brėžinį 12 psl.



- 1-polė elektromechaninė relė
- Laido tvirtinimas varžtais arba spyruokle
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)



- Nuotėkio srovės slopinimas
- 1-polė elektromechaninė relė
- Laido tvirtinimas varžtais arba spyruokle
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio



Kontaktų specifikacija		38.51/61		38.51.3 / 38.61.3	
Kontaktų konfigūracija		1 CO (SPDT)		1 CO (SPDT)	
Nominali srovė / Maks. srovė	A	6/10		6/10	
Nominali įtampa / Maks. jungimo įtampa V	AC	250/400		250/400	
Nominali apkrova AC1	VA	1,500		1,500	
Nominali apkrova AC15 (230 V AC)	VA	300		300	
Vienfazio variklio galia (230 V AC)	kW	0.185		0.185	
Jungiamoji geba DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12		6/0.2/0.12	
Min. perjungimo apkrova	mW (V/mA)	500 (12/10)		500 (12/10)	
Standartinė kontakto medžiaga		AgNi		AgNi	
Ritės specifikacija		38.51/61		38.51.3 / 38.61.3	
Nominali įtampa (U _N)	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 60 - (110...125) - (220...240)		(110...125)	—
	V AC	(230...240)*		—	(230...240)
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 (ne poliarizuota)		—	—
Nominali įtampa AC/DC	VA (50 Hz)/W	Žr. 9 psl.		1/1	0.5/—
Darbinės ribos	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		—	—
Palaikymo įtampa	AC/DC	0.6 U _N / 0.6 U _N		0.6 U _N / 0.6 U _N	
Atjungimo įtampa	AC/DC	0.1 U _N / 0.05 U _N		44 V	72 V
Techniniai duomenys		38.51/61		38.51.3 / 38.61.3	
Mechan. veikimo trukmė AC/DC	ciklai	10 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶	
Elektr. veikimo trukmė su nomin. apkrova AC1 ciklai		60 · 10 ³		60 · 10 ³	
Veikimo / atjungimo laikas	ms	5/6		5/6	
Izoliacija tarp ritės ir kontaktų (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)		6 (8 mm)	
Dielektrinis atsparumas tarp atvirų kontaktų VAC		1,000		1,000	
Aplinkos temp. intervalas (U _N ≤ 60 V / >60V)	°C	-40...+70 / -40...+55		- / -40...+55	
Apsaugos klasė		IP 20		IP 20	
Atestatai (pagal tipą):					

Charakteristika

Vienos išvesties puslaidininkė interfeisinė relė, 6.2 mm pločio.

Idealus modulis PLV ir elektroninėms sistemoms

- DC, AC arba AC/DC įvesties tipai
- Integruota ritės indikacija ir apsaugos grandinė
- Tylus, greitas jungimas ilga elektr. veikimo trukmė
- Greitas relės atkabimas plastikiniais laikikliais
- UL sąrašas (relės/lizdo kombinacijos)
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)

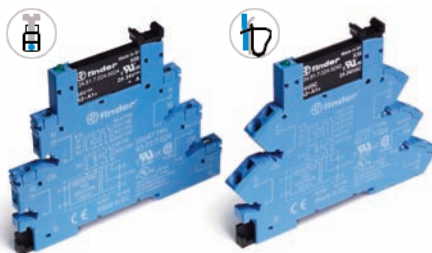
38.81 / 38.81.3
Tvirtinimas varžtais



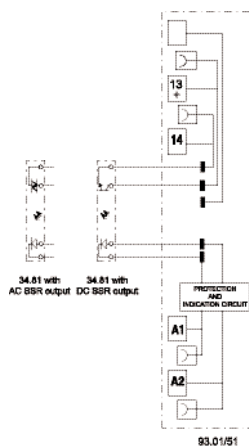
38.91 / 38.91.3
Tvirtinimas spyruokle



38.81/38.91



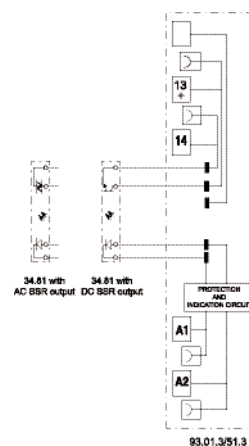
- AC arba DC išvesties jungimas
- SSR relė - DC įvesties įtampa
- Laido tvirtinimas varžtais arba spyruokle
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)



38.81.3/38.91.3



- Nuotėkio srovės slopinimas
- AC arba DC išvestis
- SSR relė - AC arba AC/DC įvesties įtampa
- Laido tvirtinimas varžtais arba spyruokle
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)



Žr. brėžinį 12 psl.

Išvesties specifikacija		1 NO (SPST-NO)			1 NO (SPST-NO)		
Kontaktų konfigūracija		1 NO (SPST-NO)			1 NO (SPST-NO)		
Nominali srovė / Maks. srovė (10 ms) A		2/20	0.1/0.5	2/40	2/20	0.1/0.5	2/40
Nominali įtampa / Maks. jungimo įtampa	V	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC	24/33 DC	48/60 DC	240/275 AC
Jungimo įtampos intervalas	V	(1.5...24)DC	(1.5...48)DC	(12...240)AC	(1.5...24)DC	(1.5...48)DC	(12...240)AC
Min. jungimo srovė	mA	1	0.05	22	1	0.05	22
Maks. "Išj. būklės" nuotėkio srovė	mA	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	1.5
Maks. "Ij. būklės" įtampos kritimas	V	0.12	1	1.6	0.12	1	1.6
Įvesties specifikacija							
Nominali įtampa (U _N)	V AC	—			230...240		
	V DC	6 - 24 - 60			—		
	V AC/DC	(110...125) - (220...240)			110...125		
Darbinės ribos	V DC	Žr. 10 psl.			Žr. 10 psl.		
Kontrolinė srovė	mA	Žr. 10 psl.			Žr. 10 psl.		
Iškrovos įtampa	V DC	Žr. 10 psl.			Žr. 10 psl.		
Techniniai duomenys							
Veikimo/atjungimo laikas: ij. /išj. (DC įvestis) ms		0.2/0.6	0.04/0.11	12/12	0.2/0.6	0.04/0.11	12/12
Dielektrinis atsparumas tarp įv. / išv.	V AC	2,500			2,500		
Aplinkos temp. intervalas	°C	-20...+55			-20...+55		
Apsaugos klasė		IP20			IP20		
Atestatai (pagal tipą):							

Charakteristika

Trumpojo laiko interfeisinė relė, 6.2 mm pločio.

1-polė, 6 A - elektromechaninė relė
1 išvestis, 2 A DC arba AC - puslaidininkė relė

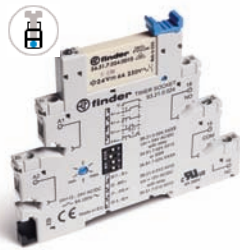
- Elektromechaninė arba puslaidininkė išvestis
- Multifunkcinis laikmatis
- AC/DC maitinimas
- 4 laiko skalės nuo 0.1 s iki 6 h
- Greitas relės atkabimas plastikiniiais laikikliais
- Montavimas ant 6.2 mm, 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)

38.21
Tvirtinimas varžtais



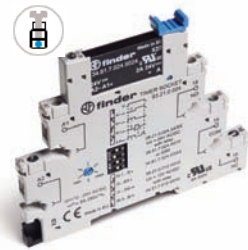
Žr. brėžinį 12 psl.

38.21



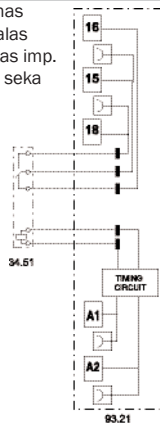
- 1-polė elektromechaninė išvesties relė
- 12 arba 24 V AC/DC maitinimas
- Laido tvirtinimas varžtais
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)

38.21...9024-8240

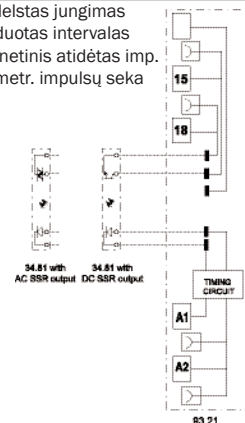


- DC arba AC puslaidininkės išvesties relės
- 24V AC/DC maitinimo įtampa
- Laido tvirtinimas varžtais
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)

AI: Uždelstas jungimas
DI: Užduotas intervalas
GI: Vienetinis atidėtas imp.
SW: Simetr. impulsų seka



AI: Uždelstas jungimas
DI: Užduotas intervalas
GI: Vienetinis atidėtas imp.
SW: Simetr. impulsų seka



Kontaktų specifikacija			
Kontaktų konfigūracija		1 CO (SPDT)	—
Nominali srovė / Maks. srovė	A	6/10	—
Nominali įtampa / Maks. jungimo įtampa V	AC	250/400	—
Nominali apkrova AC1	VA	1,500	—
Jungiamoji geba DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	—
Min. perjungimo apkrova	mW (V/mA)	500 (12/10)	—
Standartinė kontakto medžiaga		AgNi	—
Išvesties specifikacija		DC išvestis (...9024)	AC išvestis (...8240)
Išvesties konfigūracija		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Nominali srovė / Maks. srovė	A	2/20	2/40
Nominali įtampa / Maks. jungimo įtampa	V	(24/33)DC	(240/275)AC
Jungimo įtampos intervalas	V	(1.5...24)DC	(12...240)AC
Min. jungimo srovė	mA	1	22
Maks. "Išj. būklės" nuotėkio srovė	mA	0.001	1.5
Maks. "Ij. būklės" įtampos kritimas	V	0.12	1.6
Šaltinio specifikacija			
Nominali įtampa (U _N)	V AC (50/60Hz)/DC	12 - 24	24
Nominali galia	VA/W	0.5	0.5
Darbinės ribos	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
Techniniai duomenys			
Nustatytas laiko intervalas		(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h	
Pakartojimas	%	± 1	
Atstatymo laikas	ms	≤ 50	
Tikslaus nustatymo intervalas	%	5%	
Aplinkos temperatūra	°C	-40...+70	-20...+55
Apsaugos klasė		IP 20	
Atestatai (pagal tipą):			

Charakteristika

Elektromechaninė interfeisinė relė, 14 mm pločio.

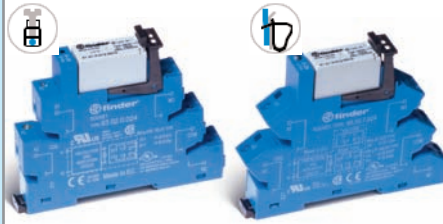
38.01 ir 38.11 – 1-polė 16 A

38.52 ir 38.62 – 2-polė 8 A

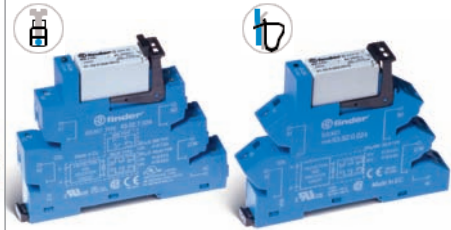
Idealus modulis PLV ir elektroninėms sistemoms

- Jautri DC ritė arba AC/DC ritės tipai
- Integruota ritės indikacija ir apsaugos grandinė
- Greitas relės atkabinimas plastikiniais laikikliais
- UL sąrašas (relės/lizdo kombinacijos)
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)

38.01/38.11



38.52/38.62



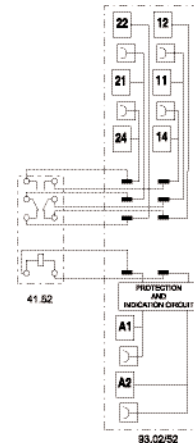
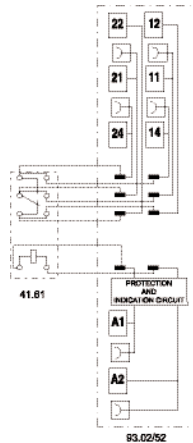
- Laido tvirtinimas varžtais arba spyruokle
- 1-polė elektromechaninė relė
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)

- Laido tvirtinimas varžtais arba spyruokle
- 2-polė elektromechaninė relė
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)

38.01/52
Tvirtinimas varžtais



38.11/62
Tvirtinimas varžtais



Žr. brėžinį 12 psl.

* esant >10 A srovei, kontaktų išvadai turi būti sujungti paraleliai (21 su 11, 24 su 14, 22 su 12).

Kontaktų specifikacija			
Kontaktų konfigūracija		1 CO (DPDT)	2 CO (DPDT)
Nominali srovė / Maks. srovė	A	16*/30	8/15
Nominali įtampa / Maks. jungimo įtampa	V AC	250/400	250/400
Nominali apkrova AC1	VA	4,000	2,000
Nominali apkrova AC15 (230 V AC)	VA	750	400
Vienfazio variklio galia (230 V AC)	kW	0.5	0.3
Jungiamoji geba DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Min. perjungimo apkrova	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standartinė kontakto medžiaga		AgNi	AgNi
Ritės specifikacija			
Nominali įtampa (U _N)	V AC/DC	24 - 60 - (110...125) - (220...240)	24 - 60 - (110...125) - (220...240)
	V AC	230...240	230...240
	V DC	12 - 24 - 60	12 - 24 - 60
Nominali įtampa AC/DC	VA (50 Hz)/W	Žr. 9 psl.	Žr. 9 psl.
Darbinės ribos	AC/DC	0.8...1.1	0.8...1.1
	DC	(0.8...1.2)U _N	(0.8...1.2)U _N
Palaiikymo įtampa	AC/DC	0.6 / 0.6 U _N	0.6 / 0.6 U _N
Atjungimo įtampa	AC/DC	0.1 / 0.05 U _N	0.1 / 0.05 U _N
Techniniai duomenys			
Mechan. veikimo trukmė AC/DC	ciklai	30 · 10 ⁶	30 · 10 ⁶
Elektr. veikimo trukmė su nomin. apkrova AC1 ciklai		70 · 10 ³	80 · 10 ³
Veikimo / atjungimo laikas	ms	8 / 10	8 / 10
Izoliacija tarp ritės ir kontaktų (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielektrinis atsparumas tarp atvirų kontaktų VAC		1,000	1,000
Aplinkos temp. intervalas (U _N ≤ 60 V / >60V) °C		-40...+70 / -40...+55	-40...+70 / -40...+55
Apsaugos klasė		IP 20	IP 20
Atestatai (pagal tipą):			

Charakteristika

Vienos išvesties puslaidininkė interfeisinė relė, 14 mm pločio
Idealus modulis PLV ir elektroninėms sistemoms

- DC įvesties tipai
- Integruota ritės indikacija ir apsaugos grandinė
- Tylus, greitas jungimas ir ilga elektr. veikimo trukmė
- Greitas relės atkabinimas plastikiniais laikikliais
- UL sąrašas (relės/lizdo kombinacijos)
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)

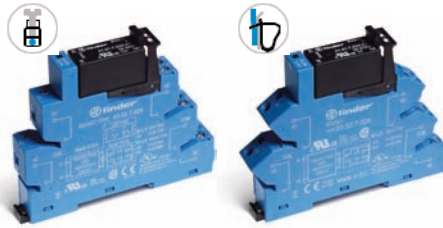
38.31
Tvirtinimas varžtais



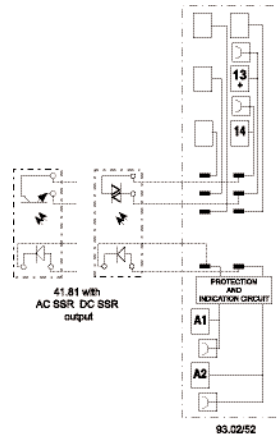
38.41
Tvirtinimas spyruokle



38.31/38.41



- Laido tvirtinimas varžtais arba spyruokle
- AC arba DC išvesties jungimas
- SSR relė - DC įvesties įtampa
- Montavimas ant 35 mm DIN bėgelio (EN 60715)



Žr. brėžinį 12 psl.

Išvesties specifikacija		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Kontaktų konfigūracija		1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)
Nominali srovė / Maks. srovė (10 ms) A		5/40	3/40
Nominali įtampa / Maks. jungimo įtampa V		(24/35)DC	(240/275)AC
Jungimo įtampos intervalas V		(1.5...24)DC	(12...240)AC
Min. jungimo srovė mA		1	50
Maks. "Išj. būklės" nuotėkio srovė mA		0.01	1
Maks. "Įj. būklės" įtampos kritimas V		0.3	1.1
Įvesties specifikacija			
Nominali įtampa (U _N)	V AC/DC	24	
	V DC	12 - 24	
Darbinės ribos	V DC	Žr. 10 psl.	
Kontrolinė srovė	mA	Žr. 10 psl.	
Iškrovos įtampa	V DC	Žr. 10 psl.	
Techniniai duomenys			
Veikimo/atjungimo laikas: įj. /išj. (DC įvestis) ms		0.05/0.25	12/12
Dielektrinis atsparumas tarp įv. / išv. V AC		2,500	
Aplinkos temp. intervalas °C		-20...+55	
Apsaugos klasė		IP20	
Atestatai (pagal tipą):			

Užsakymo informacija

Elektromechaninė 1-polė arba 2-polė relė

Pavyzdys: 38 serijos varžtais tvirtinama interfeisinė relė, 1 CO (SPDT), jautri 12 V DC ritė.

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

A
B
C
D

Serija

Tipas
0 = Elektromechaninė 16 A relė laido tvirtinimas varžtais
1 = Elektromechaninė 16 A relė, laido tvirtinimas spyruokle
2 = Laikmačio multifunkcija (AI, DI, GI, SW) laido tvirtinimas varžtais
5 = Elektromechaninė relė, laido tvirtinimas varžtais
6 = Elektromechaninė relė, laido tvirtinimas spyruokle

Polių sk.
1 = 1-polė, 6 arba 16 A
2 = 2-polė, 8 A

Ritės tipas
0 = AC (50/60 Hz)/ DC
3 = Nuotėkio srovės slopinimas (110...125)V AC/DC - (230...240)V AC
7 = Jautri tik DC, (6, 12, 24, 48, 60)V
8 = AC (50/60 Hz)

Ritės įtampa
Žr. ritės specifikacijas

D: Spec. versijos
0 = Standartas

C: Parinktys
5 = Standartinis DC
6 = Standartinis AC arba AC/DC

B: Kontakto grandinė
0 = CO (nPDT)

A: Kontakto medžiaga
0 = AgNi standartiškai
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au (5 μm)

Savybes rinktis tik iš tos pačios eilės kombinacijų.

Tipas	Ritės tipas	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

Užsakymo informacija

Vienos išvesties puslaidininkė relė - 6.2 ir 14 mm pločio

Pavyzdys: 38 serijos interfeisinė SSR relė, laido tvirtinamas varžtais, 6.2 mm pločio, 2 A išvestis, 24 V DC

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

Serija

Tipas

21 = Laikmatis SSR 6.2mm laido tvirtinimas varžtais

31 = SSR 14mm pločio, laido tvirtinimas varžtais

41 = SSR 14mm pločio, laido tvirtinimas spyruokle

81 = SSR 6.2mm pločio, laido tvirtinimas varžtais

91 = SSR 6.2mm pločio, laido tvirtinimas spyruokle

Išvesties tipas

0 = AC/DC

3 = Nuotėkio srovės slopinimas tik (110...125)V AC/DC ir (230...240)V AC SSR

7 = tik DC, (6, 24, 60)V SSR

Išvesties įtampa

Žr. išvesties specifikaciją

Išvesties tipas

9024 = 2 A - 24 V DC (38.21, 38.81 & 38.91)

9024 = 5 A - 24 V DC (38.31 & 38.41)

7048 = 0.1 A - 48 V DC (38.81 & 38.91)

8240 = 2 A - 240 V AC (38.21, 38.81 & 38.91)

8240 = 3 A - 240 V AC (38.31 & 38.41)

Savybes rinkitės tik iš tos pačios eilės kombinacijų.

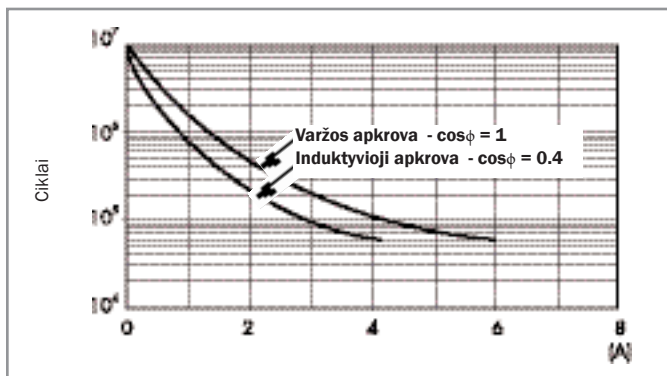
Tipas	Tipas	Išvesties tipas
38.81/91	7	9024 - 7048 - 8240
38.81/91	0 - 3	9024 - 7048 - 8240
38.31/41	0 - 7	9024 - 8240
38.21	0	9024 - 8240

Techniniai duomenys - 1-polės ir 2-polės elektromechaninės relės

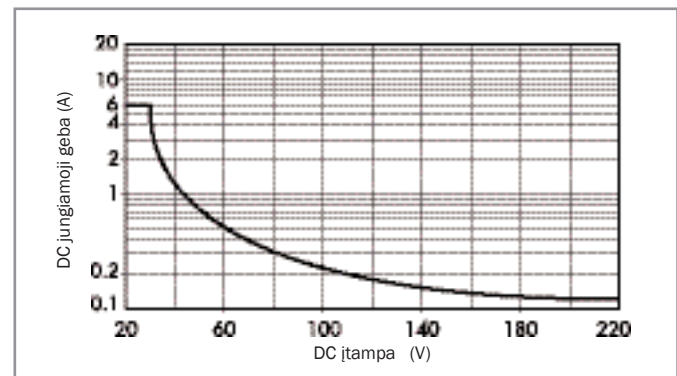
Izoliacija							
Izoliacija atitinka stand. EN 61810-1	Izoliacija atitinka stand.	V	250				
	nominali impulsinė išlaikyta įtampa	kV	4				
	taršos laipsnis		3				
	viršįtampio kategorija		III				
Izoliacija tarp ritės ir kontaktų		kV	6 (8 mm)				
Dielektrinis atsparumas tarp atvirų kontaktų		V AC	1,000				
Atsparumas pralaidiems trukdžiams							
Atsparumas pralaidiems trukdžiams		EN 61000-4-4	level 4 (4 kV)				
Viršįtampis (1.2/50 μs) on A1 - A2 (diferencialinis režimas)		EN 61000-4-5	level 3 (2 kV)				
Kiti duomenys							
		1-polė 6 A	1-polė 16 A - 2-polė 8 A				
Šuolio laikas: NO/NC		ms	1/6 2/5				
Atsparumas vibracijai (10...55)Hz: NO/NC		g	10/5 15/2				
Energijos nuostoliai	be kontakto	W	0.2 (12 V) - 0.9 (240 V)				
	su nominalia srove	W	0.5 (12 V) - 1.5 (240 V)				
			0.5 (24 V) - 0.9 (240 V) 1.3 (24 V) - 1.7 (240 V)				
Išvadai							
Kojelės ilgis		mm	10				
Užveržimo jėga		Nm	0.5				
Maks. gyslos skersmuo mm ²	1x2.5/2x1.5	1x2.5/2x1.5	Monol. gysla	Daugiav. gysla	Monol. gysla	Daugiav. gysla	
			1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	
			AWG	AWG	AWG	AWG	
			1x14/2x16	1x14/2x16	1x14	1x14	
			38.01 / 38.52		38.11 / 38.62		
Kojelės ilgis		mm	10				
Užveržimo jėga		Nm	0.5				
Maks. gyslos skersmuo			Monol. gysla	Daugiav. gysla	Monol. gysla	Daugiav. gysla	
			mm ²	1x2.5/2x1.5	1x2.5/2x1.5	1x2.5	1x2.5
			AWG	1x14/2x16	1x14/2x16	1x14	1x14

Kontaktų specifikacija - 1-polės ir 2-polės elektromagnetinės relės

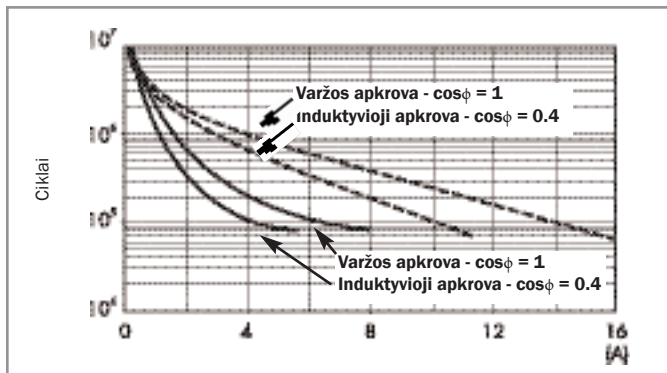
F 38 - Elektr. veikimo trukmė (AC) ir kontakto srovė, 1-polė 6 A



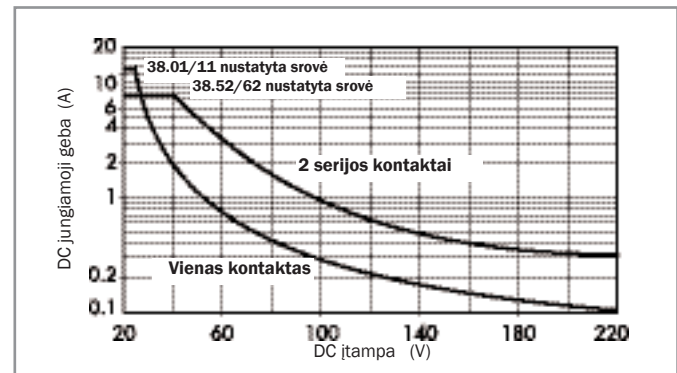
H 38 - Maks. DC1 jungiamoji geba, 1-polė 6 A



F 38 - Elektr. veikimo trukmė (AC) ir kont. srovė, 1-polė 16 A ir 2-polė 8 A



H 38 - Maks. DC1 jungiamoji geba, 1-polė 16 A ir 2-polė 8 A



———— : 2-polė 8 A
 - - - - - : 1-polė 16 A

- Elektr. veikimo trukmė gali būti $\geq 60 \cdot 10^3$ (1-polė) arba $\geq 80 \cdot 10^3$ (2-polė), kai varžos apkrovos (DC1) įtampos ir srovės dydžiai yra žemiau grafiko kreivės.
- Esant DC13 apkrovai, diodui paraleliai jungiantis su apkrova, sukuriama panaši elektr. veikimo trukmė kaip ir esant DC1 apkrovai.
 Pastaba: padidėja apkrovos atjungimo laikas.

Ritės specifikacija - 1-polė 6 A elektromechaninė relė

1-polė 6 A elektromechaninė relė

Nominali įtampa U_N V	Ritės kodas	Darbinės ribos		Nom. ritės srovė I prie U_N mA	Galios suvartojimas P prie U_N W
		U_{min} V	U_{max} V		
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

CRitės duomenys - AC/DC, 1-polė

Nominali įtampa U_N V	Ritės kodas	Darbinės ribos		Nom. ritės srovė I prie U_N mA	Galios suvartojimas P prie U_N VA/W
		U_{min} V	U_{max} V		
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(*)

(*) Nomin. ritės srovės ir galios suvartojimo reikšmės prie įtampos $U_N = 125$ ir 240 V.

Ritės duomenys AC, 1-polė (esant maks. aplinkos temp. +70 °C)

Nominali įtampa U_N V	Ritės kodas	Darbinės ribos		Nom. ritės srovė I prie U_N mA	Galios suvartojimas P prie U_N VA/W
		U_{min} V	U_{max} V		
(230...240) AC	8.240	184	264	3	0.7/0.3

Ritės duomenys, nuotėkio srovės slopinimo tipai, 1-polė

Nominali įtampa U_N V	Ritės kodas	Darbinės ribos		Nom. ritės srovė I prie U_N mA	Galios suvartojimas P prie U_N VA/W
		U_{min} V	U_{max} V		
(110...125) AC/DC	3.125	94	138	8(*)	1/1(*)
(230...240) AC	3.240	184	264	7(*)	1.7/0.5(*)

(*) Nomin. ritės srovės ir galios suvartojimo reikšmės prie įtampos $U_N = 125$ ir 240 V.

38 serijos interfeisinės relės (3 mait. tipas) turi įdiegtą nuotėkio srovės slopinimo sistemą, kuri neleidžia atsijungti kontaktams, kai likutinis įmagnetinimas grandinėje yra (110...125) V AC ir (230...240) V AC.

Problema gali iškilti kai, pvz., interfeisinės relės jungiamos prie PLV tiristorinėmis išvestimis arba, kai jungiamasi ilgais kabeliais.

Ritės specifikacija - 1-polė 16 A ir 2-polė 8 A elektromechaninė relė

Ritės duomenys, jautri DC, 1-polė 16 A ir 2-polė 8 A

Nominali įtampa U_N V	Ritės kodas	Darbinės ribos		Nom. ritės srovė I prie U_N mA	Galios suvartojimas P prie U_N W
		U_{min} V	U_{max} V		
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

Ritės duomenys, AC/DC, 1-polė 16 A ir 2-polė 8 A

Nominali įtampa U_N V	Ritės kodas	Darbinės ribos		Nom. ritės srovė I prie U_N mA	Galios suvartojimas P prie U_N VA/W
		U_{min} V	U_{max} V		
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

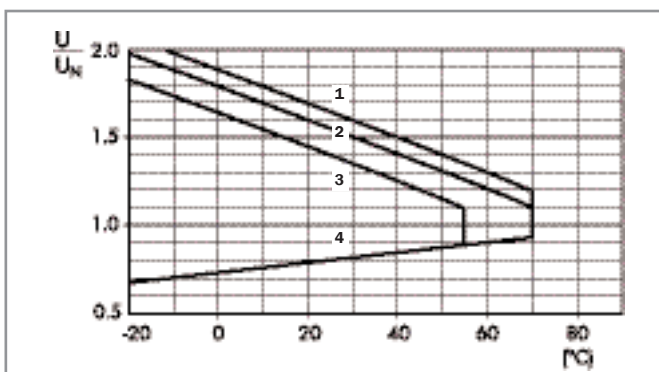
Ritės duomenys, AC, 1-polė 16 A ir 2-polė 8 A

Nominali įtampa U_N V	Ritės kodas	Darbinės ribos		Nom. ritės srovė I prie U_N mA	Galios suvartojimas P prie U_N VA/W
		U_{min} V	U_{max} V		
230...240	8.230	184	264	5.3	1.2/0.6

Ritės specifikacija - 1 ir 2-polė elektromagnetinės relės

R 38 - DC relės darbinės ribos ir aplinkos temperatūra

1-polė ir 2-polė



- 1 - Maks. leidžiama ritės įtampa esant nomin. apkrovai (DC ritė).
- 2 - Maks. leidžiama ritės įtampa esant nomin. apkrovai (AC/DC ritės $U \leq 60$ V).
- 3 - Maks. leidžiama ritės įtampa esant nomin. apkrovai (AC/DC ritės $U > 60$ V).
- 4 - Min. ritės atjungimo įtampa esant aplinkos temperatūrai.

Techniniai duomenys - puslaidininkės relės

Kiti duomenys		38.81/38.91		38.31/38.41	
Energijos nuostolis	be išvesties	W	0.25 (24 V DC)	0.5	
	su nominalia srove	W	0.4	2.2 (DC išv.) / 3 (AC išv.)	
Išvadai		38.81		38.91	
Kojelės ilgis		mm	10	10	
Užveržimo jėga		Nm	0.5	–	
Maks. gyslos skersmuo		Monol. gysla	Daugiav. gysla	Monol. gysla	Daugiav. gysla
		mm ²	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5 / 1x2.5
		AWG	1x14 / 2x16	1x14 / 2x16	1x14 / 1x14
			38.31		38.41
Kojelės ilgis		mm	10	10	
Užveržimo jėga		Nm	0.5	–	
Maks. gyslos skersmuo		Monol. gysla	Daugiav. gysla	Monol. gysla	Daugiav. gysla
		mm ²	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5 / 1x2.5
		AWG	1x14 / 2x16	1x14 / 2x16	1x14 / 1x14

Išvesties specifikacija - 38.81 ir 38.91 puslaidininkės relės, 6.2 mm pločio

Išvesties duomenys DC

Nominali įtampa U_N	Mait kodas	Darbinės ribos		Atjungimo įtampa U	Nom. ritės srovė I prie U_N	Galios suvart 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

Išvesties duomenys - Nuotėkio srovės slopinimo tipai

Nominali įtampa U_N	Mait kodas	Darbinės ribos		Atjungimo įtampa U	Nom. ritės srovė I prie U_N	Galios suvart P at U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	W
110...125 AC/DC	3.125	94	138	44	8(*)	1/1(*)
230...240 AC	3.240	184	264	72	6.5(*)	16/0.6(*)

(*) Nomin. ritės srovės ir galios suvartojimo reikšmės prie įtampos $U_N = 125$ ir 240 V.

Išvesties duomenys AC/DC

Nominali įtampa U_N	Mait kodas	Darbinės ribos		Atjungimo įtampa U	Nom. ritės srovė I prie U_N	Galios suvart 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

(*) Nomin. ritės srovės ir galios suvartojimo reikšmės prie įtampos $U_N = 125$ ir 240 V.

38 serijos interfeisinės relės (3 mait. tipas) turi įdiegtą nuotėkio srovės slopinimo sistemą, kuri neleidžia atsijungti kontaktams, kai likutinis įmagnetinimas grandinėje yra (110...125) V AC ir (230...240) V AC.

Problema gali iškilti kai, pvz., interfeisinės relės jungiamos prie PLV tiristorinėmis išvestimis arba, kai jungiamasi ilgais kabeliais.

Išvesties specifikacija - 38.31 ir 38.41 puslaidininkės relės, 14 mm

Išvesties duomenys DC

Nominali įtampa U_N	Mait kodas	Darbinės ribos		Atjungimo įtampa U	Nom. ritės srovė I prie U_N	Galios suvart 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

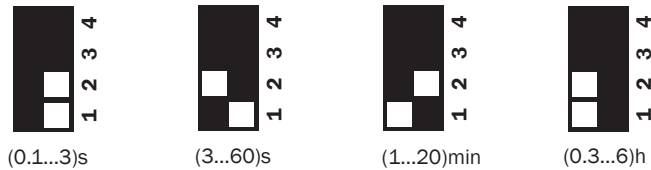
Išvesties duomenys AC/DC

Nominali įtampa U_N	Mait kodas	Darbinės ribos		Atjungimo įtampa U	Nom. ritės srovė I prie U_N	Galios suvart P
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	W
24	0.024	16.8	30	9	16.5	0.3

Papildomi techniniai duomenys - laiko interfeisiniai moduliai

EMC specifikacijos			
Bandymo metodas		Standarto nuoroda	
Elektrostatinė iškrova	kontaktų iškrova	EN 61000-4-2	4 kV
	orinė iškrova	EN 61000-4-2	8 kV
Radijo dažnio elektromagnetinis laukas (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Trumpalaikė maitinimo gnybtų iškrova (5-50 ns, 5 kHz)		EN 61000-4-4	4 kV
Mait. gnybtų viršįtampiai (1.2/50 µs)	įprastas režimas	EN 61000-4-5	4 kV
	diferencialinis režimas	EN 61000-4-5	4 kV
Maitinimo gnybtų įprastas radijo dažnio režimas		EN 61000-4-6	10 V
Sukurta emisija		EN 55022	B klasė
Kiti duomenys		EMR	SSR
Energijos nuostoliai	be išvesties	W 0.1	0.1
	su nominalia srove	W 0.6	0.5
Išvadai		38.21	
Kojelės ilgis		mm	10
Užveržimo jėga		Nm	0.5
Maks. gyslos skersmuo		Monol. gysla	Daugiav. gysla
	mm ²	1x2.5 / 2x1.5	1x2.5 / 2x1.5
	AWG	1x14 / 2x16	1x14 / 2x16

Laiko skalės



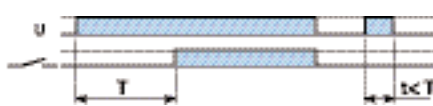
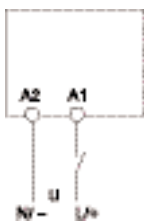
Funkcijos

LED	Maitinimo įtampa	Kontakto būseną
	Uždaras	Atviras
	Ij	Atviras (skaičiuojamas laikas)
	Ij	Uždaras

Instalacijos schema

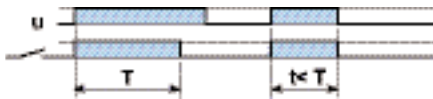
U = Instalacijos schema

= Išvesties kontaktas



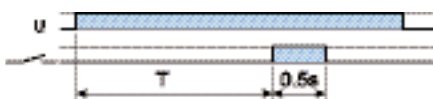
(AI) Uždelstas jungimas (on-delay).

Ijungti maitinimą. Išvesties kontaktai persijungia praėjus nustatytam laikui. Atsitymas vyksta išjungus maitinimą.



(DI) Užduotas intervalas.

Ijungti maitinimą. Išvesties kontaktai persijungia iš karto. Kontaktai atsistato praėjus nustatytam laikui.



(GI) Vienetinis atidėtas impulsas.

Ijungti maitinimą. Išvesties kontaktai persijungia praėjus nustatytam laikui. Atsitymas vyksta po 0.5 s.

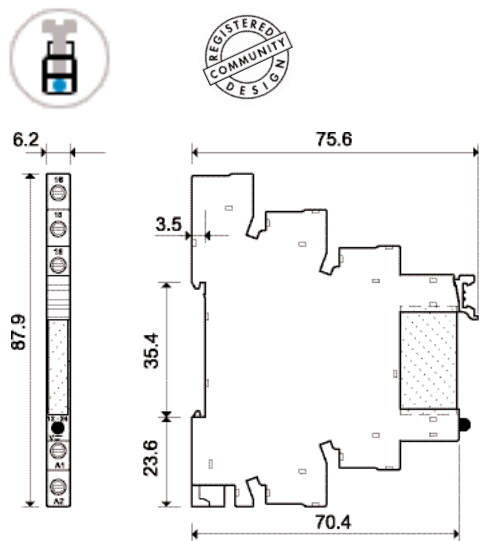


(SW) Simetrinių impulsų seka (pradėti impulsą).

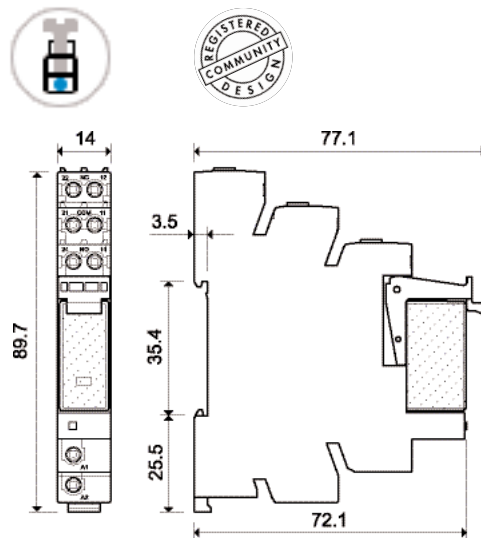
Ijungti maitinimą. Išvesties kontaktai persijungia iš karto ir, kol įjungtas maitinimas, šokinėja kaip įj. ir išj. Koefic. 1:1 (laikas įj. = laikas išj.).

Diagramos

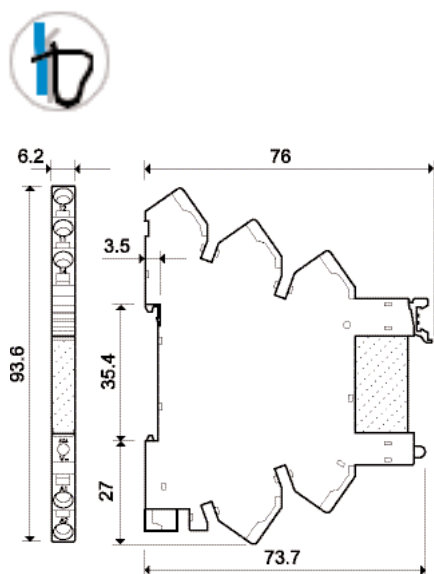
38.21
38.51 / 38.51.3
38.81 / 38.81.3
Tvirtinimas varžtais



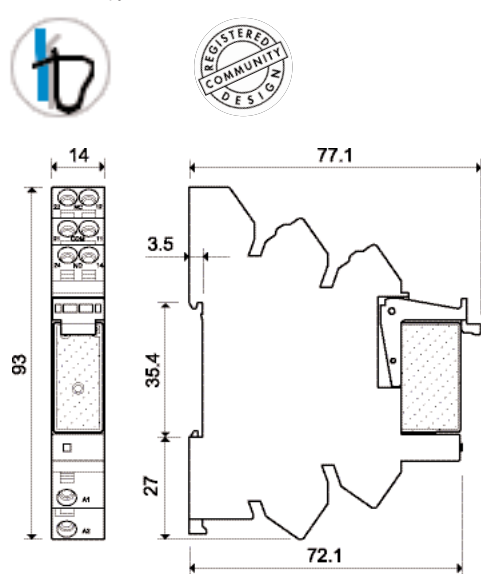
38.01
38.31
38.52
Tvirtinimas varžtais

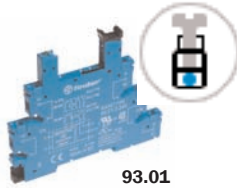


38.61 / 38.61.3
38.91 / 38.91.3
Tvirtinimas spyruokle



38.11
38.41
38.62
Tvirtinimas spyruokle



Elektromehāniskās relēs ir lizdo kombinācijas

93.01
Tvirtināmas varžtais 1-polē relē 6 A

Interfeisnās relēs kods	Ritēs ģtampa	Relē	Lizdas
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


93.51
Tvirtināmas spyrūokle - 1-polē relē 6 A

Interfeisnās relēs kods	Ritēs ģtampa	Relē	Lizdas
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


93.02
Tvirtināmas varžtais - 1-polē relē 16 A

Interfeisnās relēs kods	Ritēs ģtampa	Relē	Lizdas
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


93.52

 Atestātai
(pagal tipa):

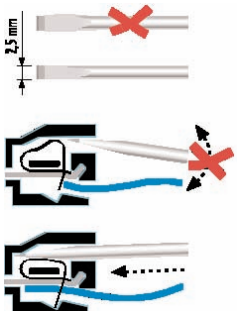

 Relēs/lizdo
kombinācijas

Tvirtināmas spyrūokle - 1-polē relē 16 A

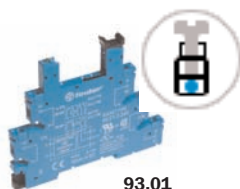
Interfeisnās relēs kods	Ritēs ģtampa	Relē	Lizdas
38.11.7.012.0050	12 V DC	41.61.9.012.0010	93.52.7.024
38.11.7.024.0050	24 V DC	41.61.9.024.0010	93.52.7.024
38.11.7.060.0050	60 V DC	41.61.9.060.0010	93.52.7.060
38.11.0.024.0060	24 V AC/DC	41.61.9.024.0010	93.52.0.024
38.11.0.060.0060	60 V AC/DC	41.61.9.060.0010	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

Tvirtināmas varžtais - 2-polē relē 8 A

Interfeisnās relēs kods	Ritēs ģtampa	Relē	Lizdas
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


Screwless terminal - 2 Pole relay 8 A

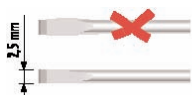
Interfeisnās relēs kods	Ritēs ģtampa	Relē	Lizdas
38.62.0.024.0060	24 V AC/DC	41.52.9.024.0010	93.52.0.024
38.62.0.060.0060	60 V AC/DC	41.52.9.060.0010	93.52.0.060
38.62.0.125.0060	(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.125
38.62.0.240.0060	(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010	93.52.0.240
38.62.7.012.0050	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

Puslaidininkės relės ir lizdo kombinacijos - 6.2 mm pločio

93.01

93.51

 Atestatai
(pagal tipą):


Relės/lizdo kombinacijos

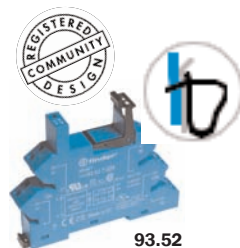

Tvirtinimas varžtais

Interfeisnės relės kodas	Įvesties įtampa	Relė	Lizdas
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

Tvirtinimas spyruokle

Interfeisnės relės kodas	Įvesties įtampa	Relė	Lizdas
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

 Pvz.: .xxxx
 .9024
 .7048
 .8240

Puslaidininkės relės ir lizdo kombinacijos - 14 mm pločio

93.52

 Atestatai
(pagal tipą):

Tvirtinimas varžtais

Interfeisnės relės kodas	Įvesties įtampa	Relė	Lizdas
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

Tvirtinimas spyruokle

Interfeisnės relės kodas	Įvesties įtampa	Relė	Lizdas
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

SSR / EMR ir laikmačio lizdo kombinacijos

93.21

 Atestatai
(pagal tipą):

Tvirtinimas varžtais

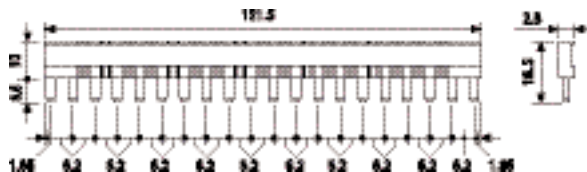
Interfeisnės relės kodas	Įvesties / ritės įtampa	Relė	Lizdas
38.21.0.012.0060	12 V AC/DC	34.51.7.012.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.0060	24 V AC/DC	34.51.7.024.0010	93.21.0.024
38.21.0.024.xxxx	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.21.0.024

Priedai

093.20

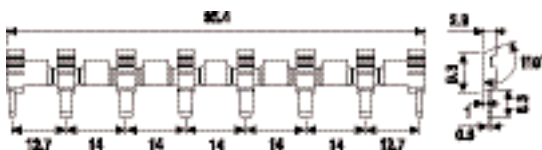
 Atestatai
(pagal tipą):


20 polių trumpiklis 38.21/51/61/81/91	093.20 (mėl.)	093.20.0 (juod.)	093.20.1 (raud.)
Nominalios reikšmės	36 A - 250 V		


093.08

 Atestatai
(pagal tipą):


8 polių trumpiklis tipui 38.01/11/31/41/52/62	093.08 (mėl.)	093.08.0 (juod.)	093.08.1 (raud.)
Nominalios reikšmės	10 A - 250 V		


093.01

Plastikinis perskiriklis	093.01
2 mm, montuojamas gnybtų grupės pradžioje ir pabaigoje. Gali būti naudojamas vizualiai atskiriant grupes. Privaloma naudoti: - suskirstant skirtingų įtampų gretimų PLV sąsajas - apsaugant nuo trumpiklio perjungimo	


093.64

Markiravimo kortelės tipui 38.21/51/61/81/91, plastikinės, 64 kortelės, 6x10 mm	093.64
--	--------


060.72

Markiravimo kortelės tipui 38.01/11/31/41/52/62, plastikinės, 72 kortelės, 6x12 mm	060.72
---	--------