

Ultravékony print- és dugaszolható relék (EMR vagy SSR) 0,1 – 0,2 – 2 – 6 A



Töltőberendezések



Csomagológépek



Címkézőgépek



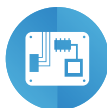
Kapcsolóórák,
világítás-
vezérlés



Égő-,
kazán- és
sütővezérlések



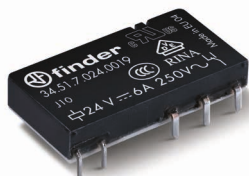
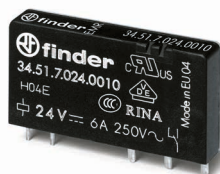
Utcai és
alagútvilágítás



Elektronikus
egységek



Programozható
vezérlések



Keskeny relé, egypólusú, 6 A

NYÁK-ba építhető

- közvetlenül NYÁK-ba forrasztható vagy NYÁK-foglalatba dugaszolható (típustól függően)

TS 35 mm-es szerelősinre (EN 60715) rögzíthető

- csavaros, húzórugós vagy push in csatlakozású foglalatokkal

- 1 váltóérintkező vagy 1 záróérintkező
- Keskeny építési forma (5 mm)
- Érzékeny DC-tekercs, 170 mW
- A 93-as sorozat megfelelő foglataival alkalmazva AC-/DC-tekercsfeszültséggel vezérelhető
- Meghatározott relé - foglalat kombinációk UL tanúsítvánnyal rendelkeznek
- Kadmiummentes érintkezőanyag
- 8 mm-es légköz és kúszóáramút
- 6 kV (1,2/50 μ s) lökőfeszültség-állóság a tekercs és az érintkezők között

Méretrajzok a 9. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

Tartós határáram/max. bekapcs. áram	A
Névleges fesz./max. kapcsolási fesz.	V AC
Max. terhelhetőség AC-1szerint	VA
Max. terheleltőség AC-15 (230 V AC)	VA
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)
Normál érintkezőanyag	

Tekercsjellemzők

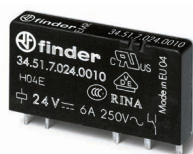
Névleges feszültség- értékek (U_N)	V AC (50/60 Hz)
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W
Működési tartomány	AC
	DC
Tartási feszültség	AC/DC
Elejtési feszültség	AC/DC

Műszaki adatok

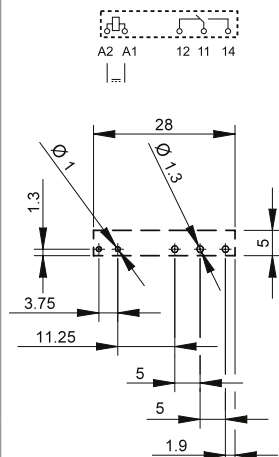
Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus
Villamos élettartam AC-1	ciklus
Meghúzási/elejtési idő	ms
Lökőfeszültség-állóság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 μ s)	kV
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C
Védettségi mód	

Tanúsítványok:

34.51-xx10

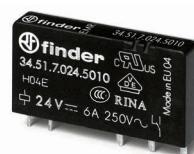


- 5 mm széles
- alacsony tekerccsteljesítmény
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglataiba dugaszolható
- érintkező anyaga: AgNi

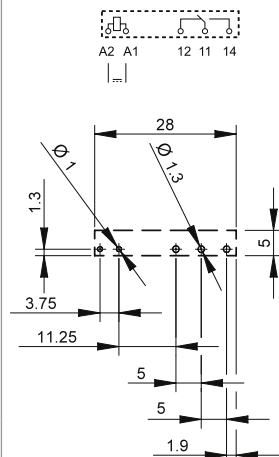


Csatlakozók nézetei

34.51-5x10



- 5 mm széles
- alacsony tekerccsteljesítmény
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglataiba dugaszolható
- érintkező anyaga: AgNi + Au

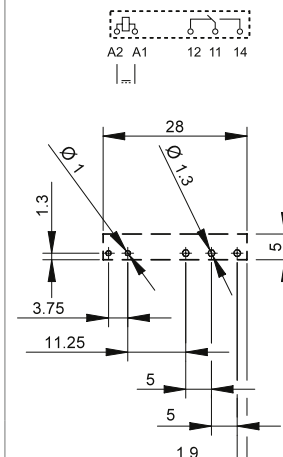


Csatlakozók nézetei

34.51- 0000



- 5 mm széles
- alacsony tekerccsteljesítmény
- NYÁK-ba forrasztható
- érintkező anyaga: AgSnO₂



Csatlakozók nézetei

Kiskeny optocsatoló (SSR)

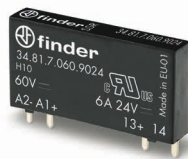
NYÁK-ba építhető

- közvetlenül NYÁK-ba forrasztható vagy NYÁK-foglalatba dugaszolható
- TS 35 mm-es szerelősinre (EN 60715) rögzíthető
- csavaros, húzórugós vagy push in csatlakozású foglalatokkal

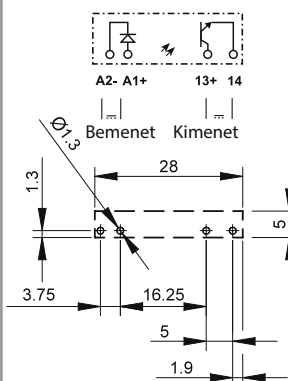
Kimenetek:

- 6 A, 24 V DC
- 2 A, 240 V AC
- Zajmentes, gyors kapcsolás, hosszú villamos élettartam
- Kiskeny építési forma (5 mm)
- Alacsony bemeneti teljesítmény
- A 93-as sorozat megfelelő foglataival alkalmazva AC-/DC-tekeresfeszültséggel vezérelhető
- Meghatározott relé - foglalat kombinációk UL tanúsítvánnyal rendelkeznek
- Védettségi mód: RT III (bemártó tisztításra alkalmas kivitel)
- Villamos szilárdság a bemenet és a kimenet között 3 000 V AC

34.81.7.xxx.9024



- 5 mm széles
- kimenet: 6 A, 24 V DC
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglataiba dugaszolható

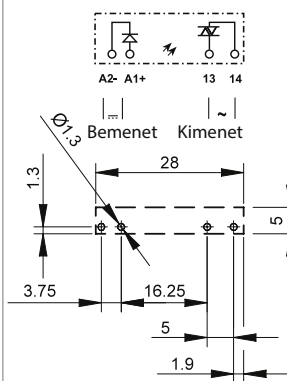


Csatlakozók nézetei

34.81.7.xxx.8240



- 5 mm széles
- kimenet: 2 A, 240 V AC
- bekapcsolás a kimeneti feszültség nullátmeneténél
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglataiba dugaszolható



Csatlakozók nézetei

Méretrajzok a 9. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintkező)	1 NO (záróérintkező)
Tartós határáram/max. bekapcs. áram (10 ms)	A	6/50	2/80
Névleges feszültség	V	24 DC	240 AC (50/60 Hz)
Kapcsolási feszültségtartomány	V	(1,5...33)DC	(12...275)AC
Max. zárási feszültség	V	33	—
Periodikus csúcs zárófeszültség	V _{pk}	—	800
Max. terhelhetőség DC-13 szerint	W	36	—
Max. terhelhetőség AC-15 szerint	VA	—	300
Legkisebb kapcsolási áram	mA	1	35
Max. szivárgóáram	mA	0,001	1,5
Max. feszültségesés (tartós határáramnál)	V	0,4	1,6

Bemeneti áramkör jellemzői

Névleges feszültségértékek	V DC	5	12	24	60	5	12	24	60
Névleges teljesítmény	W	0,035	0,085	0,17	0,21	0,06	0,085	0,17	0,21
Működési feszültségtartomány	V DC	35...12	8...17	16...30	35...72	35...10	8...17	16...30	35...72
Vezérlőáram	mA	7	7	7	3,5	12	7	7	3,5
Elejtési feszültség	V DC	1	4	10	20	1	4	10	20

Műszaki adatok

Villamos élettartam névl. terhelésnél	ciklus	> 10 ⁶				> 10 ⁶			
Meghúzási/elejtési idő	ms	0,02/0,2*				11/11*			
Lökőfesz. állóság a bemenet/kimenet között (1,2/50 μs)	kV	4				4			
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-20...+70*				-20...+50*			
Védettségi mód		RT III				RT III			

Tanúsítványok:



*A meghúzási és elejtési időértékek továbbá a környezeti hőmérséklet adatok közvetlen NYÁK-ba szerelésre vagy a NYÁK-ba forrasztható 93.11-es foglalat használatára vonatkoznak. A 93.01-es vagy a 93.51-es foglalat alkalmazásánál az adatokat lásd a 38-as sorozatnál. Ha a 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 és a 93.69 típusú foglalatokat használjuk, akkor a 39-es MasterINTERFACE sorozatnál megadott adatok érvényesek.
Lásd még 8. oldalt, L34 jelű diagram.

Keskeny optocsatoló (SSR)

NYÁK-ba építhető

- közvetlenül NYÁK-ba forrasztható vagy NYÁK-foglalatba dugaszolható

TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető

- csavaros, húzórugós vagy push in csatlakozású foglalatokkal

Kimenetek:

- 0,1 A, 48 V DC
- 0,2 A, 220 V DC

- Zajmentes, gyors kapcsolás, hosszú villamos élettartam

- Keskeny építési forma (5 mm)

- Alacsony bemeneti teljesítmény

- A 93-as sorozat megfelelő foglataival alkalmazva AC-/DC-tekercesfeszültséggel vezérelhető

- Meghatározott relé - foglalat kombinációk UL tanúsítvánnyal rendelkeznek

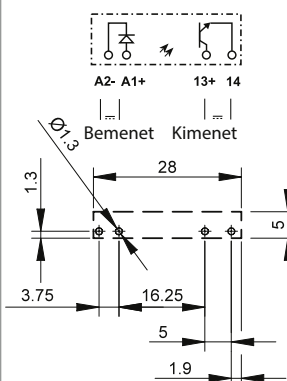
- Védettségi mód: RT III (bemártó tisztításra alkalmas kivétel)

- Villamos szilárdság a bemenet és a kimenet között 3 000 V AC

34.81.7.xxx.7048



- 5 mm széles
- kimenet 100 mA, 48 V DC
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglataiba dugaszolható

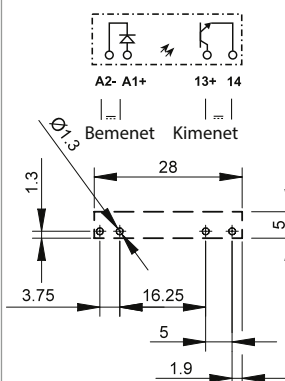


Csatlakozók nézetei

34.81.7.xxx.7220



- 5 mm széles
- kimenet 200 mA, 110/220 V DC
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglataiba dugaszolható



Csatlakozók nézetei

Méretezések a 9. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői

Érintkezők kialakítása

1 NO (záróérintkező)

1 NO (záróérintkező)

Tartós határáram/max. bekapcs. áram (10 ms) A

0,1/0,5

0,2/10

Névleges feszültség V

48 DC

220 DC

Kapcsolási feszültségtartomány V

(1,5...53)DC

(90...256)DC

Max. zárási feszültség V

53

256

Max. terhelhetőség DC-13 szerint W

2,4

44

Legkisebb kapcsolási áram mA

0,05

0,05

Max. szivárgóáram mA

0,001

0,001

Max. feszültségesés (tartós határáramnál) V

1

0,4

Bemeneti áramkörök jellemzői

Névleges feszültségértékek (U_N) V DC

24

60

24

60

Névleges teljesítmény W

0,17

0,21

0,17

0,21

Működési feszültségtartomány V DC

16...30

35...72

16...30

35...72

Vezérlőáram mA

7

3,5

7

3,5

Elejtési feszültség V DC

10

20

10

20

Műszaki adatok

Villamos élettartam névl. terhelésnél ciklus

> 10⁶

> 10⁶

Meghúzási/elejtési idő ms

0,03/0,6*

0,4/2,2*

Lökőfesz. állóság a bemenet/kimenet között (1,2/50 μs) kV

4

4

Környezeti hőmérséklet-tartomány °C

-20...+70*

-20...+70*

Védettségi mód

RT III

RT III

Tanúsítványok:



*A meghúzási és elejtési időértékek továbbá a környezeti hőmérséklet adatok közvetlen NYÁK-ba szerelésre vagy a NYÁK-ba forrasztható 93.11-es foglalat használatára vonatkoznak. A 93.01-es vagy a 93.51-es foglalatlaltal történő alkalmazásnál az adatokat lásd a 38-as sorozatnál. Ha a 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 és a 93.69 típusú foglalatokat használjuk, akkor a 39-es MasterINTERFACE sorozatnál megadott adatok érvényesek. Lásd még 8. oldal, L34 jelű diagram.

Rendelési információk - Elektromechanikus relék

Példa: 34-es sorozat, dugaszolható vagy NYÁK-ba építhető printrelé, 1 CO - 6 A, névleges tekercsfeszültség 24 V DC-érzékeny tekercs.

A

Sorozat 3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 1 0

Típus
5 = elektromechanikus relé

Érintkezők száma
1 = 1 érintkező, 6 A

Tekercs típusa
7 = DC-érzékeny

Névleges tekercsfeszültség
Lásd a tekercstáblázatot

A: érintkezők anyaga
0 = alapkivitel AgNi
alapkivitel AgSnO₂
(csak a 34.51-0000-ás típus)
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: érintkezők kialakítása
0 = CO (váltóérintkező)
3 = NO (záróérintkező)

D: speciális alkalmazások
0 = álló (RT II vagy RT III)
9 = fekvő (RT I)

C: opciók
0 = 0 jelű gyártósor
(a relé háza fehér), RT III
1 = 1 jelű gyártósor
(a relé háza fekete), RT II

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

Típus	Tekercs	A	B	C	D
34.51	DC-érzékeny	0 - 4 - 5	0 - 3	0 - 1	0
34.51	DC-érzékeny	0 - 4 - 5	0	1	9

Rendelési információk - Optocsatolók, félvezető relék, SSR

Rendelési példa: 34-es sorozat, SSR-relé, kimenet 6 A - 24 V DC, névleges bemeneti feszültség 24 V DC, simított.

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

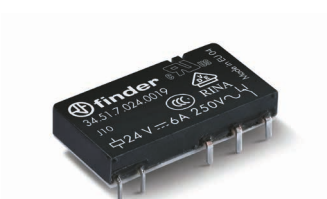
Típus
8 = optocsatoló, SSR

Kimenet
1 = 1 NO

Bemenet
Lásd a bemeneti áramkör jellemzőit

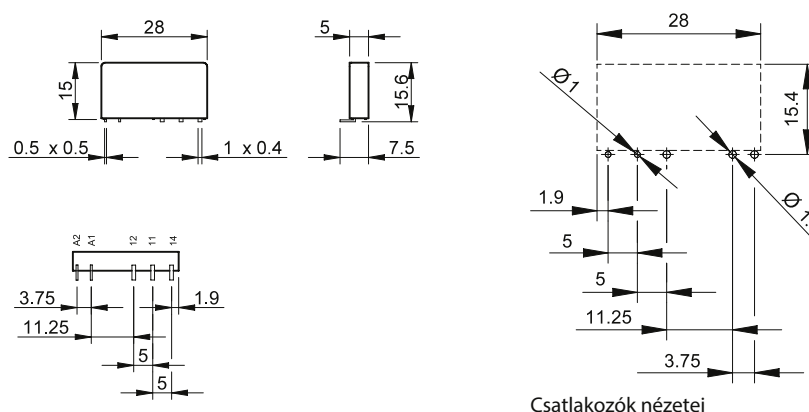
Kimenet jellemzői
9024 = 6 A - 24 V DC
7048 = 0,1 A - 48 V DC
7220 = 0,2 A - 220 V DC
8240 = 2 A - 240 V AC

Fekvő kivitel



Rendelési szám = 34.51.7xxx.x019

Por ellen védett, RT I védettség



Csatlakozók nézetek

Általános jellemzők - Elektromechanikus relék

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400	
Névleges szigetelési feszültség	V AC	250	400
Légszennyezettségi fokozat		3	2

Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között

Szigetelési mód		megerősített szigetelés
Túlfeszültség-osztály		III
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1,2/50 μs)	6
Dielektromos szilárdság	V AC	4 000

Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között

Leválasztási mód		mikrolekapsolás
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 μs)	1000/1,5

Szigetelési tulajdonságok a tekercskivezetések között

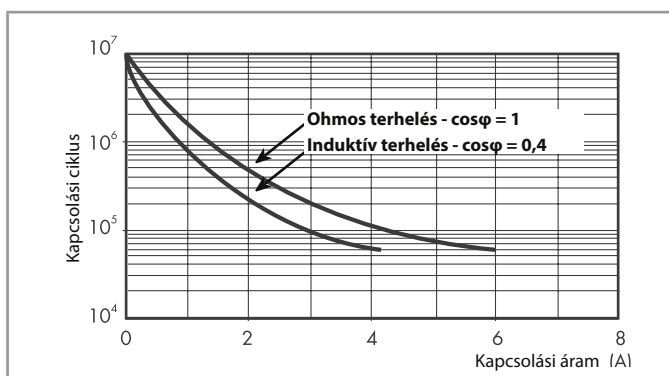
Névleges lökőfeszültség (az EN 61180 szerint)	kV (1,2/50 μs)	1
---	----------------	---

Egyéb műszaki adatok

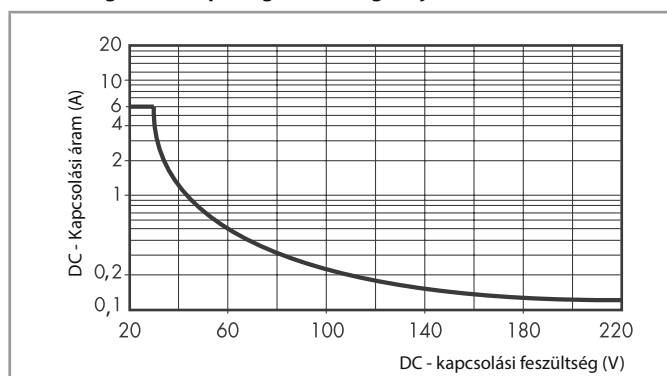
Prellezési idő az NO-/NC-érintkezők zárásakor	ms	1/6
Rázásállóság (5...55)Hz: NO/NC	g	10/5
Ütésállóság	g	20/14
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W 0,2
	tartós határáramnál	W 0,5
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5

Érintkezőjellemzők

F 34 - Villamos élettartam AC-terhelésnél



H 34 - Megszakítóképesség DC-1 kategóriájú terhelésnél



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC-1) és amikor az összetartozó kapcsolási áram és feszültség értékek metszéspontjai a jelleggörbén vagy a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 60 \cdot 10^3$ ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC-13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.

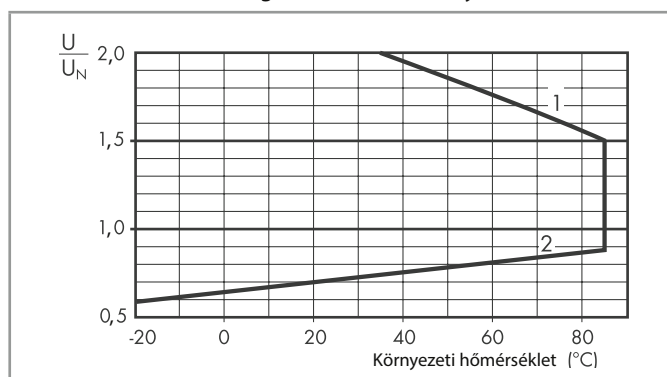
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

Tekercsjellemzők

DC-változat adatai

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges áram
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I
V		V	V	Ω	mA
5	7.005	3,5	7,5	130	38,4
12	7.012	8,4	18	840	14,2
24	7.024	16,8	36	3 350	7,1
48	7.048	33,6	72	12 300	3,9
60	7.060	42	90	19 700	3

R 34 - DC-tekercsfeszültség működési tartomány



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

Általános jellemzők - Optocsatolók, félvezető relék, SSR

A

Szigetelési tulajdonságok			Villamos szilárdság	Lökőfeszültség-állóság (1,2/50 µs)
A bemeneti és kimeneti kör között			3 000 V AC	4 kV
EMC-zavartűrés		Szabvány		
Elektrosztatikus kisülés	kontaktkisülés	EN 61000-4-2	4 kV	
	légekisülés	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 és 100 kHz), az A1 - A2-nél		EN 61000-4-4	2 kV	
Lökőfeszültség (1,2/50 µs) az A1 - A2-nél	közös módusú	EN 61000-4-5	0,7 kV	
	differenciál módusú	EN 61000-4-5	0,7 kV*	
Vezetett elektromágneses HF-jel (0,15...230)MHz		EN 61000-4-6	10 V	
Egyéb műszaki adatok				
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0,15	
	tartós határáramnál	W	0,4	

* A 34.81.7.005.xxxx típusoknál = 0,3 kV; a 34.81.7.012.xxxx típusoknál = 0,5 kV

Bemeneti oldal műszaki jellemzői

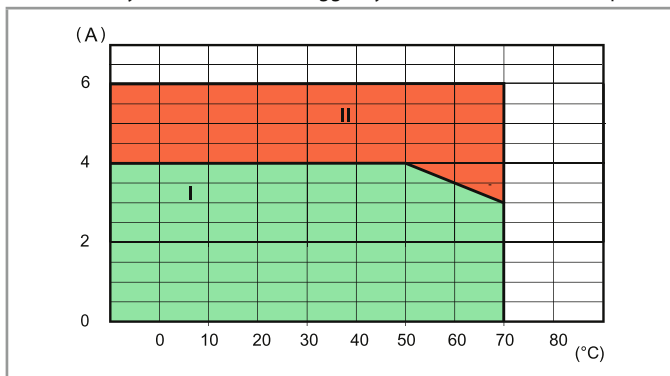
DC-változat adatai

Névleges feszültség U_N V	Bemeneti kód	Működési tartomány U_{min} U_{max} V V		Elejtési feszültség V	Bemeneti impedancia Ω	Vezérlő-áram I U_N -nél mA
5	7.005	3,5	12*	1	715	7*
12	7.012	8	17	4	1 715	7
24	7.024	16	30	10	3 430	7
60	7.060	35	72	20	17 000	3,5

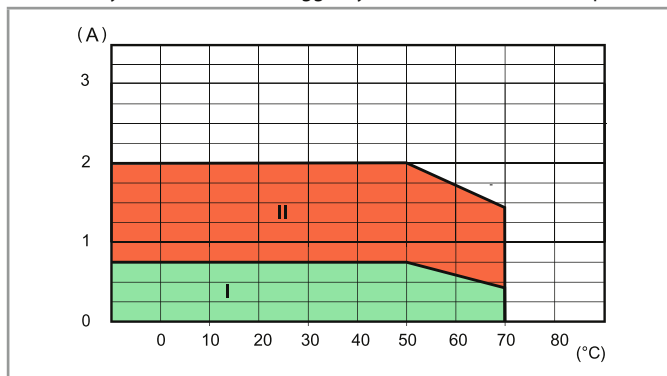
* A 34.81.7.005.8240-es típusnál: $U_{max} = 10$ V, I (5 V-on) = 12 mA

Kimeneti oldal műszaki jellemzői

L 34 -1- Kimeneti terhelhetőség - A kimenet tartós határárama a környezeti hőmérséklet függvényében, 34.81.7...9024-es típus



L 34 - Kimeneti terhelhetőség - A kimenet tartós határárama a környezeti hőmérséklet függvényében, 34.81.7...8240-es típus



I: Az SSR relék szorosan egymás mellett helyezkednek el a 93-as sorozat foglalataiba dugaszolva.

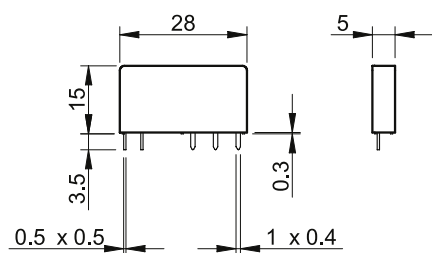
II: A szomszédos relék között ≥ 9 mm távolság van (a relék közvetlen környezetében nincs más hőleadó készülék).

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

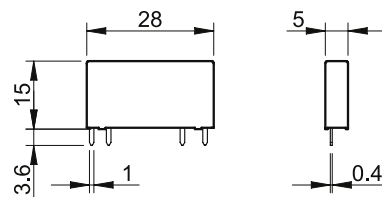
Kimeneti terhelés	34.81.7.xxx.9024	34.81.7.xxx.8240	34.81.7.xxx.7048	34.81.7.xxx.7220
24 V 6 A DC-1	180 000	—	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5 000	—	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3 600	—	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6 500	—	—	—
24 V 0,8 A DC L/R = 40 ms	9 000	—	—	—
24 V 1,5 A DC L/R = 80 ms	3 250	—	—	—
230 V 2 A AC-1	—	60 000	—	—
230 V 1,25 A AC-15	—	3 600	—	—
48 V 0,1 A DC-1	—	—	60 000	—
220 V 0,2 A DC-1	—	—	—	60 000

Méretezrajzok

Típus: 34.51



Típus: 34.81



Foglalat csavaros csatlakozással, 35 mm-es szerelősínre szerelhető (EN 60715)

Közös jellemzők:

- Helytakarékos kivitel, 6,2 mm széles
- 16 foglalat széles átkötőhíddal alkalmazható
- Beépített állapotjelzés és EMC-védőkapcsolás
- Integrált kiemelő- és rögzítőkengyel
- Bekötéshez lapos vagy keresztcsavarhúzó egyaránt használható

További műszaki adatok a **39-es sorozat** - **MasterINTERFACE** - csatoló relémodulok fejezetben találhatók.

Foglalatok csavaros csatlakozással elektromechanikus relékhez (EMR), lásd még a 39-es sorozatot is

Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa (zárójelben a 39-es sorozatú alkalmazás)				
		MasterBASIC (39.11.....)	MasterPLUS (39.31.....)	MasterINPUT (39.41.....)	MasterOUTPUT (39.21.....)	MasterTIMER (39.81.....)
6 V AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	93.68.0.024
60 V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
(110...125)V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.220	—	—	—

* A 93.63.3.125 és a 93.63.3.230 típusú foglalatok a maradékáram csökkentésére.

Foglalatok csavaros csatlakozással félvezető relékhez (SSR), lásd még a 39-es sorozatot is

Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat típusa (zárójelben a 39-es sorozatú alkalmazás)				
		MasterBASIC (39.10.....)	MasterPLUS (39.30.....)	MasterINPUT (39.40.....)	MasterOUTPUT (39.20.....)	MasterTIMER (39.80.....)
12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.68.0.024
24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.024	93.64.0.024	—	93.68.0.024
(110...125)V AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
60 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.220	—	—	—

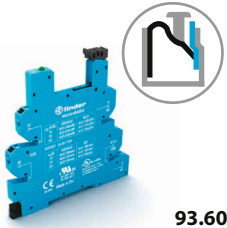
* A 93.63.3.125 és a 93.63.3.230 típusú foglalatok a maradékáram csökkentésére.

Tartozékok

Átkötőhíd	093.16 (kék), 093.16.0 (fekete), 093.16.1 (piros)
Műanyag elválasztó lap (1,8 mm vagy 6,2 mm széles)	093.60
Azonosító címke, 48 darab	060.48 vagy 093.48 (termotranszfer nyomtatóhoz)

A csavaros csatlakozású foglalat általános jellemzői

Az árampálya terhelhetősége	6 A - 250 V
Vill. szilárdság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 µs)	kV 6
Védettségi mód	IP 20
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C -40...+70
Meghúzási nyomaték	Nm 0,5
Vezetékcsupaszítási hossz	mm 10
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vezető és sodrott vezető
	mm ² 1 x (0,5...2,5) / 2 x 1,5
	AWG 1 x (21...14) / 2 x 16



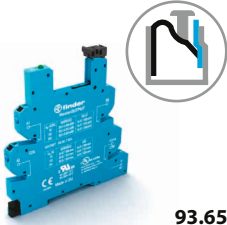
93.60

Foglat push in csatlakozással, 35 mm-es szerelősínre rögzíthető (EN 60715)

Közös jellemzők:

- Helytakarékos kivitel, 6,2 mm széles
- 16 foglat széles átkötőhíddal alkalmazható
- Kettős csatlakozású push in adapter, 093.62-es típus (külön rendelendő tartozék)
- Beépített állapotjelzés és EMC-védőkapcsolás
- Integrált kiemelő- és rögzítőkengyel

További műszaki adatok a **39-es sorozat** - **MasterINTERFACE** - csatoló relémodulok fejezetben találhatók.



93.65

Foglatok push in csatlakozással elektromechanikus relékhez (EMR), lásd még a 39-es sorozatot is

Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglat típusa (zárójelben a 39-es sorozatú alkalmazás)				
		MasterBASIC (39.01.....)	MasterPLUS (39.61.....)	MasterINPUT (39.71.....)	MasterOUTPUT (39.51.....)	MasterTIMER (39.91.....)
6 V AC/DC	34.51.7.005.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	93.69.0.024
60 V AC/DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
(110...125)V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V DC	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.220	—	—	—

* A 93.66.3.125 és a 93.66.3.230 típusú foglatok a maradékáramok csökkentésére.



93.66

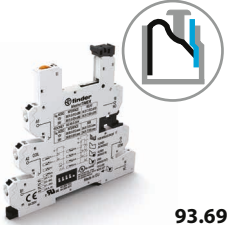
Foglatok push in csatlakozással félvezető relékhez (SSR), lásd még a 39-es sorozatot is

Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglat típusa (zárójelben a 39-es sorozatú alkalmazás)				
		MasterBASIC (39.00.....)	MasterPLUS (39.60.....)	MasterINPUT (39.70.....)	MasterOUTPUT (39.50.....)	MasterTIMER (39.90.....)
12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.69.0.024
24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.024	93.67.0.024	—	93.69.0.024
(110...125)V AC/DC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V AC*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
6 V DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
24 V DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
60 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V DC	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.220	—	—	—

* A 93.66.3.125 és a 93.66.3.230 típusú foglatok a maradékáramok csökkentésére.



93.67



93.69

Tanúsítványok:
CE UK ENEC RU

Tartozékok

Átkötőhíd	093.16 (kék), 093.16.0 (fekete), 093.16.1 (piros)
Műanyag elválasztó lap (1,8 mm vagy 6,2 mm széles)	093.60
Kettős push in adapter	093.62
Azonosító címke, 48 darab	060.48 vagy 093.48 (termotranszfer nyomtatóhoz)

A push in csatlakozású foglatok általános jellemzői

Az árampálya terhelhetősége	6 A - 250 V
Vill. szilárdság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 μs)	kV 6
Védettségi mód	IP 20
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C -40...+70
Vezetékcsupaszítási hossz	mm 8
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vezetős és sodrott vezetős
	mm ² 1 x (0,5...2,5)
	AWG 1 x (21...14)

Foglalat húzórugós csatlakozással, 35 mm-es szerelősínre rögzíthető (EN 60715)

Közös jellemzők:

- Helytakarékos kivitel, 6,2 mm széles
- 20 foglalat széles átkötőhíddal alkalmazható
- Beépített állapotjelzés és EMC-védőkapcsolás
- Integrált kiemelő- és rögzítőkengyel

93.51

További információk a **38-as sorozat** - csatloló relémodulok fejezetben találhatók.

Foglalatok húzórugós csatlakozással EMR vagy SSR relékhez, lásd még a 38-as sorozatot is

Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa (zárójelben a 38-as sorozatú alkalmazás)		Foglalat típusa
	EMR Elektromechanikus relé (38.61.....)	SSR Félvezető relé (38.81.....)	
12 V AC/DC	34.51.7.012.xx10	—	93.51.0.024
24 V AC/DC	34.51.7.024.xx10	—	93.51.0.024
(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
(110...125)V AC/DC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
(220...240)V AC*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240
(220...240)V AC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.8.240
12 V DC	34.51.7.012.xx10	34.81.7.012.xxxx	93.51.7.024
24 V DC	34.51.7.024.xx10	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
60 V DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060

* A 93.51.3.125 és a 93.51.3.240 típusú foglalatok a maradékáramok csökkentésére.

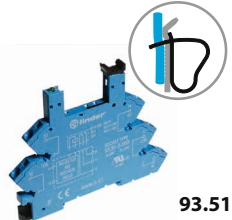
Tartozékok

Átkötőhíd	093.20
Műanyag elválasztó lap	093.01
Azonosító címke, 48 darab	093.48 (termotranszfer nyomtatóhoz)

A húzórugós csatlakozású foglalatok általános jellemzői

Az árampálya terhelhetősége	6 A - 250 V
Vill. szilárdság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 µs)	kV 6
Védettségi mód	IP 20
Környezeti hőmérséklet (U _N ≤ 60 V/> 60 V)	°C -40...+70/-40...+55
Vezetécsupaszítási hossz	mm 10
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vezető és sodrott vezető
	mm ² 1 x 2,5 / 2 x 1,5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16

A



Tanúsítványok:



A tanúsítvány
összeépített relére és
foglatra vonatkozik
bizonyos típusok
esetén.



93.11

Tanúsítványok:



Printrelé foglalat kiemelő- és rögzítőkengyellel	93.11 (kék)
Relé típusa	34.51, 34.81
Általános jellemzők	
Az árampálya terhelhetősége	6 A - 250 V
Vill. szilárdság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 μs)	kV 6
Védettségi mód	IP 20
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C -40...+70

A kiemelő- és rögzítőkengyel használata:

