

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



Töltőberendezések



Csomagológépek



Címkézőgépek



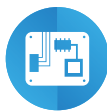
Kapcsolóórák, világításvezérlés



Égő-, kazán- és sütővezérlések



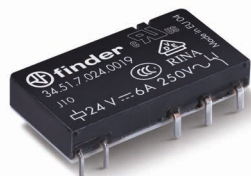
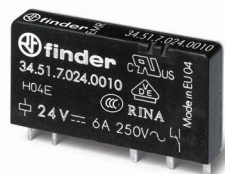
Utcai és alagútvilágítás



Elektronikus egységek



Programozható vezérlések



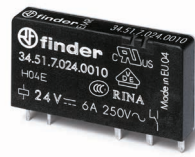
Fenntartjuk magunknak a jogot, hogy termékeink árait, jellemzőit, specifikációit, külső megjelenését és elérhetőségét előzetes bejelentés nélkül megváltoztassuk.

A FINDER nem vállal felelősséget a dokumentumban esetlegesen előforduló hibákért vagy hiányos információért. Amennyiben a nyomtatott és az online elérhető tartalmak között eltérés mutatkozik, akkor az aktuálisabb verzió az irányadó.

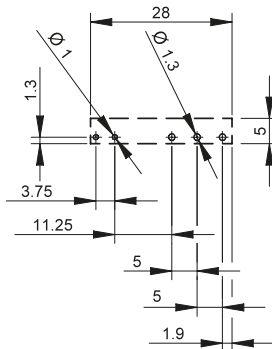
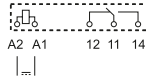
Keskeny relé, egypólusú, 6 A NYÁK-ba építhető
- közvetlenül NYÁK-ba forrasztható vagy NYÁK-foglalatba dugaszolható (típustól függően)
TS 35 mm-es szerelősínrre (EN 60715) rögzíthető
- csavaros, húzórugós vagy push in csatlakozású foglalatokkal

- 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 léghőz és kúszóáramút
- 6 kV (1,2/50 μs) lökőfeszültség-állóság a tekercs és az érintkezők között

34.51-xx10

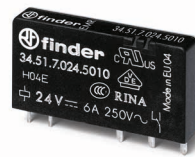


- 5 mm széles
- alacsony tekerccsteljesítmény
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglataiba dugaszolható
- érintkező anyaga: AgNi

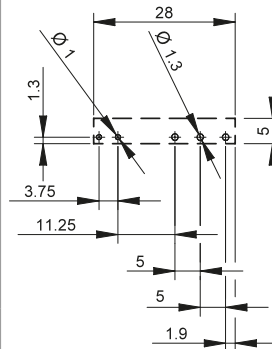
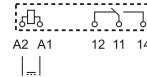


Csatlakozók nézetei

34.51-5x10



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

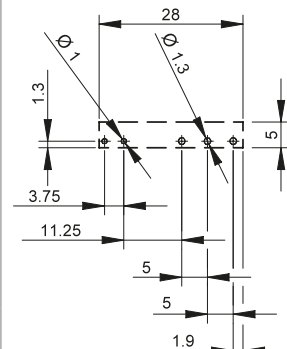
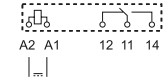


Csatlakozók nézetei

34.51- 0000



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



Csatlakozók nézetei

Méretrajzok a 9. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram/max. bekapcs. áram	A	6/10	6/10	6/10
Névleges fesz./max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC-1szerint	VA	1 500	1 500	1 500
Max. terheleltőség AC-15 (230 V AC)	VA	300	300	300
Egyfázisú motorterhelés AC-3 (230 V AC)	kW	0,185	0,185	0,185
Max. kapcsolási áram DC-1: 24/110/220 V	A	6/0,2/0,12	6/0,2/0,12	6/0,2/0,12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (12/10)	50 (5/2)	500 (12/10)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi + Au	AgSnO ₂

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség-	V AC (50/60 Hz)	—	—	—
értékek (U _N)	V DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60	24
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,17	—/0,17	—/0,17
Működési tartomány	AC	—	—	—
	DC	(0,7...1,5)U _N	(0,7...1,5)U _N	(0,7...1,5)U _N
Tartási feszültség	AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Elejtési feszültség	AC/DC	—/0,05 U _N	—/0,05 U _N	—/0,05 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC-1	ciklus	60 · 10 ³	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	5/3	5/3	5/3
Lökőfeszültség-állóság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1 000	1 000	1 000
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Védettségi mód		RT II	RT II	RT III

Tanúsítványok:



Keszkeny 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:

- 6 A, 24 V DC
- 2 A, 240 V AC

• Zajmentes, gyors kapcsolás, hosszú villamos élettartam

• Keszkeny 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

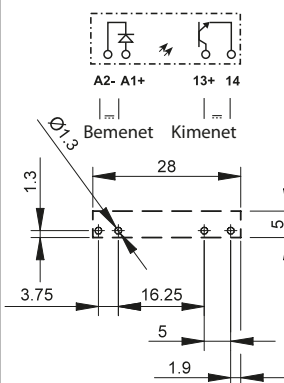


- 5 mm széles
- kimenet: 6 A, 24 V DC
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglataiba dugaszolható

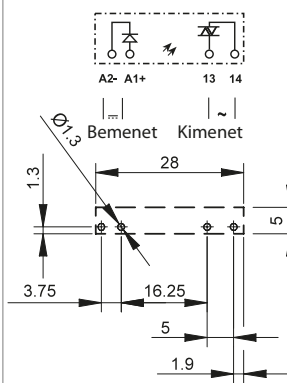
34.81.7.xxx.8240



- 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



Csatlakozók nézetei

Méretrajzok a 9. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői

Érintkezők kialakítása		34.81.7.060.9024				34.81.7.060.8240			
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. zárési 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 (névleges feszültségen)	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	4	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 foglalattal 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.

Keskeny optocsatoló (SSR)
NYÁK-ba építhető
- közvetlenül NYÁK-ba forrasztható
vagy NYÁK-foglalatba dugaszolható
TS 35 mm-es szerelősírnre (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-tekerescsvezérléssel 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

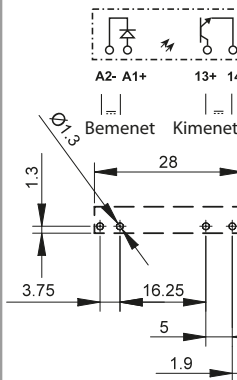


- 5 mm széles
- kimenet 100 mA, 48 V DC
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglataiba dugaszolható

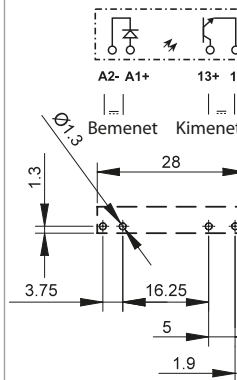
34.81.7.xxx.7220



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



Csatlakozók nézetei



Csatlakozók nézetei

Méretreajzok a 9. oldalon

Kimeneti áramkör jellemzői

Érintkezők kialakítása		1 NO (záróérintező)	1 NO (záróérintező)
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 (névleges feszültségen)	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	> 10 ⁶	> 10 ⁶
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 foglalattal 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

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

Sorozat
3 4 . 5

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 = alap kivétel AgNi
alapkivétel 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.

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

Sorozat
3 4 . 8

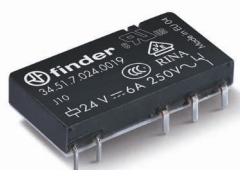
Típus
8 = optocsatoló, SSR

Kimenet
1 = 1 NO

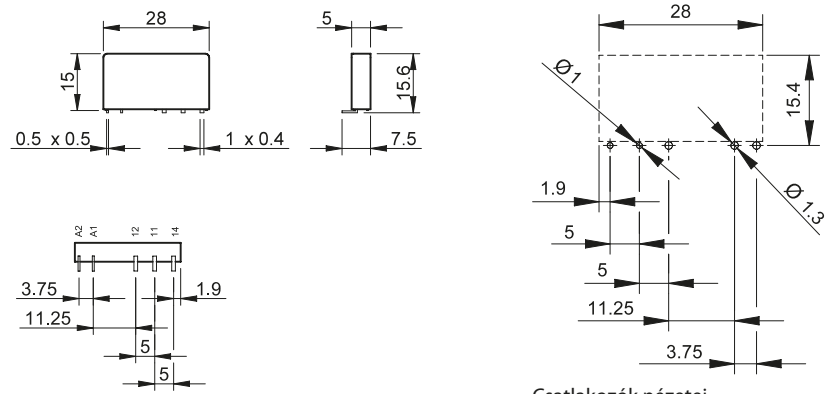
Bemenet
Lásd a bemeneti áramkör jellemzőit

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 nézeteti

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	mikrokapcsolás		
Feszültségállóság	V AC/kV (1,2/50 μs)	1000/1,5	

Szigetelési tulajdonságok a tekercskivezetések között

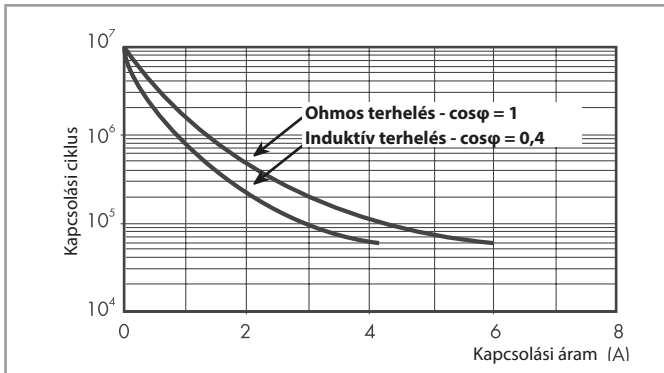
Névleges lökőfeszültség (Surge), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken az EN 61000-4-5 szerint	kV (1,2/50 μs)	2	
---	----------------	---	--

Egyéb műszaki adatok

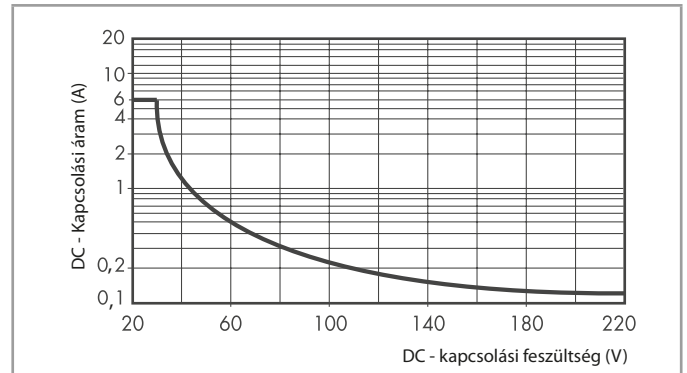
Prelezési idő az NO-/NC-érintkezők zárásakor	ms	1/6	
Rázásállóság (5...55)Hz: NO/NC	g	10/5	
Ütésállóság	g	20/14	
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül	W	0,2
	tartós határáramnál	W	0,5
Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között	mm	≥ 5	

Érintkezőjellemzők

F 34 - Villamos élettartam AC-terhelésnél



H 34 - Megszakítóképesség DC-1 kategóriájú terhelésnél



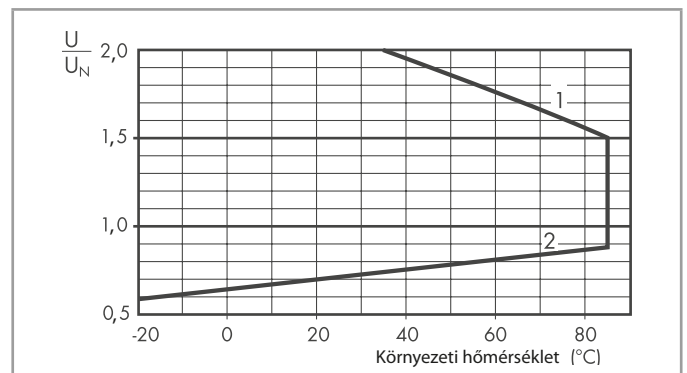
- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC-1) és amikor az összetartozó kapcsolási áram és feszültség értékek metszéspontjai a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 60 \cdot 10^3$ ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC-13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
Megjegyzés: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

Tekercsjellemzők

DC-változat adatai

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges áram
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	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

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
	légkisülés	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

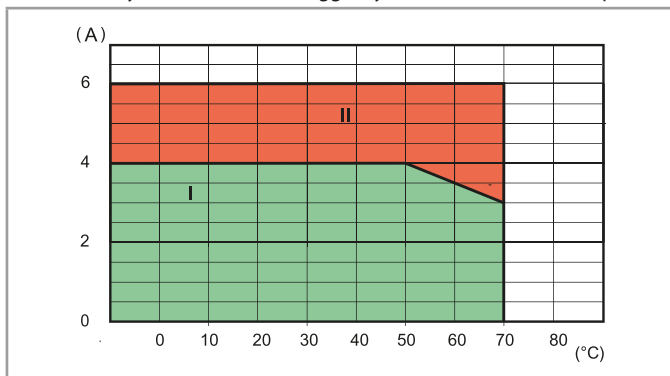
DC-változat adatai

Névleges feszültség U_N V	Bemeneti kód	Működési tartomány		Elejtési feszültség V	Bemeneti impedancia Ω	Vezérlő-áram I U_N -nél mA
		U_{min} V	U_{max} V			
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

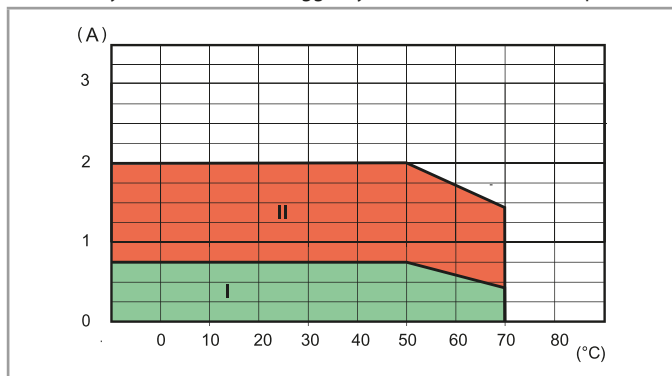
* A 34.81.7.005.8240-es típusnál: $U_{max} = 10$ V, I (5 V-on) = 12 mA

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.

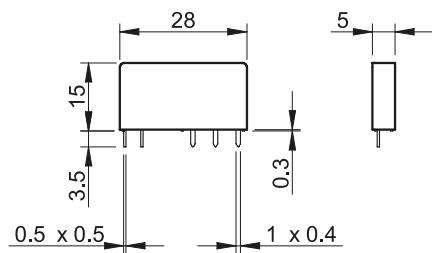
II: A szomszédos relék között ≥ 9 mm távolság van (a relék közvetlen környezetében nincs más hőleadó készülék).

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

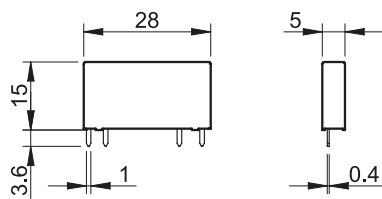
Kimeneti terhelés	34.81.7.xxx.9024	34.81.7.xxx.8240	34.81.7.xxx.7048	34.81.7.xxx.7220
24 V 6 A DC-1	180 000	—	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5 000	—	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3 600	—	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6 500	—	—	—
24 V 0,8 A DC L/R = 40 ms	9 000	—	—	—
24 V 1,5 A DC L/R = 80 ms	3 250	—	—	—
230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

Méretrajzok

Típus: 34.51



Típus: 34.81



A

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

Közös jellemzők:

- Helytakarékos kivitel, 6,2 mm széles
- 16 foglat 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 található.

Foglatok csavaros 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 (39.11.....)	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 foglatok a maradékáram csökkentésére.

Foglatok csavaros 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 (39.10.....)	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 foglatok 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 foglat 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

A

93.61

93.62

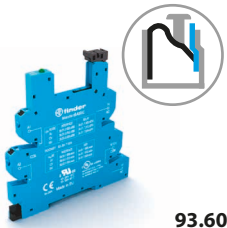
93.63

93.64

93.68

Tanúsítványok:

CE UK CA EAC CUL US



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 rögzítőkegely

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



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 foglatokat a maradékáramok csökkentésére.



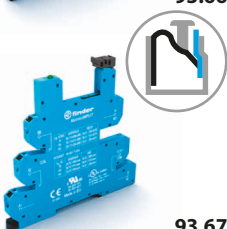
93.66



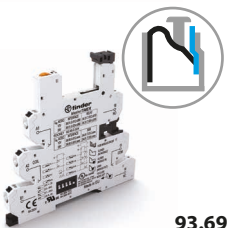
Foglatok push in csatlakozással félvezető relékhez (SSR), lásd még a 39-es sorozatot is

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 foglatokat a maradékáramok csökkentésére.



93.67



93.69



Tanúsítványok:
CE UK EAC cRU^{us}

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 vezető és sodrott vezető
	mm ² 1 x (0,5...2,5)
	AWG 1 x (21...14)

Foglat hűzőrugós csatlakozással, 35 mm-es szerelősínre rögzíthető (EN 60715)**Közös jellemzők:**

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

93.51

További információk a **38-as sorozat** - csatló relémodulok fejezetben található.

Tanúsítványok:

RINA cRU[®] US

A tanúsítvány összeépített relére és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.

Foglatok hűzőrugós csatlakozással EMR vagy SSR relékhez, lásd még a 38-as sorozatot is

Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa (zárójelben a 38-as sorozatú alkalmazás)		Foglat 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 foglatok a maradékáramok csökkentésére.

Tartozékok

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

A hűzőrugós 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 ($U_N \leq 60 \text{ V} / > 60 \text{ V}$) °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



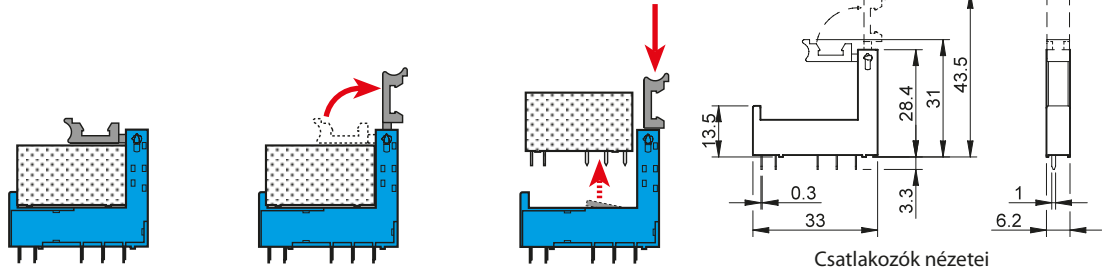
93.11

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:



Csatlakozók nézetei

