

Keskeny relé, egypólusú, 6 A NYÁK-ba építhető
- közvetlenül vagy NYÁK-ba forrasztható foglalatba dugaszolható
TS 35-ös szerelősínre (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 µs) lökőfeszültség-állóság a tekercs és az érintkezők között

34.51

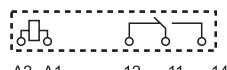


- 5 mm széles
- alacsony tekercsteljesítmény
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglataiba dugaszolható

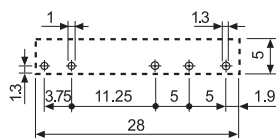
NEW 34.51-5010



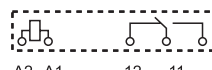
- 5 mm széles
- alacsony tekercsteljesítmény
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglataiba dugaszolható
- érintkező anyaga: AgNi + Au



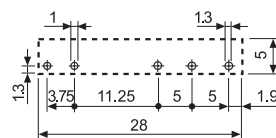
A2 A1 12 11 14



Csatlakozók nézetei



A2 A1 12 11 14



Csatlakozók nézetei

Méretrajz a 7. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

1 CO (váltóérintkező)

1 CO (váltóérintkező)

Tartós határáram/max. bekapcs. áram	A	6/10	6/10
Névleges fesz./max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1szerint	VA	1500	1500
Max. terheletőség AC15 (230 V AC)	VA	300	300
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.185	0.185
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (12/10)	50 (5/2)

Normál érintkezőanyag

AgNi

AgNi + Au

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	—	—
értékek (U _N)	V DC	5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60
Névleges teljesítmény AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.17	—/0.17
Működési tartomány	AC	—	—
	DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Tartási feszültség	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Elejtési feszültség	AC/DC	—/0.05 U _N	—/0.05 U _N

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam AC/DC	ciklus	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Villamos élettartam AC1	ciklus	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Meghúzási/elejtési idő	ms	5/3	5/3
Lökőfeszültség-állóság a tekercs és az érintkezők között (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+85	-40...+85
Védettségi mód		RT II	RT II

Tanúsítványok:



Kis méretű optocsatoló (SSR)

NYÁK-ba építhető

- közvetlenül vagy NYÁK-ba forrasztható foglalatba dugaszolható

TS 35-ös szerelősínrre (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

Kis méretű építési forma (5 mm)

Alacsony bemeneti teljesítmény

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

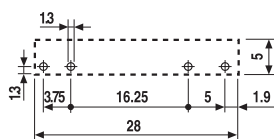
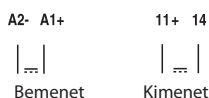
Meghatározott relé - foglalat kombinációk UL tanúsítvánnyal rendelkeznek

Védettségi mód: RT II (bemártó forrasztásra alkalmas kivétel)

Villamos szilárdság a bemenet és a kimenet között 3000 V AC

34.81.7.xxx.9024

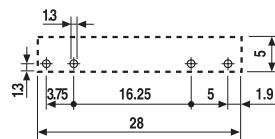

- 5 mm széles
- kimenet: 6 A, 24 V DC
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat megfelelő foglataiba dugaszolható



Csatlakozók nézetei

34.81.7.xxx.8240


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



Csatlakozók nézetei

Méretrajz a 7. 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 DC13 szerint W

36

—

Max. terhelhetőség AC15 szerint VA

—

300

Min. 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 feszültség értékek V DC

5

12

24

60

5

12

24

60

Névleges teljesítmény W

0.035

0.087

0.17

0.21

0.060

0.087

0.17

0.21

Működési feszültség tartomány 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

> 10⁶> 10⁶

Meghúzási/elejtési idő ms

0.02/0.2*

11/11*

Lökőfesz. állóság a bemenet/kimenet között (1.2/50 μs) kV

4

4

Környzeti 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 93.51-es foglalattal történő alkalmazásnál az adatokat lásd a 38-as sorozatnál. Ha a 93.60, 93.61, 93.63, 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 6. oldal, L34 jelű diagram.

Keskeny optocsatoló (SSR)
NYÁK-ba építhető

- közvetlenül vagy NYÁK-ba forrasztható foglalatba dugaszolható

TS 35-ös szerelésírnre (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 foglalataival alkalmazva AC/DC tekercesfeszültséggel vezérelhető
- Meghatározott relé - foglalat kombinációk UL tanúsítvánnyal rendelkeznek
- Védettségi mód: RT II (bemártó forrasztásra alkalmas kivitel)
- Villamos szilárdság a bemenet és a kimenet között 3000 V AC

NEW 34.81.7.xxx.7048

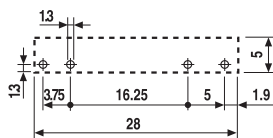
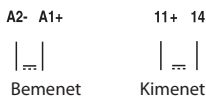


- 5 mm széles
- kimenet 100 mA, 48 V DC
- NYÁK-ba forrasztható vagy a 93-as sorozat foglalataiba dugaszolható

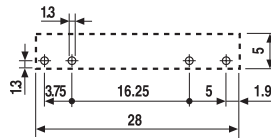
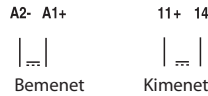
NEW 34.81.7.xxx.7220



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



Csatlakozók nézetei



Csatlakozók nézetei

Méretez a 7. 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 DC13 szerint	W	2.4	44
Min. 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 feszültség értékek (U _N)	V DC	24	60	24	60
Névleges teljesítmény	W	0.17	0.21	0.17	0.21
Működési feszültség tartomány	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
Környzeti 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 93.51-es foglalattal történő alkalmazásnál az adatokat lásd a 38-as sorozatnál. Ha a 93.60, 93.61, 93.63, 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 6. 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 = alapkivitel AgNi
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 2 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

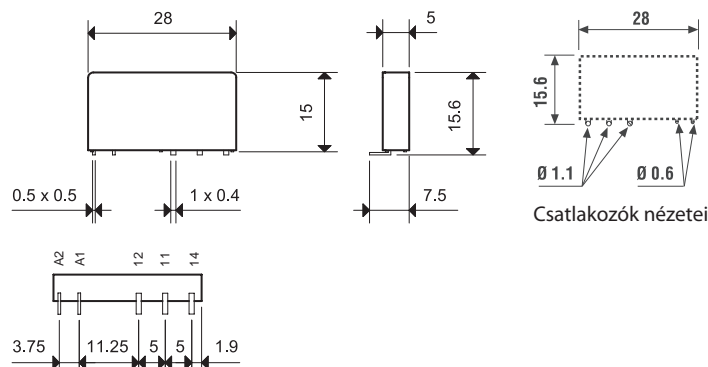
Típus
8 = optocsatoló, SSR

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

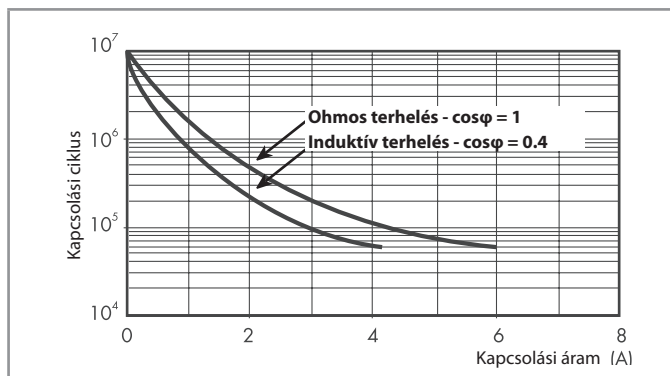
Por ellen védett, RT I védettség

Általános jellemzők - Elektromechanikus relék

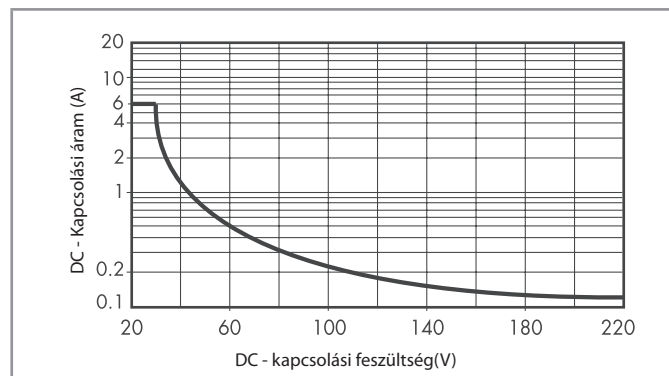
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint			
Névleges hálózati feszültség	V AC	230/400	
Névleges szigetelési feszültség	V AC	250	400
Légszennyezettségi fokozat		3	2
Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között			
Szigetelési mód		megerősített szigetelés	
Túlfeszültség-osztály		III	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV (1.2/50 μs)	6	
Dielektromos szilárdság	V AC	4000	
Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között			
Leválasztási mód		mikrokapcsolás	
Feszültségállóság	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5	
EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése			
Gyorstranziens vezetett zavar (5/50 ns, 5 kHz), az A1 - A2 kivezetéseken	EN 61000-4-4		4. osztály (4 kV)
Lökőfeszültség (1.2/50 μs), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken	EN 61000-4-5		3. osztály (2 kV)
Egyéb műszaki adatok			
Prelezesi idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms	1/6	
Rázásállóság (5...55)Hz: NO/NC	g	10/5	
Ütésállóság záró/nyitó kontaktus esetén	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 DC1 terhelésnél



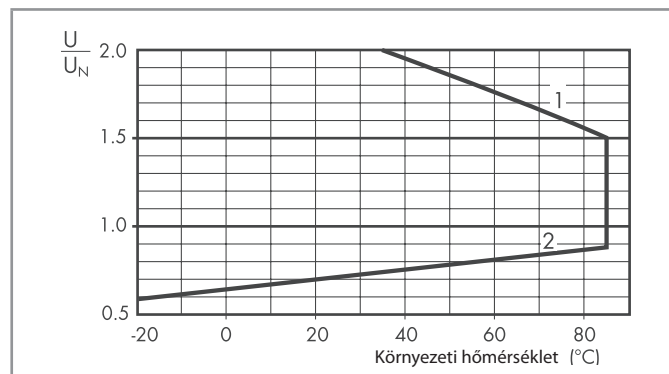
- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 60 \cdot 10^3$ ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni. Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási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

Tekercsjellemzők

DC változat adatai

Névleges feszültség	Tekercs-kód	Működési tartomány		Tekercs-ellenállás	Névleges áram
		U _{min}	U _{max}		
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	3350	7.1
48	7.048	33.6	72	12300	3.9
60	7.060	42	90	19700	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
		3000 V AC	4 kV (1.2/50 µs)
EMC-zavartűrés		Szabvány	
Elektrosztatikus kisülés	az érintkezőkön keresztül	EN 61000-4-2	4 kV
	a levegőn keresztül	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromágneses HF-mező (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Gyorstranziens vezetett zavar (5/50 ns, 5 kHz), az A1 - A2 kivezetéseken		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	0.17
	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

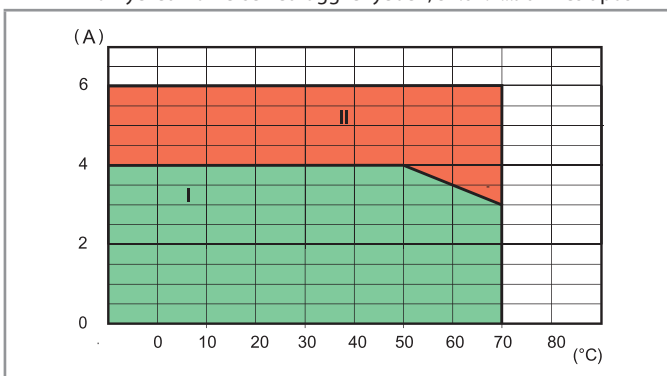
DC változat adatai

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	1715	7
24	7.024	16	30	10	3430	7
60	7.060	35	72	20	17000	3.5

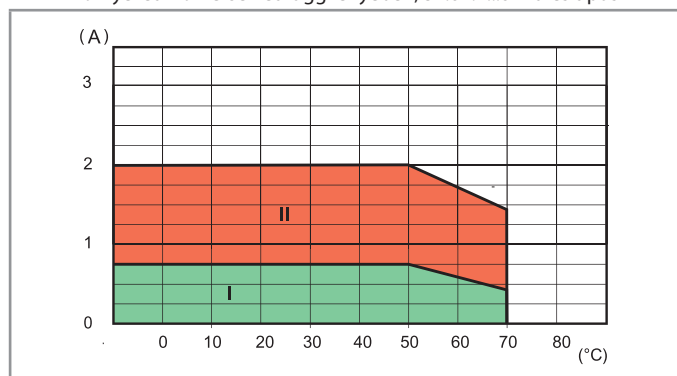
* A 34.81.7.005.8240-es típusnál: $U_{MAX} = 10V$, I (5 V-on) = 12 mA

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.

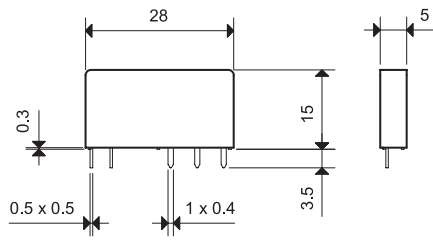
II.: A szomszédos relék között ≥ 9 mm távolság van (a relék közvetlen környezetében nincs más hőleadó készülék).

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

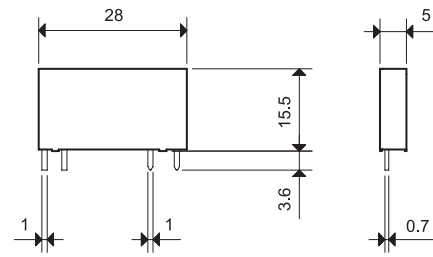
Kimeneti terhelés	34.81.7.xxx.9024	34.81.7.xxx.8024	34.81.7.xxx.7048	34.81.7.xxx.7220
24 V 6 A DC1	180 000	—	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000	—
220 V 0.2 A DC1	—	—	—	60 000

Méretezrajzok

Típus: 34.51



Típus: 34.81



A

A



93.61

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 relé modulok fejezetben található.



93.62

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.



93.63



93.64

Foglatok csavaros csatlakozással félvezető - SSR relékhez, 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)	6 kV
Védettségi mód	IP 20
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C -40...+70
Meghúzási nyomaték	Nm 0.5
Vezetécsupaszítási hossz	mm 10
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	tömör vezeték és sodrott vezeték
	mm ² 1 x (0.5...2.5) / 2 x 1.5
	AWG 1 x (21...14) / 2 x 16

Tanúsítványok:



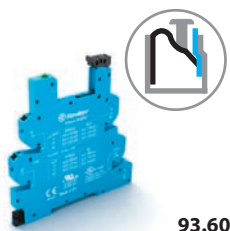
NEW

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

Közös jellemzők:

- Helytakarékos kivitel, 6,2 mm széles
- 16 foglalat 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 relé modulok fejezetben található



93.60



93.65



93.66



93.67



93.69

Tanúsítványok:
   

Foglalatok push in 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 (39.01.....)	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 foglalatok a maradékáramok csökkentésére.

Foglalatok push in csatlakozással félvezető - SSR relékhez, lásd még a 39-es sorozatot is

Üzemi (vezérlő) feszültség	Relé típusa	Foglalat 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 foglalatok a maradékáramok csökkentésére.

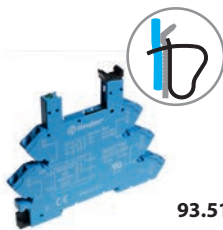
Tartozékok

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
Kettős push in adapter	093.62
Azonosító címke, 48 darab	060.48 vagy 093.48 (termotranszfer nyomtatóhoz)

A push in 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 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)

A



93.51

Foglat húzórugós 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

További információk a **38-as sorozat** - csatoló relé modulok fejezetben található.

Tanúsítványok:



RINA cUL^{us}

A tanúsítvány összeépített relére és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.

Foglatok húzórugós 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
(220...240)V AC/DC	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
(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.

** A 93.51.8.240 foglat max. környezeti hőmérséklete + 70 °C, ezért AC vezérlőfeszültség esetén ezt a foglatot kell előnyben részesíteni a 93.51.0.240 típusú foglallal szemben..

Tartozékok

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

A húzórugós 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 ≤ 60 V/> 60 V)	°C -40...+70/-40...+55
Vezetékcsupaszítási 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



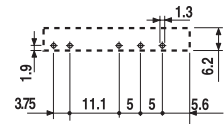
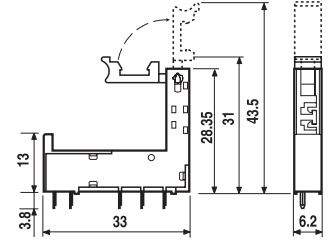
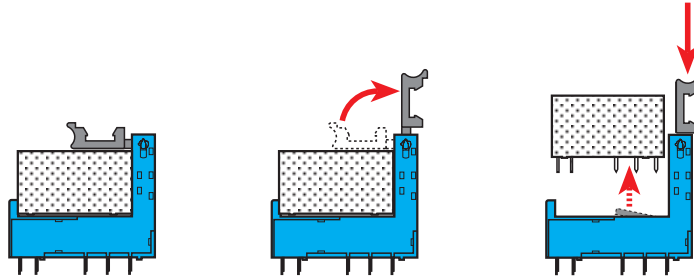
93.11

Tanúsítványok:



Printrelé foglalat kiemelő- és rögzítőkeggyel	93.11 (kék)	93.11.0 (fekete)
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	°C -40...+70	

A kiemelő- és rögzítőkeggyel használata:



Csatlakozók nézetei

