

Relee ultra-miniaturizate cu 1 contact 6 A

Montare prin implantare pe circuit imprimat

- direct sau prin soclu PCB

Montare pe șină de 35 mm

- prin socluri cu terminale de conexiune:
cu șurub, cu „prindere rapidă” sau de tip „push-in”

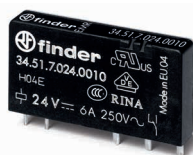
- 1 contact comutator sau 1 contact normal deschis
- Carcasă foarte îngustă, 5 mm
- Bobină sensibilă în C.C. - 170 mW (Este posibilă alimentarea duală a bobinei în C.A./C.C. folosind soclurile din seria 93)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Materialul de contact nu conține cadmiu
- 8/8 mm distanța dintre contacte/calea de conturare
- 6 kV (1.2/50 μs) izolația între bobină și contacte

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina V

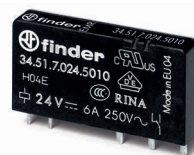
Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

34.51

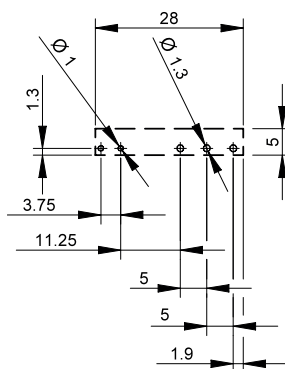
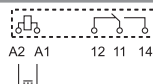


- 5 mm lățime
- Bobină de putere mică
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 93

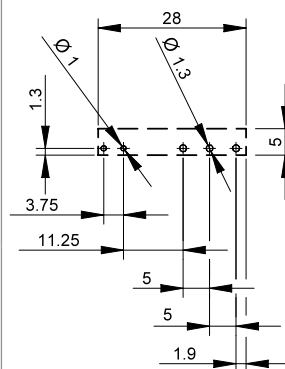
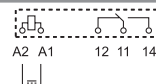
34.51-5010



- 5 mm lățime
- Bobină de putere mică
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din seria 93
- Contact AgNi + Au



Vedere de jos (pe partea pinilor)



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C	1 C
Curentul nominal/maxim de vârf A	6/10	6/10
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1 VA	1500	1500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	300	300
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.185	0.185
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	500 (12/10)	50 (5/2)
Materialul de contact standard	AgNi	AgNi + Au

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U _N) V.C.A. (50/60 Hz)	—	—
V.C.C.	5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	—/0.17	—/0.17
Aria de funcționare C.A.	—	—
C.C.	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Tensiunea de reținere C.A./C.C.	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.	—/0.05 U _N	—/0.05 U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 cicluri	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	5/3	5/3
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă °C	-40...+85	-40...+85
Gradul de protecție	RT II	RT II

Omologări (conform tipului)



Releu electromecanic (EMR)

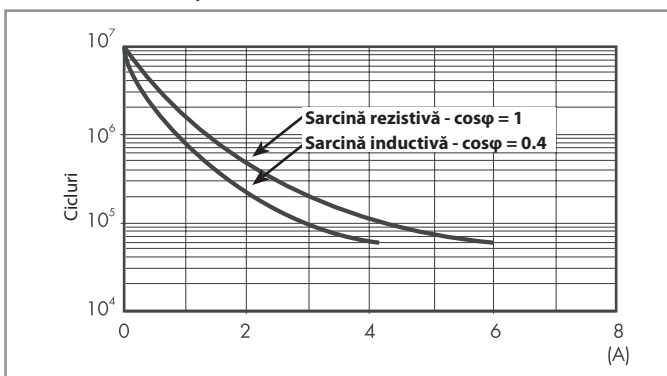
A

Date tehnice

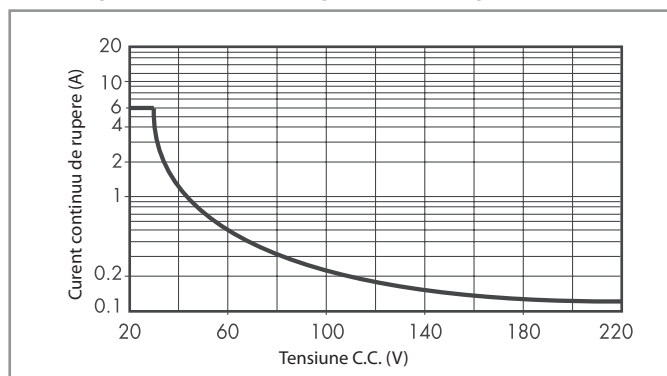
Izolația în conformitate cu EN 61810-1			
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	400
Gradul de poluare		3	2
Izolația dintre bobină și contacte			
Tipul izolației		Întărită	
Categoria supratensiunii		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6	
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	4000	
Izolația dintre contactele deschise			
Tipul deconectării		Micro-deconectare	
Rigiditate dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1000/1.5	
Izolația între terminalele bobinei			
Impuls nominal de tensiune (surge) în modul diferențial (conform cu EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 μs)	2	
Alte date			
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	1/6	
Rezistența la vibrații (5...55)Hz: ND/NÎ	g	10/5	
Rezistența la șocuri	g	20/14	
Puterea cedată mediului ambiant (pierdută)	fără curent de contact	W	0.2
	la curent nominal	W	0.5
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5	

Caracteristicile contactului

F 34 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact



H 34 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1



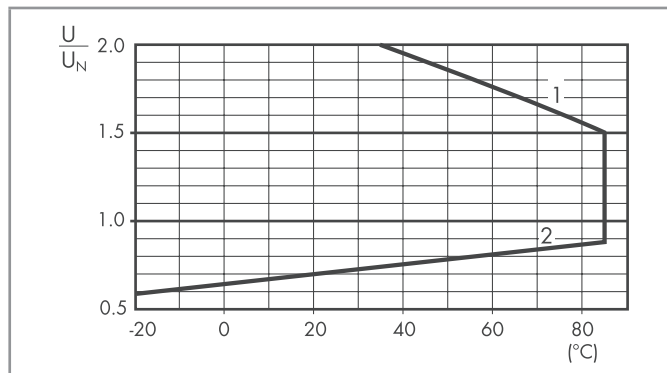
- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, durata de viață electrică poate fi $\geq 60 \cdot 10^3$.
 - În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina va permite obținerea unei durate de viață electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.
- Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

Specificațiile bobinei

Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei I la U _N
		U _{min}	U _{max}		
U _N		V	V	R	
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 - Aria de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă



- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
- 2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

Releu electronic SSR (Solid State Relay)

Date tehnice

Izolația		Rigiditate dielectrică	Impuls (1.2/50 μs)
dintre intrare și ieșire		3000 V C.A.	4 kV
Specificații electromagnetice		Standard de referință	
Descărcări electrostatice	descărcare la contact	EN 61000-4-2	4 kV
	descărcări în aer	EN 61000-4-2	8 kV
Câmp electromagnetic radiat (80...1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Impulsuri rapide la terminalele de alimentare (în rafale 5/50 ns, 5 și 100 kHz)		EN 61000-4-4	2 kV
Supratensiune tranzitorie la terminalele de alimentare (impulsuri rapide 1.2/50 μs)	mod comun	EN 61000-4-5	0.7 kV
	mod diferențial	EN 61000-4-5	0.7 kV*
Tensiunea comună de radio-frecvență (0.15...230 MHz)		EN 61000-4-6	10 V
Alte date			
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent pe ieșire	W	0.15
	la curent nominal	W	0.4

* Pentru 34.81.7.005... = 0.3 kV ; pentru 34.81.7.012... = 0.5 kV

Specificațiile circuitului de intrare

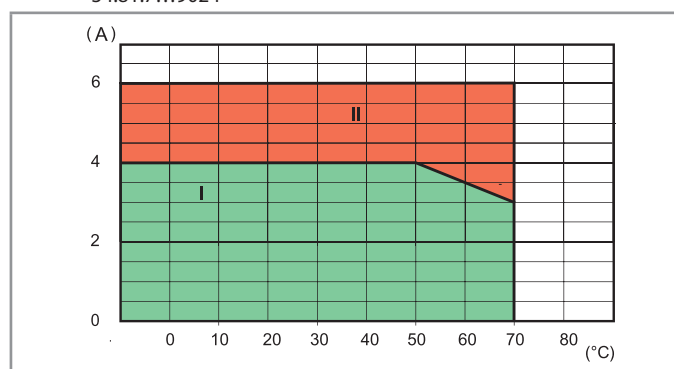
Datele intrării - în C.C.

Tensiune nominală	Codul intrării	Aria de funcționare		Tensiunea de deconectare	Impedanța	Curentul de comandă
		U _{min}	U _{max}			
U _N		V	V	V	Ω	I la U _N
V		V	V	V		mA
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

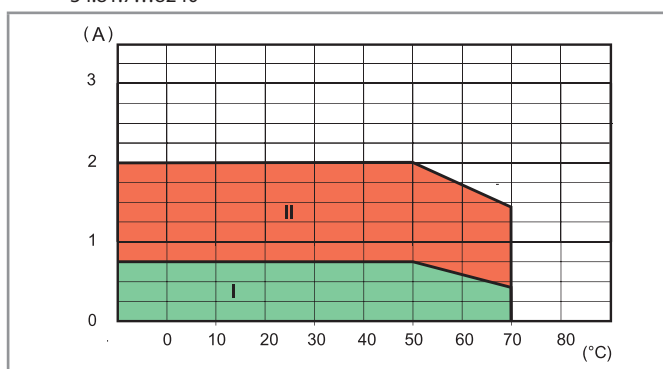
* Pentru 34.81.7.005.8240: U_{MAX} = 10 V, I @ 5 V = 12 mA

Specificațiile circuitului de ieșire

L 34-1 - Curentul C.C. de ieșire v temperatura ambiantă
34.81.7...9024



L 34 - Curentul C.A. de ieșire v temperatura ambiantă
34.81.7...8240



I: SSR-uri instalate în socluri din seria 93 ca grup (fără spațiu între ele)

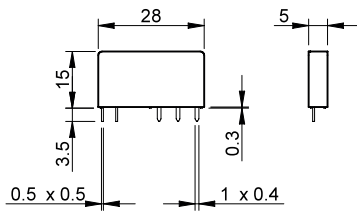
II: SSR-uri instalate individual în aer liber sau cu o distanță ≥ 9mm, care nu implică o influență semnificativă din partea componentelor vecine

Frecvența de comutare maximă recomandată (Cicluri/oră, cu 50% ciclu de funcționare) la temperatura ambiantă 50°C, montare singulară

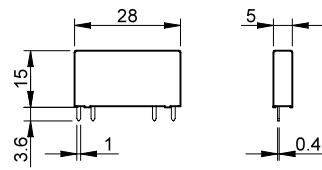
Sarcină	34.81.7xxx.9024	34.81.7xxx.8240	34.81.7xxx.7048	34.81.7xxx.7220
24 V 6 A DC1	180 000	—	—	—
24 V 3 A C.C. L/R = 10 ms	5000	—	—	—
24 V 2 A C.C. L/R = 40 ms	3600	—	—	—
24 V 1 A C.C. L/R = 40 ms	6500	—	—	—
24 V 0.8 A C.C. L/R = 40 ms	9000	—	—	—
24 V 1.5 A C.C. L/R = 80 ms	3250	—	—	—
230 V 2 A AC1	—	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

Schițe tehnice

Tipul 34.51



Tipul 34.81



A