

Relee ultra-miniaturizate implantabile (EMR sau SSR) 0.1 - 0.2 - 2 - 6 A



Mașini de
îmbutelire



Mașini de
împachetare



Mașini de
marcare/
etichetare



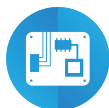
Iluminare
rutieră și în
tunele



Arzătoare,
Boilere



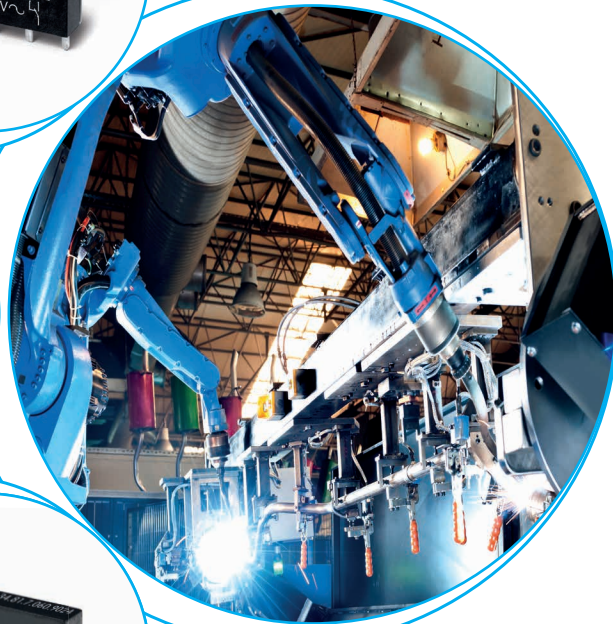
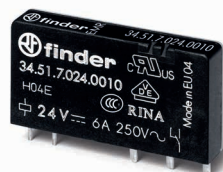
Temporizatoare,
lumini de control



Plăci
electronice



Controlare
programabile



**Relee electromecanice ultra-miniaturizate
1 contact 6 A**

Montare prin implantare pe circuit imprimat
- direct sau prin soclu PCB (conform tipului)
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

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C	1 C	1 C
Curentul nominal/maxim de vârf A	6/10	6/10	6/10
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1 VA	1500	1500	1500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	300	300	300
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.185	0.185	0.185
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V A	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12	6/0.2/0.12
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	500 (12/10)	50 (5/2)	500 (12/10)
Materialul de contact standard	AgNi	AgNi + Au	AgSnO ₂

Caracteristicile bobinei

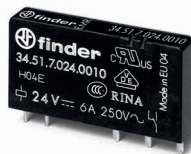
Tensiune nominală (U _N) V.C.A. (50/60 Hz)	—	—	—
V.C.C.	5 - 12 - 24 - 48 - 60	5 - 12 - 24 - 48 - 60	12 - 24
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	—/0.17	—/0.17	—/0.17
Aria de funcționare C.A.	—	—	—
C.C.	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Tensiunea de reținere C.A./C.C.	—/0.4 U _N	—/0.4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

Date tehnice

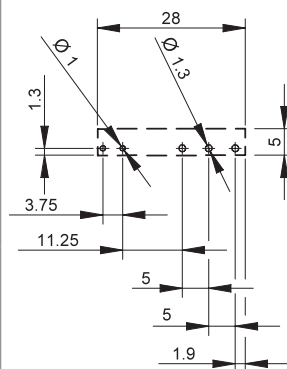
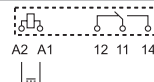
Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 cicluri	60 · 10 ³	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	5/3	5/3	5/3
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea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

Omologări (conform tipului)

34.51-xx10

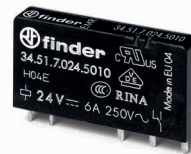


- 5 mm lățime
- Bobină de putere mică
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din Seria 93
- Contact AgNi

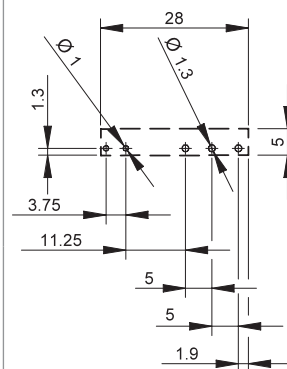
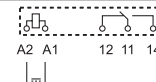


Vedere de jos (pe partea pinilor)

34.51-5x10



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

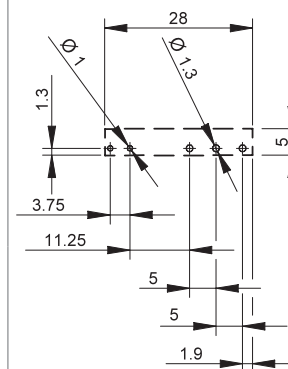
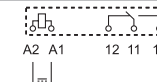


Vedere de jos (pe partea pinilor)

34.51- 0000



- 5 mm lățime
- Bobină de putere mică
- Implantabil (PCB)
- Contact AgSnO₂



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Relee electronice SSR (Solid State Relay) ultra-miniaturizate

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”

- Un singur circuit de ieșire cu următoarele variante de comutație
 - 6 A, 24 V C.C.
 - 2 A, 240 V C.A.
- Silențioase, cu frecvență de comutație mare și durată de viață îndelungată
- Carcasă foarte îngustă, 5 mm
- Circuit de intrare sensibil în C.C. (Este posibilă alimentarea duală a circuitului de intrare în C.A./C.C. folosind soclurile din Seria 93)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Protecție la fluxul de spălare cu solvenți: RT III
- 3000 V C.A. izolația intrare-ieșire

NEW 34.81.7.xxx.9024

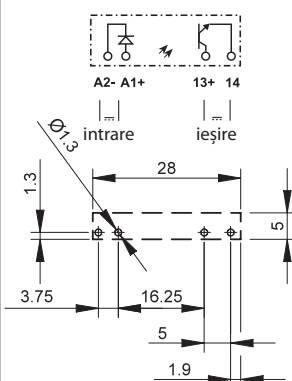


- 6 A, 24 V C.C. capacitatea de comutație a circuitului de ieșire
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din Seria 93

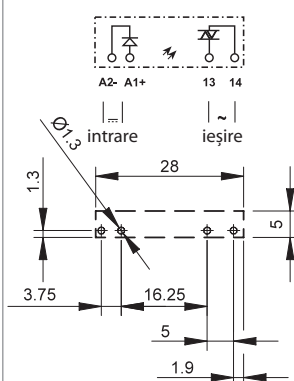
34.81.7.xxx.8240



- 2 A, 240 V C.A. capacitatea de comutație a circuitului de ieșire
- Comutarea sarcinii la trecerea prin zero a alimentării
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din Seria 93



Vedere de jos (pe partea pinilor)



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

Caracteristicile circuitului de ieșire

Configurația contactului		1 ND	1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf (10 ms)	A	6/50	2/80
Tensiunea nominală de comutație	V	24 C.C.	240 C.A. (50/60 Hz)
Domeniul tensiunii de comutație	V	(1.5...33)C.C.	(12...275)C.A.
Tensiunea maximă de blocare	V	33	—
Tensiunea de vârf repetitivă în starea OFF (deconectare)	V _{pk}	—	800
Sarcină nominală C.C.13	W	36	—
Sarcină nominală C.A.15	VA	—	300
Curentul minim comutabil	mA	1	35
Curentul de scurgere maxim în „starea OFF”	mA	0.001	1.5
Căderea de tensiune maximă în „starea ON”	V	0.4	1.6

Caracteristicile circuitului de intrare

Tensiunea nominală (U _N)	V C.C.	5	12	24	60	5	12	24	60
Puterea nominală	W	0.035	0.085	0.17	0.21	0.06	0.085	0.17	0.21
Aria de funcționare	V C.C.	35...12	8...17	16...30	35...72	35...10	8...17	16...30	35...72
Curentul de comandă	mA	7	7	7	3.5	12	7	7	3.5
Tensiunea de deconectare	V C.C.	1	4	10	20	1	4	10	20

Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcina nominală	cicluri	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Timpu de conectare/deconectare	ms	0.02/0.2	11/11
Rigiditatea dielectrică dintre intrare și ieșire (1.2/50μs)	kV	4	4
Temperatura ambiantă	°C	-20...+70*	-20...+50*
Gradul de protecție		RT III	RT III

Omologări (conform tipului)



* Notă: toate informațiile tehnice se referă la utilizarea releelor direct pe circuit imprimat (PCB) sau prin soclu PCB de Tipul 93.11.

În cazul în care releul este utilizat cu soclu de prindere pe șină de 35 mm de Tipurile 93.01 și 93.51, consultați datele tehnice privind Seria 38; dacă este utilizat cu Tipurile 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 și 93.69, consultați datele tehnice privind Seria 39, **MasterINTERFACE**. (diagrama L34 de la pagina 8)

Relee electronice SSR (Solid State Relay) ultra-miniaturizate

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”

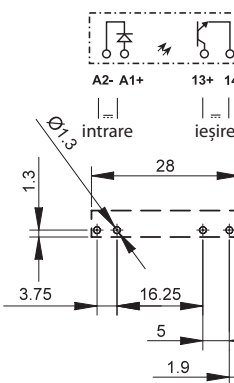
- Un singur circuit de ieșire cu următoarele variante de comutație
 - 0.1 A, 48 V C.C.
 - 0.2 A, 220 V C.C.
- Silențioase, cu frecvență de comutație mare și durată de viață îndelungată
- Carcasă foarte îngustă, 5 mm
- Circuit de intrare sensibil în C.C. (Este posibilă alimentarea duală a circuitului de intrare în C.A./C.C. folosind soclurile din Seria 93)
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Protecție la fluxul de spălare cu solvenți: RT III
- 3000 V C.A. izolația intrare-ieșire

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

34.81.7.xxx.7048



- 100 mA, 48 V C.C. capacitatea de comutație a circuitului de ieșire
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din Seria 93

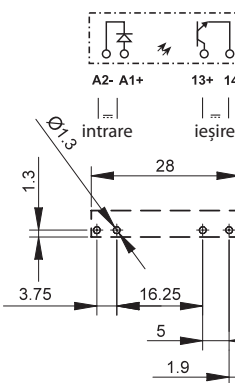


Vedere de jos (pe partea pinilor)

NEW 34.81.7.xxx.7220



- 200 mA, 110/220 V C.C. capacitatea de comutație a circuitului de ieșire
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din Seria 93



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Caracteristicile circuitului de ieșire

Configurația contactului		1 ND		1 ND	
Curentul nominal/maxim de vârf (10 ms)	A	0.1/0.5		0.2/10	
Tensiunea nominală de comutație	V	48 C.C.		220 C.C.	
Domeniul tensiunii de comutație	V	(1.5...53)C.C.		(90...256)C.C.	
Tensiunea maximă de blocare	V	53		256	
Sarcină nominală C.C.13	W	2.4		44	
Curentul minim comutabil	mA	0.05		0.05	
Curentul de scurgere maxim în „starea OFF”	mA	0.001		0.001	
Căderea de tensiune maximă în „starea ON”	V	1		0.4	

Caracteristicile circuitului de intrare

Tensiunea nominală (U _N)	V C.C.	24	60	24	60
Puterea nominală	W	0.17	0.21	0.17	0.21
Aria de funcționare	V C.C.	16...30	35...72	16...30	35...72
Curentul de comandă	mA	7	3.5	7	3.5
Tensiunea de deconectare	V C.C.	10	20	10	20

Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcina nominală	cicluri	> 10 ⁶		> 10 ⁶	
Timpul de conectare/deconectare	ms	0.03/0.6		0.4/2.2	
Rigiditatea dielectrică dintre intrare și ieșire (1.2/50μs)	kV	4		4	
Temperatura ambiantă	°C	-20...+70*		-20...+70*	
Gradul de protecție		RT III		RT III	

Omologări (conform tipului)



* Notă: toate informațiile tehnice se referă la utilizarea releelor direct pe circuit imprimat (PCB) sau prin soclu PCB de Tipul 93.11.

În cazul în care releul este utilizat cu soclu de prindere pe șină de 35 mm de Tipurile 93.01 și 93.51, consultați datele tehnice privind Seria 38; dacă este utilizat cu Tipurile 93.60, 93.61, 93.62, 93.63, 93.64, 93.65, 93.66, 93.67, 93.68 și 93.69, consultați datele tehnice privind Seria 39, *MasterINTERFACE*.

Informație de comandă

Releu electromecanic (EMR)

Exemplu: Seria 34, releu electromecanic ultra-miniaturizat implantabil, 1C contact comutator de 6 A, bobină sensibilă în C.C. de 24 V.

A

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

Seria 345

Tipul 5 = Electromecanic

Numărul contactelor 1 = 1 contact, 6 A

Tipul bobinei 7 = Sensibilă în C.C.

Tensiunea bobinei Consultați specificațiile bobinei

A: Materialul de contact
 0 = Standard AgNi,
 Standard AgSnO₂
 (pentru 34.51-0000)
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au

B: Tipul contactului
 0 = C contact comutator
 3 = ND contact normal deschis

D: Versiuni speciale
 0 = Standard
 9 = Varianta aplatizată

C: Opțiuni
 0 = Protecție la fluxul de spălare cu
 solvenți (RT III)
 1 = Protecție la flux automat de
 cositorire (RT II)

Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.

Alegerile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt indicate cu **caractere îngroșate**.

Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
34.51	Sensibilă în C.C.	0 - 4 - 5	0 - 3	0 - 1	0
34.51	Sensibilă în C.C.	0 - 4 - 5	0	1	9

Releu electronic SSR (Solid State Relay)

Exemplu: Seria 34, releu electronic SSR, ieșire 6 A, alimentare la 24 V C.C.

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

Seria 348

Tipul 8 = Electronic (SSR)

Configurația ieșirii 1 = 1 ND

Circuitul de intrare Consultați specificațiile intrării

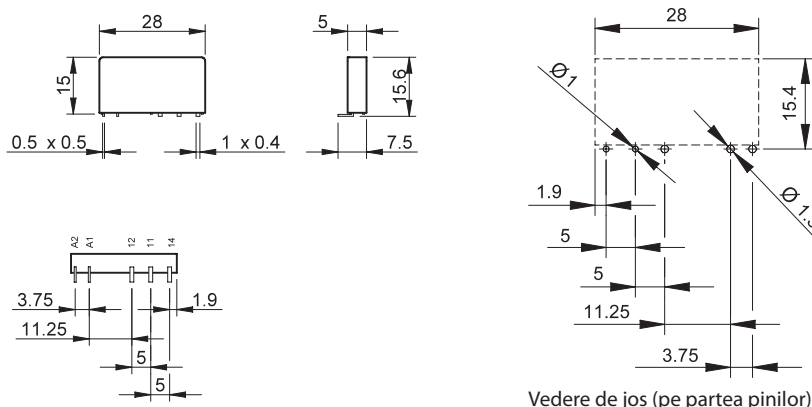
Circuitul de ieșire
 9024 = 6 A - 24 V C.C.
 7048 = 0.1 A - 48 V C.C.
 7220 = 0.2 A - 220 V C.C.
 8240 = 2 A - 240 V C.A.

Varianta aplatizată a carcusei



Opțiunea = 34.51.7xxx.x019

Gradul de protecție RT I



Releu electromecanic (EMR)

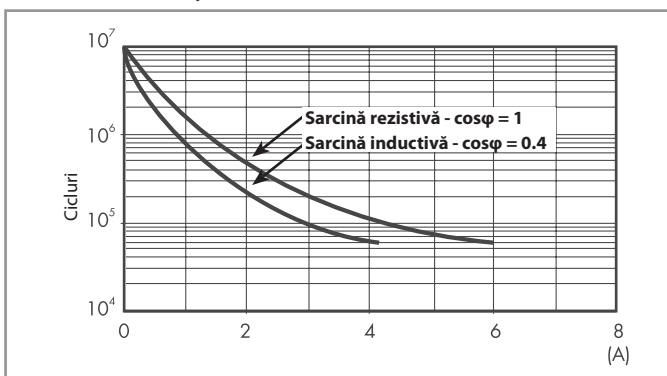
A

Date tehnice

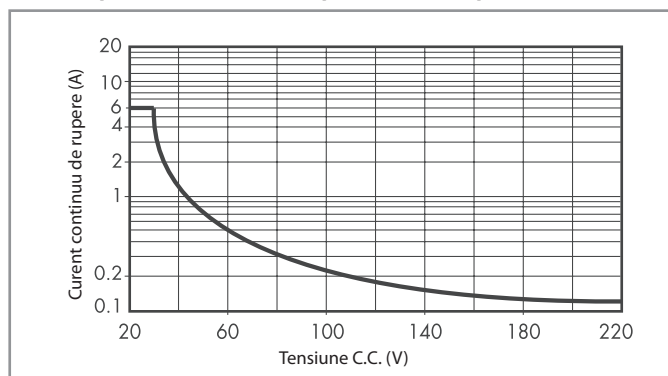
Izolația în conformitate cu EN 61810-1			
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	400
Gradul de poluare		3	2
Izolația dintre bobină și contacte			
Tipul izolației		Întărită	
Categoria supratensiunii		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	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



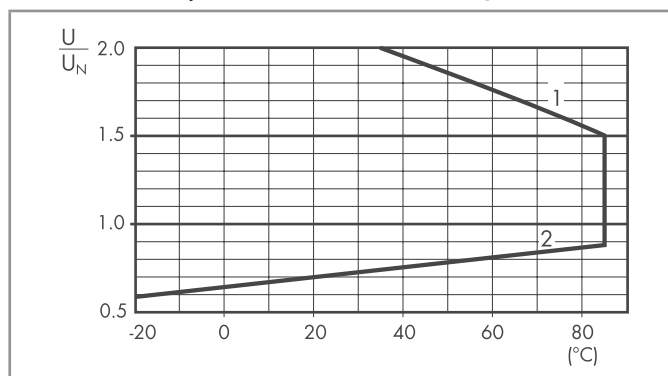
- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, durata de viață electrică poate fi $\geq 60 \cdot 10^3$.
 - În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina va permite obținerea unei durate de viață electrice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

A

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

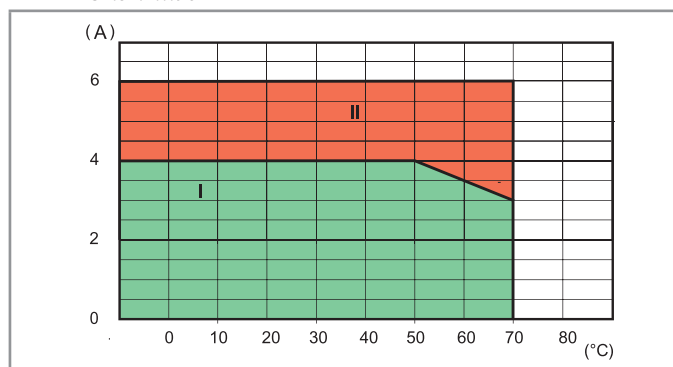
Datele intrării - în C.C.

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						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

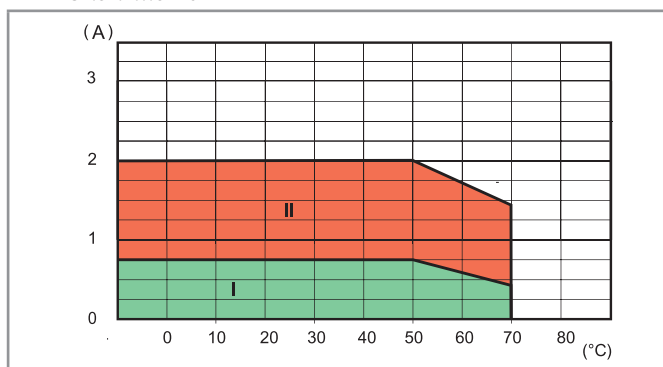
* Pentru 34.81.7.005.8240: $U_{MAX} = 10 V$, $I @ 5 V = 12 mA$

Specificațiile circuitului de ieșire

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



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



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

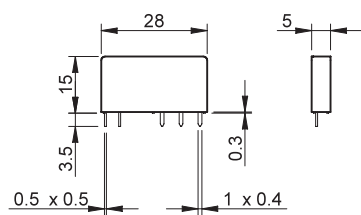
II: SSR-uri instalate individual în aer liber sau cu o distanță $\geq 9mm$, care nu implică o influență semnificativă din partea componentelor vecine

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

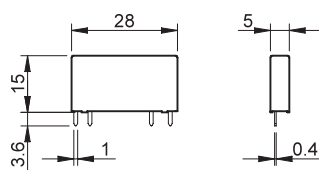
Sarcină	34.81.7xxx.9024	34.81.7xxx.8240	34.81.7xxx.7048	34.81.7xxx.7220
24 V 6 A C.C.1	180 000	—	—	—
24 V 3 A C.C. L/R = 10 ms	5000	—	—	—
24 V 2 A C.C. L/R = 40 ms	3600	—	—	—
24 V 1 A C.C. L/R = 40 ms	6500	—	—	—
24 V 0.8 A C.C. L/R = 40 ms	9000	—	—	—
24 V 1.5 A C.C. L/R = 80 ms	3250	—	—	—
230 V 2 A C.A.1	—	60 000	—	—
230 V 1.25 A C.A.15	—	3600	—	—
48 V 0.1 A C.C.1	—	—	60 000	—
220 V 0.2 A C.C.1	—	—	—	60 000

Schițe tehnice

Tipul 34.51

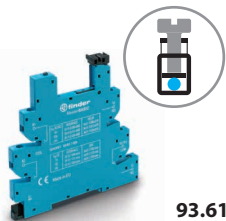


Tipul 34.81



A

A



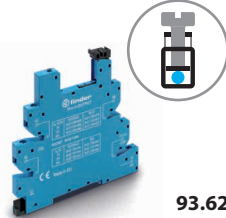
93.61

Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

Caracteristici comune

- Spațiu redus de 6.2 mm lățime
- Locașuri pentru bagheta de conexiune cu 16 căi
- Circuit de semnalizare și protecție încorporat
- Reținere sigură și eliberare rapidă a releului cu clemă din plastic
- Terminale cu șurub atât pentru șurubelnițele cu cap plat, cât și pentru cele cu cap în cruce

Pentru datele tehnice și versiunile alimentării, consultați specificațiile privind **Seria 39 Master INTERFACE** – „Interfață modulară cu releu”

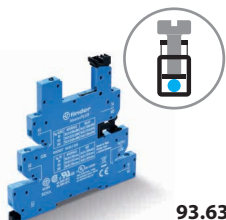


93.62

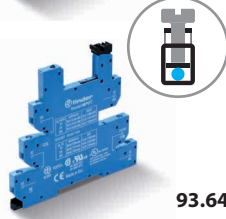
Releu electromecanic - EMR

Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului (cu referință la Seria 39)				
		MasterBASIC (39.11...)	MasterPLUS (39.31...)	MasterINPUT (39.41...)	MasterOUTPUT (39.21...)	MasterTIMER (39.81...)
6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.xx10	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V C.A./C.C.	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 C.A./C.C.	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 C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V C.A.*	34.51.7.060.xx10	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V C.A./C.C.C	34.51.7.024.xx10	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V C.A.	34.51.7.060.xx10	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
(110...125)V C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.63.7.220	—	—	—

* Supresarea curentului de scurgere



93.63



93.64

Releu electronic SSR - Solid State Relay

Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului (cu referință la Seria 39)				
		MasterBASIC (39.10...)	MasterPLUS (39.30...)	MasterINPUT (39.40...)	MasterOUTPUT (39.20...)	MasterTIMER (39.80...)
12 V C.A./C.C.	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.68.0.024
24 V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.024	93.64.0.024	—	93.68.0.024
(110...125)V C.A./C.C.*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.125	—	—	—
(220...240)V C.A.*	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.3.230	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125	93.63.0.125	93.64.0.125	93.62.0.125	—
(24...240)V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	—	93.63.0.240	—	—	—
(220...240)V C.A.	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230	93.63.8.230	93.64.8.230	93.62.8.230	—
6 V C.C.	34.81.7.005.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
12 V C.C.	34.81.7.012.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
24 V C.C.	34.81.7.024.xxxx	93.61.7.024	93.63.7.024	93.64.7.024	93.62.7.024	—
60 V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.060	—	—	—
(110...125)V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.125	—	—	—
220 V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.63.7.220	—	—	—

* Supresarea curentului de scurgere

Omologări
(conform tipului):



Accesorii

Baghetă de conexiune cu 16 pini	093.16 (albastru), 093.16.0 (negru), 093.16.1 (roșu)
Separator din plastic cu dublu scop	093.60
Set de etichete indicatoare	060.48 și 093.48

Date tehnice

Valori nominale	6 A - 250 V
Rigiditate dielectrică	6 kV (1.2/50 μs) dintre bobină și contacte
Gradul de protecție	IP 20
Temperatura ambientă	°C -40...+70
Cuplu de înșurubare	Nm 0.5
Lungimea conductorului dezizolat	mm 10
Dimensiunea maximă a conductorului	Conductor solid și conductor lițat
	mm ² 1 x (0.5...2.5) / 2 x 1.5
	AWG 1 x (21...14) / 2 x 16



Soclu cu terminale „push-in” și mod de montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

Caracteristici comune

- Spațiu redus de 6.2 mm lățime
- Locașuri pentru bagheta de conexiune cu 16 pini
- Element de dublare a terminalului (codul 093.62)
- Circuit de semnalizare și protecție încorporat
- Rețineră sigură și eliberare rapidă a releului cu clemă din plastic



93.60



Pentru datele tehnice și versiunile alimentării, consultați specificațiile privind **Seria 39 Master INTERFACE** – „Interfață modulară cu releu”



93.65

Releu electromecanic - EMR

Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului (cu referință la Seria 39)				
		MasterBASIC (39.01...)	MasterPLUS (39.61...)	MasterINPUT (39.71...)	MasterOUTPUT (39.51...)	MasterTIMER (39.91...)
6 V C.A./C.C.	34.51.7.005.xx10	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V C.A./C.C.	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 C.A./C.C.	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 C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V C.A.*	34.51.7.060.xx10	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V C.A./C.C.	34.51.7.024.xx10	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V C.A.	34.51.7.060.xx10	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
(110...125)V C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V C.C.	34.51.7.060.xx10	—	93.66.7.220	—	—	—

* Supresarea curentului de scurgere



93.66



93.67

Releu electronic SSR

Tensiunea de alimentare	Tipul releului	Tipul soclului (cu referință la Seria 39)				
		MasterBASIC (39.00...)	MasterPLUS (39.60...)	MasterINPUT (39.70...)	MasterOUTPUT (39.50...)	MasterTIMER (39.90...)
12 V C.A./C.C.	34.81.7.012.xxxx	—	—	—	—	93.69.0.024
24 V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.024	93.67.0.024	—	93.69.0.024
(110...125)V C.A./C.C.*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.125	—	—	—
(220...240)V C.A.*	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.3.230	—	—	—
(110...125)V C.A./C.C.	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125	93.66.0.125	93.67.0.125	93.65.0.125	—
(24...240)V C.A./C.C.	34.81.7.024.xxxx	—	93.66.0.240	—	—	—
(220...240)V C.A.	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230	93.66.8.230	93.67.8.230	93.65.8.230	—
6 V C.C.	34.81.7.005.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
12 V C.C.	34.81.7.012.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
24 V C.C.	34.81.7.024.xxxx	93.60.7.024	93.66.7.024	93.67.7.024	93.65.7.024	—
60 V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.060	—	—	—
(110...125)V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.125	—	—	—
220 V C.C.	34.81.7.060.xxxx	—	93.66.7.220	—	—	—

* Supresarea curentului de scurgere



93.69

Omologări
(conform tipului):



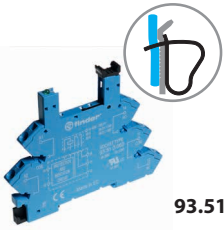
Accesorii

Baghetă de conexiune cu 16 pini	093.16 (albastru), 093.16.0 (negru), 093.16.1 (roșu)
Separator din plastic cu dublu scop	093.60
Element de dublare a terminalului	093.62
Set de etichete indicatoare	060.48 și 093.48

Date tehnice

Valori nominale	6 A - 250 V
Rigiditate dielectrică	6 kV (1.2/50 μs) dintre bobină și contacte
Gradul de protecție	IP 20
Temperatura ambiantă	°C -40...+70
Lungimea conductorului dezizolat	mm 8
Dimensiunea maximă a conductorului	Conductor solid și conductor lițat
	mm ² 1 x (0.5...2.5)
	AWG 1 x (21...14)

A



93.51

Omologări
(conform tipului):



RIȘA C RU US

UL US Combi-nație releu/
soclu

Soclu cu terminale de conexiune cu prindere rapidă și mod de montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

Caracteristici comune

- Spațiu redus de 6.2 mm lățime
- Locașuri pentru bagheta de conexiune cu 20 pini
- Circuit de semnalizare și protecție încorporat
- Reținere sigură și eliberare rapidă a releului cu clemă din plastic

Pentru datele tehnice și versiunile alimentării, consultați specificațiile privind **Seria 38** - „Interfață modulară cu releu”

Releu electromecanic (EMR) și releu electronic (SSR)

Tensiunea de alimentare	Tipul releului (cu referință la Seria 38)		Tipul soclului
	Releu electromecanic (EMR) (38.61...)	Releu electronic SSR (38.81...)	
12 V C.A./C.C.	34.51.7.012.xx10	—	93.51.0.024
24 V C.A./C.C.	34.51.7.024.xx10	—	93.51.0.024
(110...125)V C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.125
(220...240)V C.A./C.C.	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.0.240
(110...125)V C.A./C.C.*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.125
(220...240)V C.A.*	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.3.240
(220...240)V C.A.	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.8.240
12 V C.C.	34.51.7.012.xx10	34.81.7.012.xxxx	93.51.7.024
24 V C.C.	34.51.7.024.xx10	34.81.7.024.xxxx	93.51.7.024
60 V C.C.	34.51.7.060.xx10	34.81.7.060.xxxx	93.51.7.060

* Supresarea curentului de scurgere

Accesorii

Baghetă de conexiune cu 20 pini	093.20
Separator din plastic	093.01
Set de etichete indicatoare	093.48

Date tehnice

Valori nominale	6 A - 250 V
Rigiditate dielectrică	6 kV (1.2/50 μs) dintre bobină și contacte
Gradul de protecție	IP 20
Temperatura ambiantă (U _N ≤ 60 V / > 60 V)	°C -40...+70 / -40...+55
Lungimea conductorului dezizolat	mm 10
Dimensiunea maximă a conductorului	Conductor solid și conductor lițat
	mm ² 1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG 1 x 14 / 2 x 16



93.11

Omologări
(conform tipului):



Soclu implantabil (PCB) cu clemă de reținere și eliberare	93.11 (albastru)
Pentru relele de tipul	34.51, 34.81
Date tehnice	
Valori nominale	6 A - 250 V
Rigiditate dielectrică	≥ 6 kV (1.2/50 μ s) dintre bobină și contacte
Gradul de protecție	IP 20
Temperatura ambiantă	°C -40...+70

A

Utilizarea clemei de reținere și eliberare:

