

Relee miniaturizate implantabile (PCB) 8 - 10 - 12 - 16 A



Stomatologie
și echipamente
electromedicale



Panouri de
control



Tablouri de distribuție,
comandă



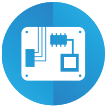
Jucării



Automatizări
pentru jaluzele



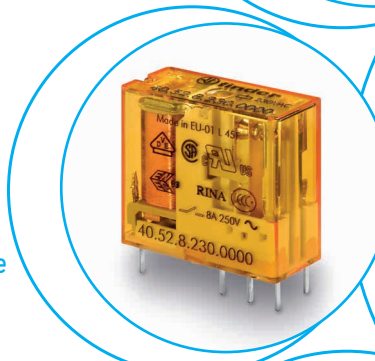
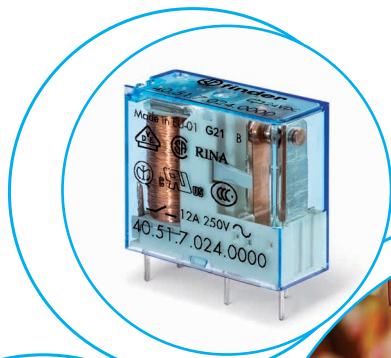
Uși și porți
automate



Plăci
electronice



Mașini de distribuție
preparate alimentare



Relee de putere cu 1 sau 2 contacte implantabile PCB sau cu montare în socluri

Tipul 40.62

- 2 C contacte comutatoare 10A (5.0 mm între pinii contactului)
- Bobine în C.C. (650 mW sau 500 mW) și C.A.
- Conforme cu EN 60335-1 -testul firului fierbinte

Tipul 40.xx.6

- Versiuni bistabile pentru releele: 40.31, 40.51, 40.52 și 40.61
- Bistabil (o singură bobină)
- Materialul de contact nu contine Cadmiu
- Izolație de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) între bobină și contacte
- Socluri din Seria 95 pentru montare pe PCB sau pe șină de 35 mm (EN 60715) cu terminale cu șurub, fără șurub sau push-in
- Gradul de protecție:
RT II - protecție la fluxul de cositorire (Standard)
RT III - protecție la fluxul de spălare (Opțional)

* Cu materialul AgSnO₂ curentul maxim de vârf este 60 A - timp de 5 ms (pentru 40.62) pe contactul normal deschis.

PENTRU STANDARDUL UL VALORILE PUTERII, EXPRIMATE ÎN CAI PUTERE ȘI A PUTERII DE COMUNITATIE VEZI: "Informațiile tehnice generale" pagina V

Pentru schița tehnică vezi pagină 10

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	2 C
Curentul nominal/maxim de vârf	A 10/20*
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA 2500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA 750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW 0.37
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V	A 10/0.6/0.25
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA) 300 (5/5)
Materialul de contact standard	AgNi

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U _N)	V C.A.(50/60 Hz)	110 - 120 - 230 - 240
	V C.C.	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125
Putere nominală C.A./C.C./sens.C.C.VA (50 Hz)/W/W		1.2/0.65/0.5
Intervalul de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N
	C.C./sens. C.C.	(0.73...1.5)U _N / (0.73..1.5) U _N
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	0.8/0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.A./C.C.	0.2/0.1 U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică	cicluri	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	7/3 (12/4 sensibilă)
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000
Temperatura ambiantă	°C	-40...+85
Gradul de protecție		RT II

Omologări (conform tipului)

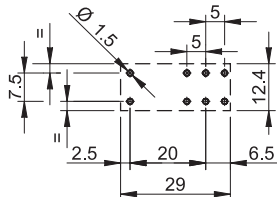
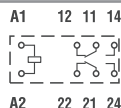


** Vezi informațiile tehnice generale din secțiunea "Indicații privind procesul automat de lipire" pagina II.

NEW 40.62



- 2 Contacte comutatoare 10 A
- 5.0 mm distanța între pinii contactului
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din Seria 95



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Lungimea pinilor 5.3 mm pentru implantare (PCB) sau fișare în socluri

40.xx.6



- Bistabil (o singură bobină)
- 3.5 sau 5.0 mm distanța între pinii contactului
- Implantabil (PCB) sau fișabil în socluri din Seria 95

Versiune bistabila (1 bobina) pentru tipurile:

- 40.31.6...
- 40.51.6...
- 40.52.6...
- 40.61.6...

Pentru schema de conexiune vezi pagina 10

Lungimea pinilor 5.3 mm pentru implantare (PCB) sau fișare în socluri

Vezi releele

40.31

40.51

40.52

40.61

pagina 3

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110

1.0/1.0/—

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N / —

—

—

Vezi releele

40.31

40.51

40.52

40.61

Durata minimă a impulsului

≥ 20 ms

Informație de comandă

Exemplu: Seria 40 (PCB), 2 C contacte comutatoare, bobină în C.A. la 230 V.

4 0 . 5 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Seria _____
Tipul _____
 3 = PCB/Plug-in - 3.5 mm între pini,
 5 = PCB/Plug-in - 5 mm între pini
 6 = PCB/Plug-in - 5 mm între pini
Numarul contactelor _____
 1 = 1 contact
 2 = 2 contacte
Tipul bobinei _____
 6 = C.A./C.C. Bistabilă
 7 = Sensibilă C.C., 0.5 W
 8 = C.A. (50/60 Hz)
 9 = Standard C.C., 0.65 W
Tensiunea bobinei _____
 Consultați specificațiile bobinei

A: Materialul de contact
 Vezi tabelul de mai jos
B: Tipul contactului
 0 = C (nPDT)
 3 = ND (nPST)

D: Versiuni speciale
 0 = Standard
 1 = Protecție la fluxul de spălare cu
 solventi (RT III)
 3 = RT III la temperatură înaltă
 (+ 125 °C)

C: Opțiuni
 0 = Lungimea pinilor 5.3 mm
 (relee fișabile)
 2 = Lungimea pinilor 3.5 mm
 (relee PCB)

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

Selectiile preferate pentru cea mai buna disponibilitate sunt aratate **îngrosat**.

Pinii terminali	Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
Relev PCB, lungimea pinilor 3.5 mm	40.31/51	Standard C.C./Sensibilă C.C.	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
	40.61	Standard C.C./Sensibilă C.C.	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	2	0 - 1
Relev PCB/ Relev fișabil, lungimea pinilor 5.3 mm	40.31/51	C.A./Sensibilă C.C.	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.31/51	Standard C.C.	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.52	C.A./Sensibilă C.C.	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.52	Standard C.C.	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61	C.A./Sensibilă C.C.	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61	Standard C.C.	1 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.62	C.A./C.C./Sensibilă C.C.	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0 - 1
	40.31/51/52	Bistabilă	0 (AgNi)	0	0	0
40.61	Bistabilă	1 (AgNi)	0	0	0	

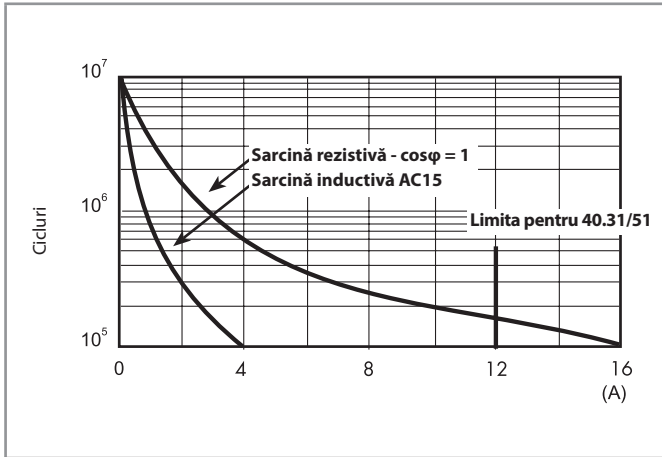
Date tehnice

Izolația în conformitate cu EN 61810-1

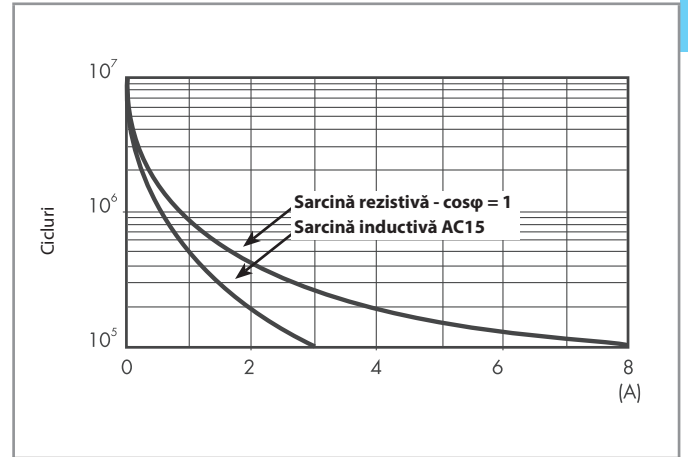
		1 contact		2 contacte	
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400		230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	400	250	400
Gradul de poluare		3	2	3	2
Izolația dintre bobină și contacte					
Tipul izolației		Întărită (8 mm)		Întărită (8 mm)	
Categoria supratensiunii		III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6		6	
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	4000		4000	
Izolația dintre contactele alăturate (40.52)					
Tipul izolației		—		Principale	
Categoria supratensiunii		—		II	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	—		2.5	
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	—		2000	
Izolația dintre contactele alăturate (40.52+ 40.62)					
Tipul izolației		—		Principale	
Categoria supratensiunii		—		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	—		4	
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	—		2500	
Izolația dintre contactele deschise					
Tipul deconectării		Micro-deconectare		Micro-deconectare	
Rigiditate dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1000/1.5		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					
Timpu de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	2/5			
Rezistența la vibrații (10...150)Hz: ND/NÎ	g	20/5 (1 contact comutator)		15/4 (2 contacte comutatoare)	
Rezistența la șocuri ND/NÎ	g	20/13 (1 contact comutator)		20/12 (2 contacte comutatoare)	
Puterea cedată mediului ambiant (pierdută)	fără curent de contact	W 0.65			
	la curent nominal	W 1.2 (40.31/51)		2 (40.61/52/62)	
Distanța recomandată de montare între relee pe PCB	mm	≥ 5			

Specificațiile contactului

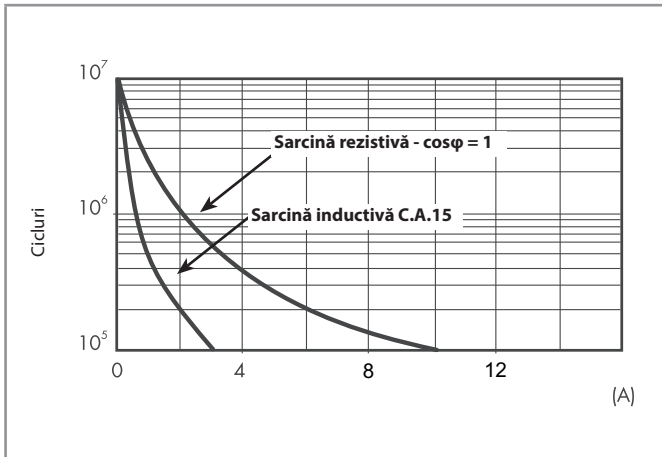
F 40.1 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact
 Tipurile 40.31/51/61



F 40.2 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact
 Tipul 40.52



F 40.6 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact
 Tipul 40.62



A