

1 și 2 contacte - Profil redus (15.7 mm înălțime)

Tipul 41.31

- 1 contact 12 A (distanța între pinii contactului 3.5 mm)

Tipul 41.52

- 2 contacte 8 A (distanța între pinii contactului 5.0 mm)

Tipul 41.61

- 1 contact 16 A (distanța între pinii contactului 5.0 mm)

Implantabil (PCB)

- **direct sau prin soclu PCB**

Montare pe șină de 35 mm

- **prin socluri: cu terminale de conexiune cu șurub sau terminale cu „prindere rapidă”**

- Bobine în C.A. și C.C.
- Izolație de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) între bobină și contacte
- Material de contact fără cadmiu
- Gradul de protecție: RT II standard, (RT III opțional)

**Cu materialul AgSnO₂, curentul maxim de vârf este de 80 A - 5 ms la contactul ND.

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina V

Pentru schita tehnica vezi pagina 9

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C contact comutator	2 C contacte comutatoare	1 C contact comutator	
Curentul nominal/maxim de vârf	A	12/25	8/15	16/30**
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	3000	2000	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	600	400	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.5	0.3	0.5
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	12/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materialul de contact standard		AgNi	AgNi	AgNi
Caracteristicile bobinei				
Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	24 - 230	24 - 230	24 - 230
	V C.C.	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	0.75/0.4	0.75/0.4	0.75/0.4
Aria de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	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.	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.A./C.C.	0.15/0.1 U _N	0.15/0.1 U _N	0.15/0.1 U _N
Date tehnice				
Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 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	50 · 10 ³
Timpul de conectare/deconectare	ms	8/6	8/6	8/6
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 ambientă C.A./C.C.	°C	-40...+70/-40...+85	-40...+70/-40...+85	-40...+70/-40...+85
Gradul de protecție		RT II	RT II	RT II

Omologări (conform tipului)



Informație de comandă

Releu electromecanic (EMR)

Exemplu: Seria 41, releu cu profil redus implantabil (PCB), 2 C contacte comutatoare, bobină în C.C. la 24 V.

A

4 1 . 5 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 1 0

Seria —————

Tipul —————

3 = PCB - Distanța între pini - 3.5 mm
5 = Implantabil (PCB) - distanța între pini -5.0 mm
6 = Implantabil (PCB) - distanța între pini -5.0 mm

Numărul contactelor —————

1 = 1 contact pentru
41.31, 12 A
41.61, 16 A
2 = 2 contacte pentru
41.52, 8 A

Tipul alimentării (bobinei) —————

6 = C.C. bistabil, 2 bobine
8 = C.A.
9 = C.C.

Tensiunea bobinei —————

Consultați caracteristicile bobinei

A: Materialul de contact
0 = Standard AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: Tipul contactului —————

0 = C contact comutator
3 = ND contact normal deschis

D: Versiuni speciale
0 = Protecție la flux automat de cositorire (RT II)
1 = Protecție la fluxul de spălare cu solvenți (RT III)
6 = Variantă bistabilă (RT II)

C: Opțiuni
0 = Linia de producție 0
1 = Linia de producție 1

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 alimentării (bobinei)	A	B	C	D
41.31	C.C.	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	C.C.	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.61	C.C.	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1
41.31/52/61	C.A.	0	0	0	0
41.52	C.C. bistabil	4	0	1	6
41.61	C.C. bistabil	4	0 - 3	1	6

Releu electronic SSR (Solid State Relay)

Exemplu: Seria 41, releu electronic SSR, ieșire 5 A, alimentare la 24 V C.C.

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

Seria —————

Tipul —————

8 = Electronic (SSR)

Ieșire —————

1 = 1 ND

Circuitul de intrare —————

Consultați caracteristicile circuitului de intrare

Circuitul de ieșire
9024 = 5 A - 24 V C.C.
8240 = 3 A - 240 V C.A.

Releu electromecanic (EMR)

A

Date tehnice

Izolația în conformitate cu EN 61810-1								
		1 contact		1 contact bistabil	2 contacte		2 contacte bistabile	
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V.C.A.	230/400		230/400	230/400		230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V.C.A.	250	400	250	250	400	250	
Gradul de poluare		3	2	2	3	2	2	
Izolația dintre bobină și contacte								
Tipul izolației		Întărită (8 mm)		Întărită (10 mm)	Întărită (8 mm)		Întărită (10 mm)	
Categoria supratensiunii		III		III	III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6		6	6		6	
Rigiditatea dielectrică	V.C.A.	4000		4000	4000		4000	
Izolația dintre contactele alăturate								
Tipul izolației		—		—	De bază		De bază	
Categoria supratensiunii		—		—	III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	—		—	4		4	
Rigiditatea dielectrică	V.C.A.	—		—	2000		2000	
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								
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	4/6 (monostabil) - 2/10 (bistabil)						
Rezistența la vibrații (5...55)Hz: ND/NÎ	g	15/2 (monostabil) - 5/3 (bistabil)						
Rezistența la șocuri	g	16 (monostabil) - 10 (bistabil)						
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W	0.4 (monostabil)					
	la curent nominal	W	1.7 (41.31)		1.2 (41.52)		1.8 (41.61)	
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5						