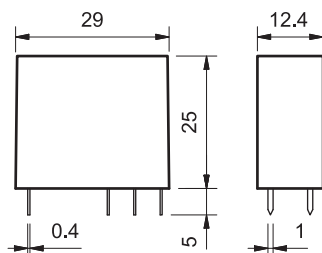


Caracteristici

Relu de implantare (PCB) cu contacte ghidate forțat conform standardului EN 50205 tipul B

2 C – două contacte comutatoare*

- Separare fizică mare între contactele alăturate
- Materialul de contact nu conține Cadmiu
- Izolație de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 μ s) între bobină și contacte
- Gradul de protecție: RT II



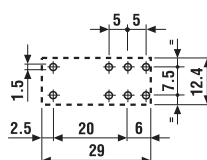
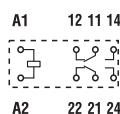
* În concordanță cu standardul EN 50205 numai 1 ND și 1 NI (11-14 și 21-22 sau 11-12 și 21-24) vor fi folosite ca și contacte ghidate forțat.

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

50.12



- 2 contacte 8 A
- Distanța între pini 5 mm
- Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB)



Vedere de jos
(pe partea pinilor)

Caracteristicile contactului		
Configurația contactului		2 C
Curentul Nominal/Maxim de vârf	A	8/15
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.		250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	2000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	500
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.37
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A		8/0.65/0.2
Sarcină minimă comutabilă	mW (V/mA)	300 (5/5)
Materialul de contact standard		AgNi
Caracteristicile bobinei		
Tensiunea nominală	V C.A. (50/60 Hz)	—
(U _N)	VC.C.	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Puterea nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	—/0.7
Aria de funcționare	C.A. (50 Hz)	—
	C.C.	(0.75...1.2)U _N
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	—/0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.		—/0.1 U _N
Date tehnice		
Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	—/10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	10/4
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.		1500
Temperatura ambiantă	°C	−40...+70
Gradul de protecție		RT II
Omologări (conform tipului)		

Informație de comandă

Exemplu: releu de securitate seria 50, 2 C contacte comutatoare 8 A, bobina în C.C. la 24 V.

5	0	1	2	9	0	2	4	A	B	C	D	
Seria					A: Materialul de contact			B: Tipul contactului		C: Opțiuni		D: Versiuni speciale
Tipul					1 = Standard AgNi			0 = C contact comutator		0 = Protecție la flux automat de cositorire (RT II)		
1 = PCB - 5 mm între pini					4 = AgSnO ₂							
Numărul contactelor					5 = AgNi + Au (5 μm)							
2 = 2 contacte 8 A												
Tipul bobinei												
9 = C.C.												
Tensiunea bobinei												
Vezi specificațiile bobinei												

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

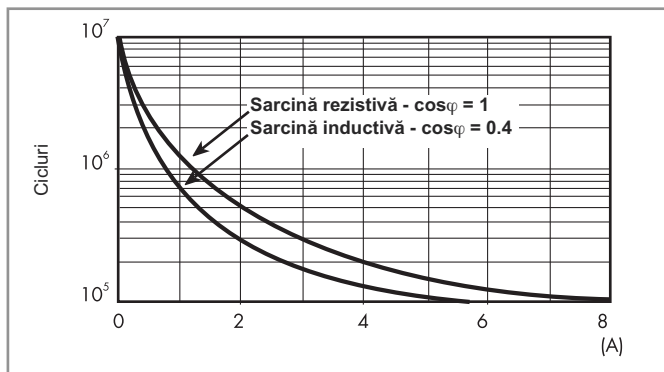
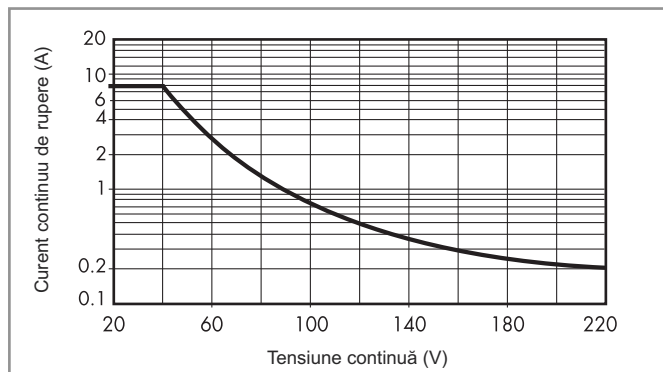
Selecțiunile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt arătate îngroșat.

Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
50.12	C.C.	1 - 4 - 5	0	0	0

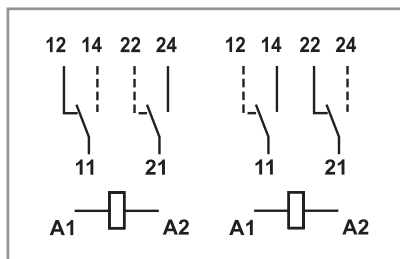
Date tehnice

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 (8 mm)	
Categoria supratensiunii		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6	
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	4000	
Izolația dintre contactele alăturate			
Tipul izolației		De bază	
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	
Rigiditatea dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1500/2.5	
Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție			
Impulsuri rapide (5...50)ns, 5 kHz, la A1 - A2		EN 61000-4-4	nivel 4 (4 kV)
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la A1 - A2 (mod diferențial)		EN 61000-4-5	nivel 3 (2 kV)
Alte date			
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	2/10	
Rezistența la vibrații (10...200)Hz: ND/NÎ	g	20/6	
Rezistența la șocuri ND/NÎ	g	20/5	
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W	0.7
	la curent nominal	W	1.2
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5	

Specificațiile contactului

F 50 - Durata de viață electrică (C.A.) v curenul de contact

H 50 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1


- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curenului sub curbă, durata de viață electrică poate fi $\geq 100 \cdot 10^3$.
 - În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina 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.

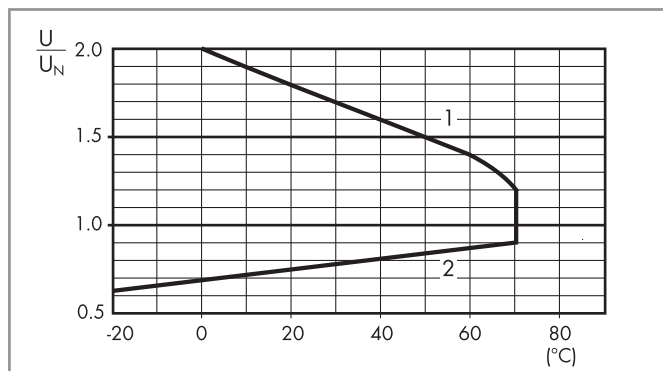


Selectarea alternativă ND și NI asigură contactele ghidate forțat (legate mecanic) în concordanță cu standardul EN 50205 (tipul B).

Specificațiile bobinei

Datele bobinei în curent continuu (C.C.)

Tensiune nominală U_N V	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența R Ω	Consumul nominal al bobinei la U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3.8	6	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3
48	9.048	36	57.6	3280	14.4
60	9.060	45	72	5140	11.7
110	9.110	82.5	131	17250	6.4
125	9.125	93.7	150	22300	5.6

R 50 - Aria de funcționare a bobinei v temperatura ambiantă
Bobină standard


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

