

Relee miniaturizate implantabile 10 - 16 A



Stomatologie și
echipamente
electromedicale



Sisteme de alarmă



Aparate pentru
aer condiționat



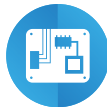
Arzătoare,
Boilere



Jocuri
electronice,
electronice



Uși și porți
automate



Plăci
electronice



Mașini de distribuție
preparate alimentare



1 contact - Profil redus (15.4 mm înălțime)

Tipul 43.41

- 1 contact ND 10 A (distanța între pinii contactului 3.2 mm)

Tipul 43.41-0300

- 1 contact ND 10 A (distanța între pinii contactului 5 mm)

Tipul 43.61-0300

- 1 contact ND 16 A (distanța între pinii contactului 5 mm)

Montare prin implantare - direct sau prin soclu PCB (versiunea 43.41)

- Bobină sensibilă în C.C.:
 - 250 mW (versiunea de 10 A)
 - 400 mW (versiunea de 16 A)
- Grad ridicat de izolație între bobină și contact 10 mm, 6 kV (1.2/50 μs)
- Material de contact fără cadmiu (versiunea preferată)

- Gradul de protecție: RT II standard, (RT III opțional)

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina V

Pentru schita tehnica vezi pagina 5

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C contact comutator	1 ND contact normal deschis	1 ND contact normal deschis
Curentul nominal/maxim de vârf A	10/15	10/15	16/25
Tensiunea nominală/ maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1 VA	2500	2500	4000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	500	500	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	—	—	—
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	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

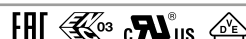
Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U_N) V C.A. (50/60 Hz)	—	—	—
V C.C.	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	12 - 24 - 48
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	—/0.25	—/0.25	—/0.4
Aria de funcționare C.A.	—	—	—
C.C.	$(0.7 \dots 1.5) U_N$	$(0.7 \dots 1.5) U_N$	$(0.7 \dots 1.2) U_N$
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	100 · 10 ³	100 · 10 ³	50 · 10 ³
Timpul de conectare/deconectare ms	6/4	6/2	6/2
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)	6 (10 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 II

Omologări (conform tipului)



Informație de comandă

Exemplu: Seria 43, releu cu profil redus implantabil (PCB), 1 C contact comutator, bobină în C.C. la 24 V.

A

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

Seria

Tipul

4 = PCB - 3.2 mm între pini

(C, 10 A)

PCB - 5 mm între pini

(ND, 10 A)

6 = PCB - 5 mm între pini

(ND, 16 A)

Numărul contactelor

1 = 1 contact

Tipul alimentării (bobinei)

7 = Sensibilă în C.C. (numai pentru 43.41)

9 = C.C. (numai pentru 43.61)

Tensiunea bobinei

Consultați caracteristicile bobinei

A: Materialul de contact

0 = AgNi

2 = AgCdO

4 = AgSnO₂

5 = AgNi + Au

B: Tipul contactului

0 = C contact comutator - (numai pentru 43.41)

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)

C: Opțiuni

0 = Niciuna

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
43.41	sensibilă în C.C.	0 - 2 - 4 - 5	0 - 3	0	0 - 1
43.61	C.C.	0 - 2 - 4	3	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 (10 mm)
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
Rigiditatea dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1000/1.5

Izolația între terminalele bobinei

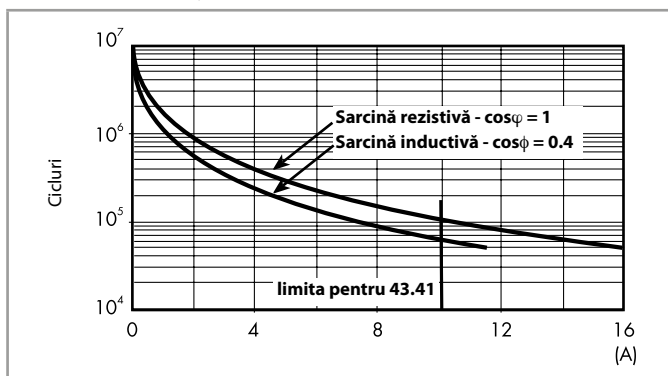
Impuls nominal de tensiune (surge) în modul diferențial (conform cu EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 μs)	2
---	---------------	---

Alte date

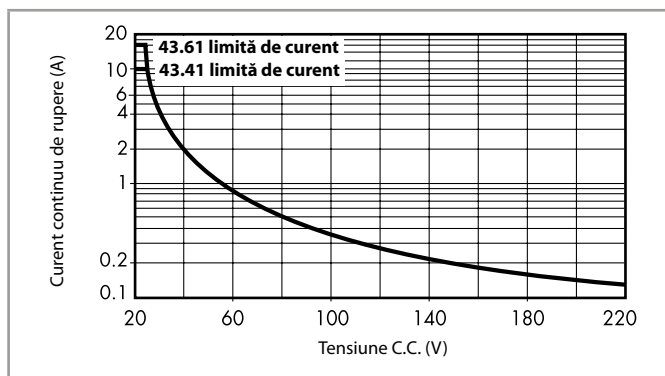
Timpu de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	3/6	
Rezistența la vibrații (5...55)Hz: ND/NÎ	g	15/3	
Rezistența la șocuri	g	15	
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact la curent nominal	W	0.25 (43.41) 0.4 (43.61)
		W	1.3 (43.41) 2 (43.61)
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5	

Caracteristicile contactului

F 43 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact



H 43 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1



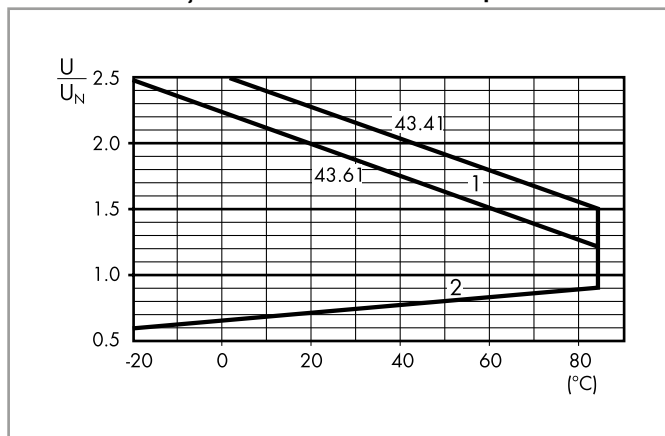
- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curba C.C.1, durata de viață electrică poate fi $\geq 100 \cdot 10^3$ pentru tipul 43.41 și $\geq 50 \cdot 10^3$ pentru tipul 43.61.
 - În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în 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.

Caracteristicile bobinei

Datele bobinei în C.C. - 0.25 W sensibilă (tipul 43.41)

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N
V		V	V	Ω	mA
3	7.003	2.2	4.5	36	83.5
6	7.006	4.2	9	150	40
9	7.009	6.5	13.5	324	27.7
12	7.012	8.4	18	580	20.7
18	7.018	13	27	1300	13.8
24	7.024	16.8	36	2200	10.9
36	7.036	25.2	54	5200	6.9
48	7.048	33.6	72	9200	5.2

R 43 - Aria de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă



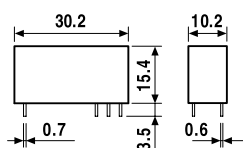
- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

Datele bobinei în C.A. - 0.4 W standard (tipul 43.61)

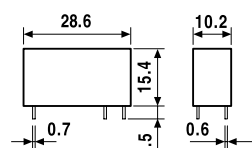
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N
V		V	V	Ω	mA
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5760	8.3

Schița tehnică

Tipul 43.41



Tipul 43.41-0300/43.61-0300





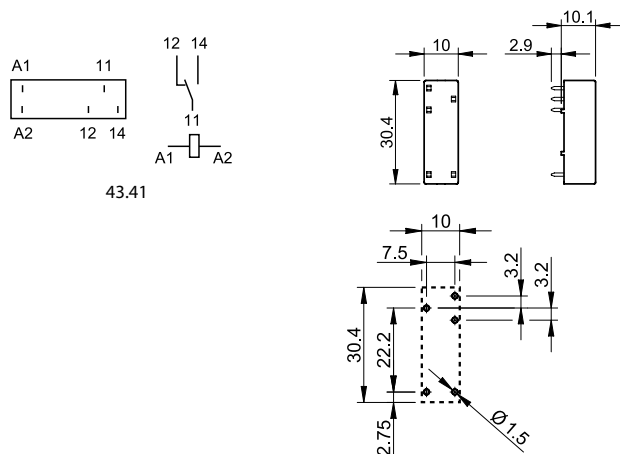
A

95.23

Omologări
(conform tipului):



Soclu implantabil (PCB) (numai pentru contacte comutatoare - C)	95.23 (albastru)	95.23.0 (negru)
Pentru releu de tipul	43.41	43.41
Accesorii		
Clemă de reținere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SNA)		095.43
Date tehnice		
Valori nominale	10 A - 250 V	
Izolația	6 kV (1.2/50 μs) dintre bobină și contacte	
Gradul de protecție	IP 20	
Temperatura ambiantă	°C -40...+70	



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Codul împachetării

Cum se codează și se identifică clemă de reținere și opțiunile de împachetare pentru socluri.

Exemplu:

9 5 . 2 3 S N A

A Împachetare standard

SN Clemă de reținere metalică

9 5 . 2 3

Fără clemă de reținere