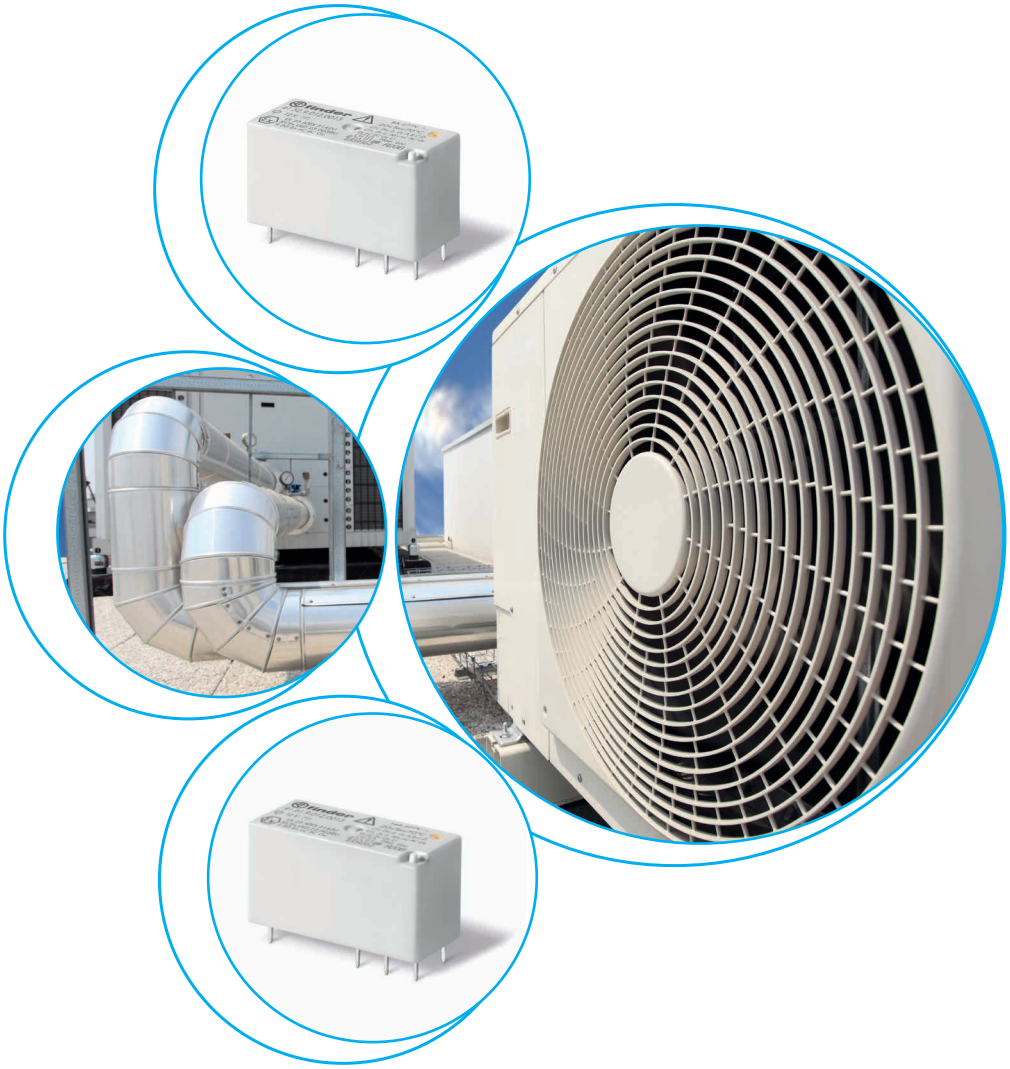
finder
RELAYING INNOVATION

SERIA
41

Relee miniaturizate implantabile 8 - 16 A IECEx - ATEX - HazLoc



Ne rezervăm dreptul de a modifica prețurile, caracteristicile, specificațiile, aspectul și disponibilitatea produselor și serviciilor fără notificare prealabilă.
FINDER nu își asumă nicio responsabilitate pentru eventuale erori sau informații incomplete din acest document.
În cazul unor discrepanțe între versiunea tipărită și cea online, cea din urmă este valabilă.

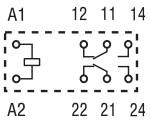
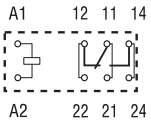
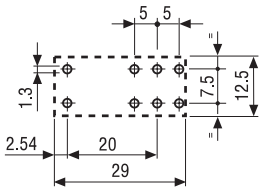
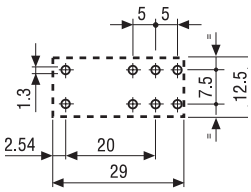
1 şi 2 contacte - Profil redus (15.7 mm înălţime)

Tipul 41.52
- 2 contacte 8 A (distanţa între pinii contactului 5.0 mm)

Tipul 41.61
- 1 contact 16 A (distanţa între pinii contactului 5.0 mm)

Implantabil (PCB)
- direct

- Bobine în C.C.
- Izolaţie de: 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) între bobină şi contacte
- Material de contact fără cadmiu
- Versiuni conforme cu IECEx, ATEX (Ex ec nC), HazLoc Clasa I Div. 2, Grupa A, B, C, D - T4*

		41.52	**41.61**
		• distanţa între pinii contactului 5.0 mm • 2 contacte 8 A • Implantabil (PCB) sau fişabil în soclu	• distanţa între pinii contactului 5.0 mm • 1 contact 16 A • Implantabil (PCB) sau fişabil în soclu
			
			
* Caracteristici pagina 7 ** Vezi tabelul referitor la temperatura ambientală de la pagina 7 Pentru schiţa tehnică, consultaţi pagina 7		Vedere de jos (pe partea pinilor)	Vedere de jos (pe partea pinilor)
Caracteristicile contactului			
Configuraţia contactului		2 C - 2 ND	1 C - 1 ND
Curentul nominal	A	8	16
Tensiunea nominală	V C.A.	277	277
Sarcină nominală C.A.1	VA	2215	4430
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	400	750
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.3	0.5
Capacitatea de rupere în C.C.1: 32 V	A	5	5
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materialul de contact standard		AgNi	AgNi
Caracteristicile bobinei			
Tensiune nominală (U_N)	V C.C.	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Putere nominală C.A./C.C.	W	0.52	0.52
Aria de funcţionare	C.C.	(0.7…1.5)U_N	(0.7…1.5)U_N
Tensiunea de reţinere	C.C.	0.4 U_N	0.4 U_N
Tensiunea necesară declanşării contactului	C.C.	0.1 U_N	0.1 U_N
Date tehnice			
Durata de viaţă mecanică C.C.	cicluri	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Durata de viaţă electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	$60 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Timpul de conectare/deconectare	ms	8/6	8/6
Izolaţia dintre bobină şi contacte (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă C.C.	°C	–40…+85**	–40…+85**
Gradul de protecţie		RT III	RT III
Omologări (conform tipului)			

Informație de comandă

A

Releu electromecanic (EMR)

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

4 1	.	5	2	.	9	.	0 2 4	.	A: 0	B: 0	C: 1	D: 3

Seria

Tipul
5 = Implantabil (PCB) - Distanța între pini - 5.0 mm
6 = Implantabil (PCB) - Distanța între pini - 5.0 mm

Numărul contactelor
1 = 1 contact pentru 41.61, 16 A
2 = 2 contacte pentru 41.52, 8 A

Tipul alimentării (bobinei)
9 = C.C.

Tensiunea bobinei
Consultați caracteristicile bobinei

A: Materialul de contact
0 = Standard AgNi
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

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

C: Opțiuni
1 = Linia de producție 1

D: Versiuni speciale
3 = IECEx, ATEX (Ex ec nC), HazLoc

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
41.52	C.C.	**0** - 5	**0** - 3	**1**	3
41.61	C.C.	**0** - 4	**0** - 3	**1**	3

Releu electromecanic (EMR)

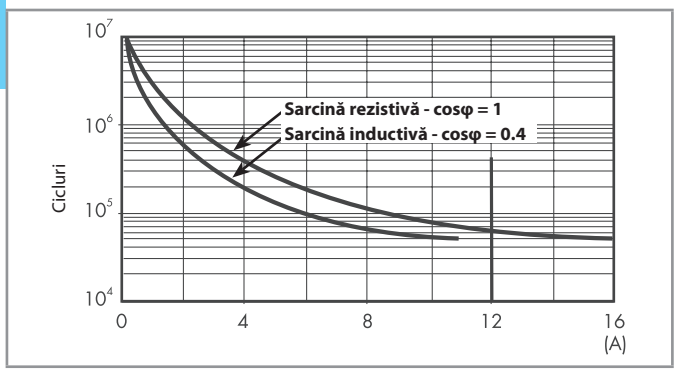
Date tehnice

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						
Tipul izolației			—		Basic	
Categoria supratensiunii			—		III	
Impuls nominal de tensiune suportat		kV (1.2/50 µs)	—		4	
Rigiditatea dielectrică		V C.A.	—		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 (conform cu EN 61180)		kV(1.2/50 µs)	2			
Alte date						
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ		ms	4/6 (monostabil)			
Rezistența la vibrații (5…55)Hz: ND/NÎ		g	15/2 (monostabil)			
Rezistența la șocuri		g	16 (monostabil)			
Puterea cedată (pierdută)	fără curent de contact	W	0.4 (monostabil)			
mediului ambiant	la curent nominal	W	1.2 (41.52)		1.8 (41.61)	
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat		mm	≥ 5			

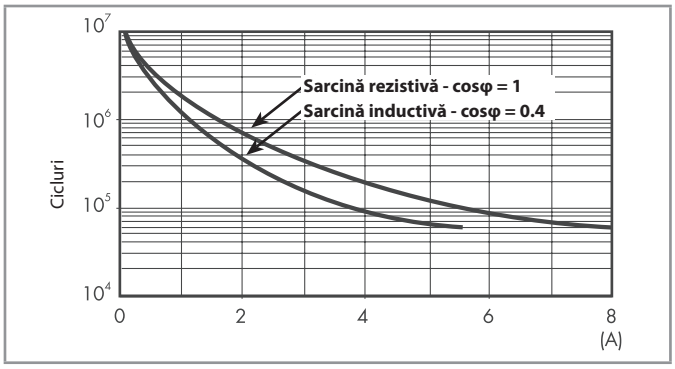
A

Caracteristicile contactului

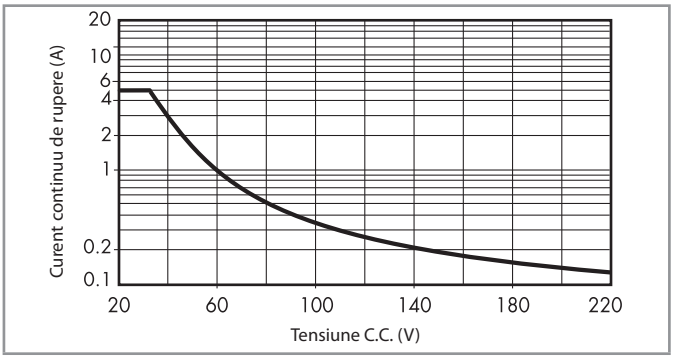
F 41 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact (monostabil)
Tipul 41.61



F 41 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact (monostabil)
Tipul 41.52



H 41- Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1



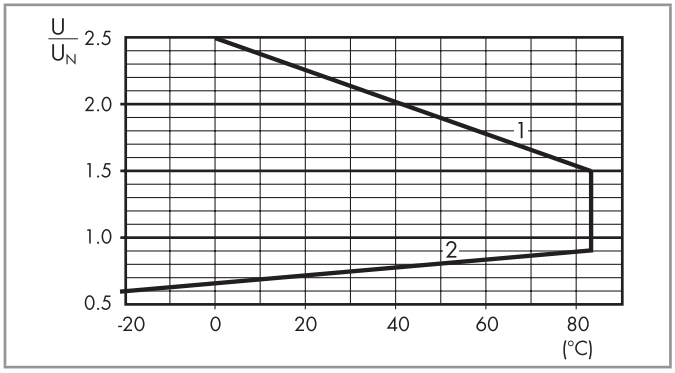
- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curba C.C.1, durata de viață electrică poate fi ≥ 100 · 10^3.
- În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina permite obținerea unei durate de viață electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.
  Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

Caracteristicile bobinei

Datele bobinei în C.C.

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
5	**9**.005	3.5	7.5	62	80
6	**9**.006	4.2	9	90	66.7
12	**9**.012	8.4	18	360	33.3
24	**9**.024	16.8	36	1440	16.7
48	**9**.048	33.6	72	5760	8.3
60	**9**.060	42	90	9000	6.6
110	**9**.110	77	165	24200	4.5

R 41 - 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.

IECEx - ATEX - HazLoc: Curentul nominal şi temperatura ambiantă

Tipul			41.52...13	41.61...13
Omologări	Temperatura ambiantă	Configurația contactului	2 C contacte comutatoare/ND	1 C contact comutator/ND
IECEx - EX	–20…+85 °C (temperatura de funcționare 105 °C)	Tensiunea nominală	277 V C.A.	277 V C.A.
		Curentul nominal	8 A	16 A
		Capacitatea de rupere în C.C.1: 32 V C.C.	5 A	5 A
HazLoc	–20…+70 °C (temperatura de funcționare 105 °C)	Tensiunea nominală	277 V C.A.	277 V C.A.
		Curentul nominal	8 A	16 A
		Capacitatea de rupere în C.C.1: 32 V C.C.	5 A	5 A
	–20…+85 °C (temperatura de funcționare 105 °C)	Tensiunea nominală	—	277 V C.A.
		Curentul nominal	—	10 A

A

Marcaje - verisuni conforme ATEX, IECEx şi HazLoc

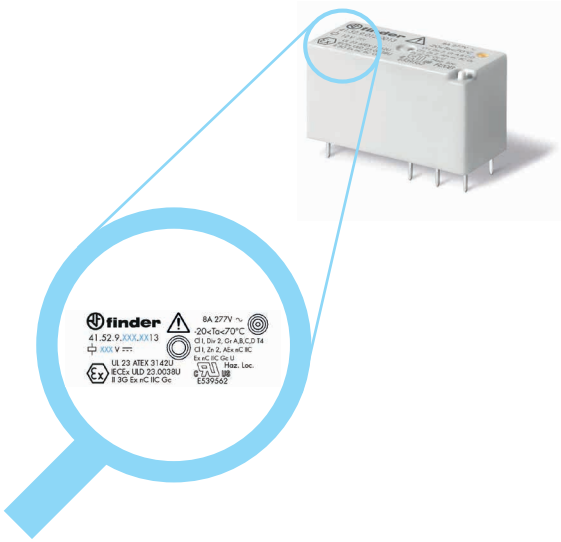
ATEX (UL 23 ATEX 3142 U):	II 3 G	
IECEx (IECEx ULD 23.0038 U):	Ex nC IIC Gc	
Haz.Loc. (E539562):	Cl I, Div2, Gr A, B, C, D, T4 Cl I, Zn 2, AEx nC IIC Ex nC IIC Gc U	LISTED IND. CONT. EQ FOR HAZ.LOC.

Marcajul specific de protecție împotriva exploziei

II	Componentă pentru echipamente de suprafață (diferite de mine)
3	Categoria 3: nivel normal de protecție
G - Cl I	Atmosferă explozivă datorită prezenței vaporilor de gaz combustibil sau ceții combustibile
Div 2 - Zn 2	Prezența unei concentrații explozive periculoase doar în caz de defecțiune
Ex nC - AEx nC	Dispozitiv încapsulat
IIC - Gr A, B, C, D	Grupa de gaze
T4	Clasa de temperatură
Gc	Nivelul de protecție al echipamentului

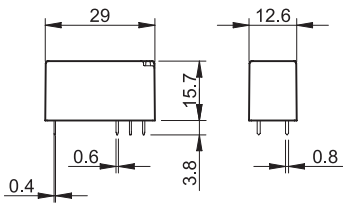
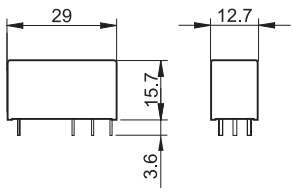
UL 23 ATEX 3142 U - IECEx ULD 23.0038 U - E539562
UL - ULD: ID-ul organismului de certificare emitent al certificatul de tip
23: anul de eliberare a certificatului
3142 - 0013: numărul certificatului de tip
E539562: numărul fișierului UL
U: Componentă

Zyy: referință lot de producție
Z: an, yy: săptămână



Schița tehnică

Tipul 41.52/61



Tipul 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx