

Relee rapide 8 A



Centrale
electrice



Tablouri de
distribuție,
comandă



Panouri de
control



Controlul și
managementul
rețelei electrice



Relee rapide

RR.14 montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
RR.24 cu 11 pini, fișabil în soclul 90.21

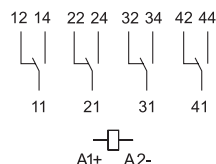
- 4 contacte comutatoare sau
3 ND + 1 C (3 contacte normal deschise + 1 contact comutator)
- Tensiune continuă de alimentare (C.C.)
- Timpul de intervenție ≤ 3 ms
- LED de semnalizare a stării de comandă
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
- Versiune cu 11 pini - montare prin fișare în soclul 90.21

RR.14/24

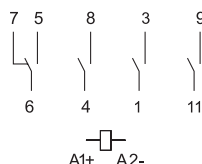
Terminal cu șurub



RR.14



RR.24



Pentru schița tehnică, consultați pagina 7

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		4 C contacte comutatoare	3 ND + 1 C
Curentul nominal/maxim de vârf	A	8/15	8/15
Tensiunea nominală/ maximă de comutație	V C.A. (50/60 Hz)	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	2000	2000
Sarcină nominală C.A.15	VA	400	400
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.3	0.3
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Materialul de contact standard		AgCdO	AgCdO

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U_N)	V C.C.	24 - 48 - 110...125 - 220...250	24 - 110...125 - 220...250
Puterea nominală C.C.	W	< 5	< 3
Aria de funcționare	V C.C.	(0.8...1.1) U_N	(0.8...1.1) U_N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Timpul de conectare/deconectare	ms	2.9/2.5	3/5
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	4 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă	°C	-40...+55	-40...+55
Gradul de protecție		IP 20	IP 20

Omologări releu (conform tipului)



Informație de comandă

Exemplu: Seria RR, releu rapid, 4 C contacte comutatoare, bobină în C.C. la 125 V, montare pe șină de 35 mm (EN 60715).

A

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

Seria	RR	Options	0000 = Versiune modulară, montare pe șină de 35 mm (EN 60715)
Tipul	1	Opțiuni	
1 = Versiune modulară			
Numărul contactelor	4		
4 = 4 C contacte comutatoare			
Tipul alimentării (bobinei)	9		
9 = C.C.			
Tensiunea bobinei	125		
024 = 24 V C.C.			
048 = 48 V C.C.			
125 = 110...125 V C.C.			
220 = 220 V C.C.			
250 = 250 V C.C.			

Coduri/tensiuni de alimentare

RR.14.9.024.0000
RR.14.9.048.0000
RR.14.9.125.0000
RR.14.9.220.0000
RR.14.9.250.0000

Exemplu: Seria RR, releu rapid, 3 ND + 1C, 3 contacte normal deschise + 1 contact comutator, bobină în C.C. la 125 V, cu 11 pini, montare prin fișare în soclul 90.21.

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

Seria	RR	Opțiuni	9021 = Relay + 90.21 sockets
Tipul	2		0000 = Only Relay
2 = Variantă fișabilă în soclu			
Numărul contactelor	4		
4 = 3 ND + 1 C			
Tipul alimentării (bobinei)	9		
9 = C.C.			
Tensiunea bobinei	125		
024 = 24 V C.C.			
125 = 110...125 V C.C.			
250 = 220...250 V C.C.			

Coduri/tensiuni de alimentare

RR.24.9.024.0000
RR.24.9.024.9021
RR.24.9.125.0000
RR.24.9.125.9021
RR.24.9.250.0000
RR.24.9.250.9021

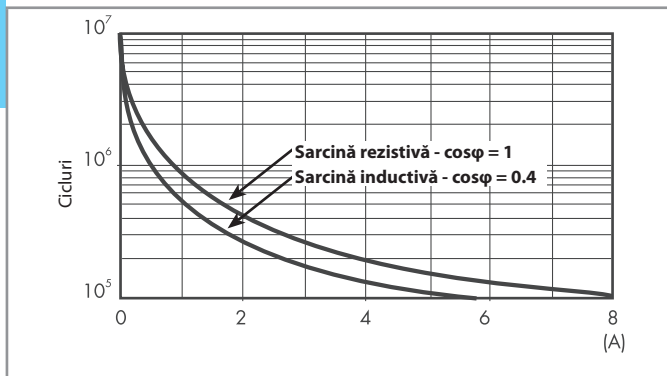
Date tehnice

A

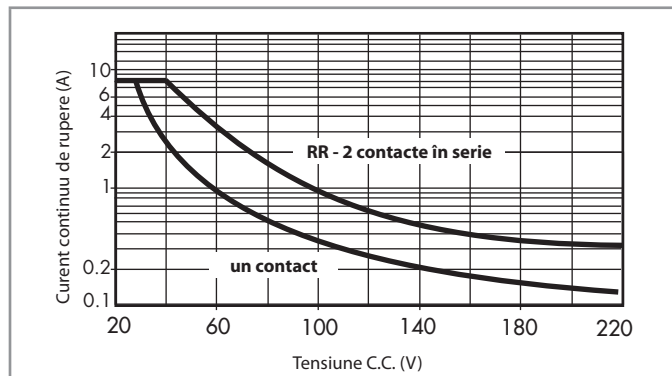
Izolația în conformitate cu EN 61810-1		RR.14	RR.24
		4 C (contacte comutatoare)	3 ND + 1 C
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400	230/400
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	250
Gradul de poluare		2	2
Izolația dintre bobină și contacte			
Tipul izolației		Întărită (8 mm)	Întărită (8 mm)
Categoria supratensiunii		III	III
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6	4
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	3500	2000
Izolația dintre contactele alăturate			
Tipul izolației		De bază	De bază
Categoria supratensiunii		II	II
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	2.5	2.5
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	1.3/5.1	
Rezistența la vibrații (5...55)Hz: ND/NÎ	g	15/3	
Rezistența la șocuri	g	13	
Terminale		Terminal cu șurub	
		Cablu solid și lișat	
Dimensiunea maximă a firelor	mm ²	1 x 2.5/2 x 1.5	
	AWG	1 x 14/2 x 16	

Caracteristicile contactului

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



RR - Capacitatea maximă de rupere la sarcină 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 $\geq 100 \cdot 10^3$.
 - 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 - Tipul RR.14

Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Tensiunea de reținere a contactului	Tensiunea de declanșare a contactului	Puterea nominală	Consumul nominal al bobinei I la U_N
U_N		U_{min}	U_{max}				
V		V	V	V	V	W	mA
24	9.024	19.2	26.4	15	2.8	4.8	200
48	9.048	38.4	52.8	30	3	3.8	80
110...125	9.125	88	137.5	80	12	3.8	30
220	9.220	176	242	150	20	4.0	18
250	9.250	200	275	160	22	3.8	15

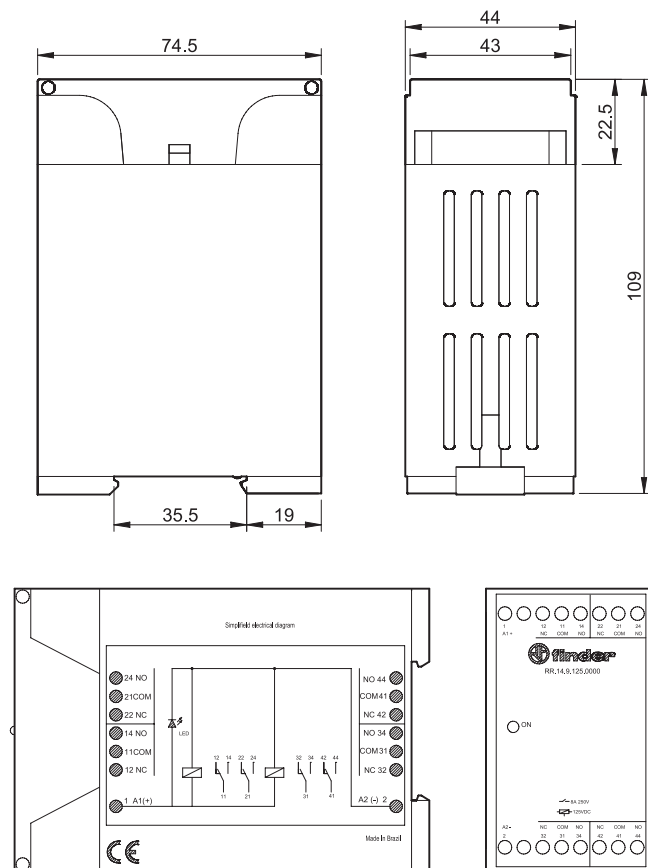
Caracteristicile bobinei - Tipul RR.24

Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Tensiunea de reținere a contactului	Tensiunea de declanșare a contactului	Puterea nominală	Consumul nominal al bobinei I la U_N
U_N		U_{min}	U_{max}				
V		V	V	V	V	W	mA
24	9.024	19.2	26.4	14	2.4	2.9	120
110...125	9.125	88	137.5	80	12	2.5	20
220...250	9.250	176	275	150	20	1.8	8

Schița tehnică

RR.14
Terminal cu șurub



RR.24
Terminal cu șurub

