

Relee de putere (16 A)

Cu flanșă de montare/Faston 250

- Cu terminale tip Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) și carcasă cu flanșă sau adaptoare de montare opționale
- 2 sau 3 contacte comutatoare sau contacte normal deschise (deschiderea contactului ≥ 3 mm)
- Bobine în C.A. sau C.C.
- LED, indicator mecanic și buton de test opționale
- Izolație întărită între bobină și contacte în conformitate cu EN 60335-1, spațiu liber de 6 mm și cale de conturare 8 mm
- Opțional separator fizic între bobină și contacte pentru aplicații SELV (Separated Extra Low Voltage)
- Brevet european

* Distanța dintre contacte ≥ 3 mm (EN 60730-1).

** Valoarea maximă de vârf a curentului este 120 A - 5 ms (contact ND normal deschis).

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina V

Pentru schița tehnică, consultați pagina 12

Caracteristicile contactului

Configurația contactului

Curentul nominal/maxim de vârf A

Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.

Sarcină nominală C.A.1 VA

Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA

Puterea nominală echivalentă a unui motor ce poate fi comutat de releu (230/400 V C.A.) kW

Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V A

Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)

Materialul de contact standard

AgSnO₂

AgSnO₂

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U_N) V C.A. (50/60 Hz)

V C.C.

Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W

Aria de funcționare C.A.

C.C.

Tensiunea de reținere C.A./C.C.

Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri

Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 cicluri

Timpul de conectare/deconectare ms

Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV

Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.

Temperatura ambiantă °C

Gradul de protecție

RT I

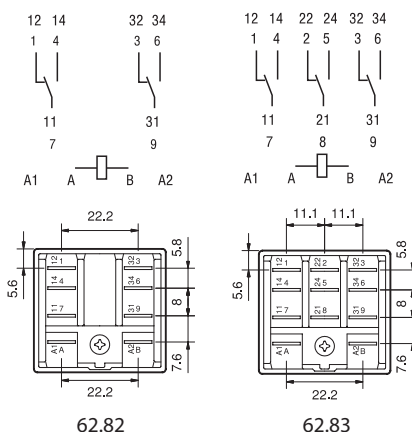
RT I

Omologări (conform tipului)

62.82/62.83



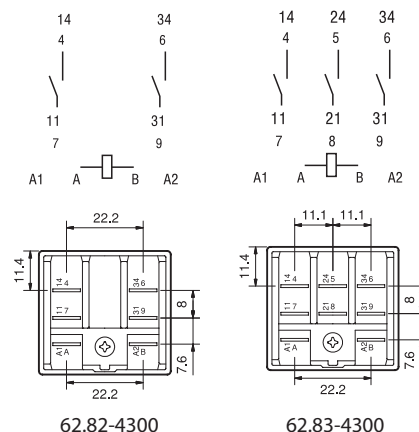
- 2 sau 3 contacte comutatoare
- Cu flanșă de montare/Faston 250



62.82-4300/62.83-4300



- 2 sau 3 contacte normal deschise (cu deschiderea contactului ≥ 3 mm)
- Cu flanșă de montare/Faston 250



Informație de comandă

Exemplu: Seria 62, releu de putere + terminale tip Faston 250 (6.3 x 0.8 mm), flanșă de montare în spate, 2 contacte normal deschise, bobină în C.C. de 12 V.

6 2 . 8 2 . 9 . 0 1 2 . 4 3 0 0

Seria

Tipul

2 = Implantabil (PCB)

3 = Fișabil

8 = Faston 250 (6.3 x 0.8 mm)

cu flanșă de montare în spate

Numărul contactelor

1 = 1 contact (rupere dublă)

2 = 2 contacte

3 = 3 contacte

Tipul alimentării (bobinei)

8 = C.A. (50/60 Hz)

9 = C.C.

Tensiunea bobinei

Consultați caracteristicile bobinei

A: Materialul de contact

4 = AgSnO₂

B: Tipul contactului

0 = C contact comutator

3 = ND, deschiderea contactului

≥ 3 mm

5 = C contact comutator + separator fizic între bobină și contacte (pentru aplicații SELV)

6 = ND contact normal deschis cu deschiderea contactului ≥ 3 mm + separator fizic între bobină și contacte (pentru aplicații SELV)

8 = ND (1 contact cu rupere dublă sau 2 contacte) cu suflaj magnetic

D: Versiuni speciale

0 = Standard

6 = Cu flanșă de montare în spate

9 = Tipul 62.82/83 fără flanșă de montare în spate

C: Opțiuni

0 = Niciuna

2 = Indicator mecanic

3 = LED (C.A.)

4 = Buton de test blocabil + indicator mecanic

5* = Buton de test blocabil + LED (C.A.)

54* = Buton de test blocabil + LED (C.A.) + indicator mecanic

6* = LED + diodă (C.C., polaritate pozitivă la pinul A/A1)

7* = Buton de test blocabil + LED + diodă (C.C., polaritate pozitivă la pinul A/A1)

74* = Buton de test blocabil + LED + diodă (C.C., polaritate pozitivă la pinul A/A1) + indicator mecanic

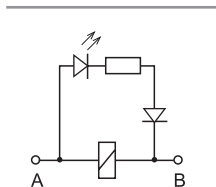
* Opțiunile nu sunt disponibile pentru versiunile de 220 V C.C. și 400 V C.A.

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

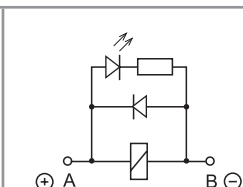
Alegerile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt indicate cu **caractere îngroșate**.

Tipul	Tipul alimentării (bobinei)	A	B	C	D
62.22/23	C.A.-C.C.	4	0 - 3 - 5 - 6	0	0
62.32/33	C.A.-C.C.	4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 6
	C.A.-C.C.	4	0 - 5	2 - 4	0 - 6
	C.A.	4	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 6
	C.A.	4	0 - 3	3	0 - 6
	C.A.	4	0	54	/
	C.C.	4	0	4 - 6 - 7	0 - 6
	C.C.	4	0 - 3	6	0 - 6
	C.C.	4	0	74	/
62.31/32	C.C.	4	8	0	0
62.82/83	C.A.-C.C.	4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 9
	C.A.-C.C.	4	0 - 5	2 - 4	0
	C.A.	4	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	C.A.	4	0 - 3	3	0
	C.C.	4	0	4 - 6 - 7	0
	C.C.	4	0 - 3	6	0

Detalii: Opțiuni și versiuni speciale



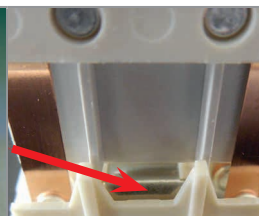
C: Opțiunea 3, 5, 54
LED (C.A.)



C: Opțiunea 6, 7, 74
LED + diodă (C.C., polaritate pozitivă la pinul A/A1)



B: Tipul contactului 5, 6
Separator fizic între bobină și contacte (pentru aplicații SELV)



B: Tipul contactului 8
Suflaj magnetic



butonul de testare blocabil și indicatorul mecanic (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

butonul de testare de la Finder poate fi folosit în două moduri:

Cazul 1) Piedica din plastic (localizată lângă butonul de testare) rămâne intactă. În acest caz, când se apasă butonul de testare, contactele sunt acționate. Când butonul de testare este eliberat, contactele revin la poziția inițială.

Cazul 2) Piedica din plastic este înlăturată (utilizând un instrument de tăiere adecvat). În acest caz, când butonul de testare este apăsă și rotit în sens invers orar, contactele sunt acționate în poziția de funcționare, rămânând în această poziție până la revenirea butonului de testare în starea inițială, lucru care se realizează prin rotirea sa în sens orar. În ambele cazuri, asigurați-vă că acționarea butonului de testare este rapidă și fermă.



Date tehnice

A

Izolația în conformitate cu EN 61810-1

		2 C - 3 C	2 ND - 3 ND	1 ND*	2 ND*
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400	230/400	230/400	230/400
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	400	400	400	400
Gradul de poluare		3	3	3	3

Izolația dintre bobină și contacte

Tipul izolației		Întărită	Întărită	Întărită	Întărită
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	—	De bază
Categoria supratensiunii		III	III	—	III
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	4	4	—	4
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	2500	2500	—	2500

Izolația dintre contactele deschise

Tipul deconectării		Micro-deconectare	Deconectare completă	Deconectare completă	Deconectare completă**
Categoria supratensiunii		—	III	III	II
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	—	4	4	2.5
Rigiditate dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1500/2	3000/4	3000/4	2000/2.5

Izolația între terminalele bobinei

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

Alte date

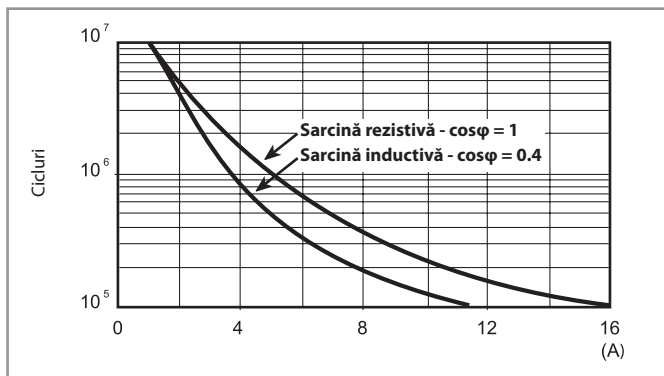
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	1/5 (comutator)	3/— (normal deschis)	3/— (normal deschis)	3/— (normal deschis)		
Rezistența la vibrații (10...150)Hz: ND/NÎ	g	20/8					
Rezistența la șocuri	g	15					
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant		2 C	3 C	2 ND	3 ND	1 ND*	2 ND*
fără curent de contact	W	1.3	1.3	3	3	1.3	1.3
la curent nominal	W	3.3	4.3	5	6	3	3.3
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5				—	

* Varianta cu suflaj magnetic

** Numai în aplicațiile unde sunt admise supratensiuni din categoria a II-a. Numai în aplicațiile unde sunt admise supratensiuni din categoria a III-a: micro-deconectare.

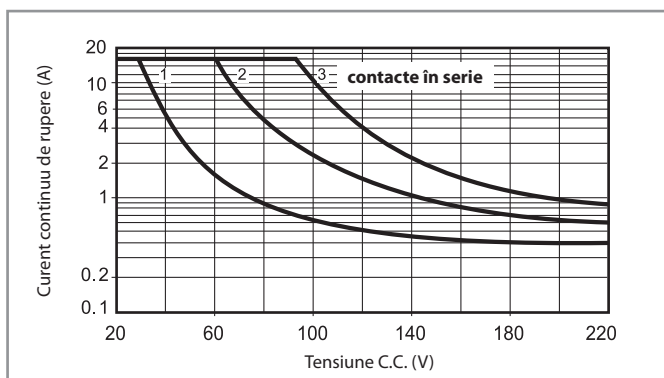
Caracteristicile contactului

F 62 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact



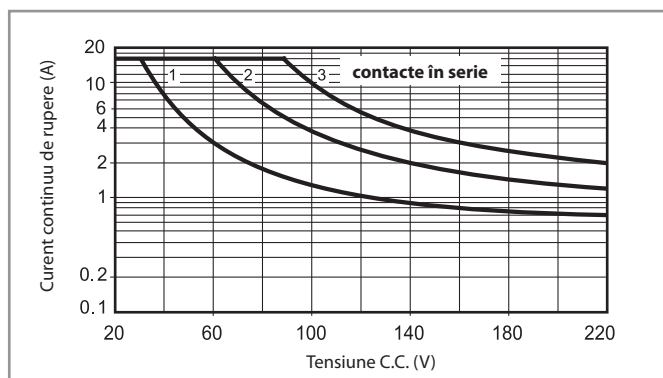
H 62 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1

Contacte comutatoare



H 62 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1

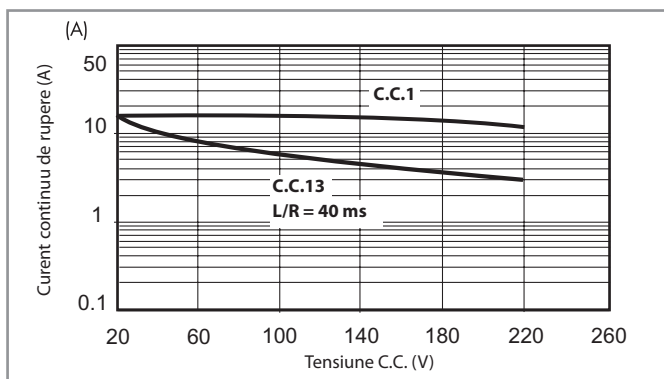
Contacte normal deschise



- 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.

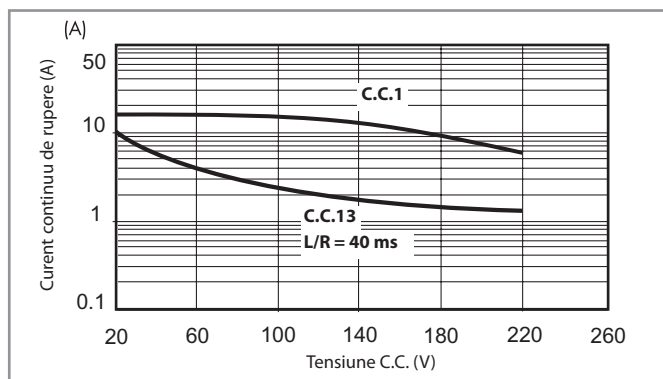
H 62 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1

62.31.9.xxx.4800



H 62 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1

62.32.9.xxx.4800



- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) sau o sarcină de tip C.C.13 (electromagnetică) cu o diodă în paralel cu sarcina, având valorile tensiunii și curentului sub curba C.C.1, durata de viață electrică poate fi $\geq 100 \cdot 10^3$. Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.
- Când se comută o sarcină de tip C.C.13 (electromagnetică) fără o diodă în paralel cu sarcina, se aplică curba C.C.13 și durata de viață electrică poate fi $\geq 80 \cdot 10^3$.

Caracteristicile bobinei

Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală U_N V	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența R Ω	Consumul nominal al bobinei I la U_N mA
U_{min} V		U_{max} V			
6	9.006	4.8	6.6	28	214
12	9.012	9.6	13.2	110	109
24	9.024	19.2	26.4	445	54
48	9.048	38.4	52.8	1770	27
60	9.060	48	66	2760	21.7
110	9.110	88	121	9420	11.7
125	9.125	100	138	12000	10.4
220	9.220	176	242	37300	5.8

Datele bobinei în C.A.

Tensiune nominală U_N V	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența R Ω	Consumul nominal al bobinei I la U_N (50Hz) mA
U_{min} V		U_{max} V			
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	96	132	1940	18.6
230	8.230	184	253	7250	10.5
240	8.240	192	264	8500	9.2
400	8.400	320	440	19800	6

Varianta C.C. (ND) - ≥ 3 mm

Tensiune nominală U_N V	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența R Ω	Consumul nominal al bobinei I la U_N mA
U_{min} V		U_{max} V			
6	9.006	5.1	6.6	12	500
12	9.012	10.2	13.2	48	250
24	9.024	20.4	26.4	192	125
48	9.048	40.8	52.8	770	63
60	9.060	51	66	1200	50
110	9.110	93.5	121	4200	26
125	9.125	106	138	5200	24
220	9.220	187	242	17600	12.5

Varianta C.A. (ND) - ≥ 3 mm

Tensiune nominală U_N V	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența R Ω	Consumul nominal al bobinei I la U_N (50Hz) mA
U_{min} V		U_{max} V			
6	8.006	5.1	6.6	4	540
12	8.012	10.2	13.2	14	275
24	8.024	20.4	26.4	62	130
48	8.048	40.8	52.8	220	70
60	8.060	51	66	348	55
110	8.110	93.5	121	1200	30
120	8.120	106	137	1350	24
230	8.230	196	253	5000	14
240	8.240	204	264	6300	12.5
400	8.400	340	440	14700	7.8

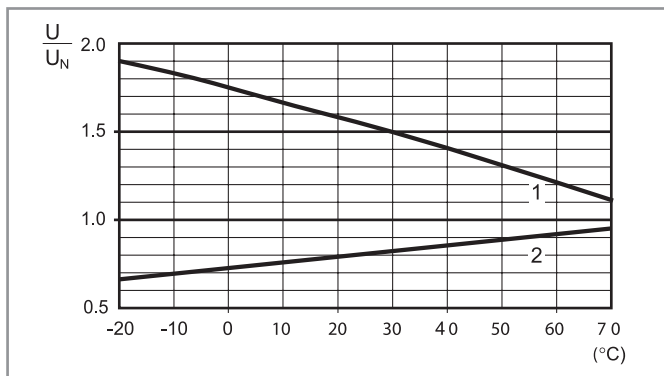
Datele bobinei în C.C. pentru versiunea cu suflaj magnetic – ND - > 2.1 mm sau > 4.2 mm

Tensiune nominală U_N V	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența R Ω	Consumul nominal al bobinei I la U_N mA
U_{min} V		U_{max} V			
6	9.006	5.1	6.6	28	214
12	9.012	10.2	13.2	110	109
24	9.024	20.4	26.4	445	54
48	9.048	40.8	52.8	1770	27
60	9.060	51	66	2760	21.7
110	9.110	93.5	121	9420	11.7
125	9.125	106	138	12000	10.4
220	9.220	154*	242	37300	5.8

* Versiune specială cu $U_{min} = 70\% U_N$

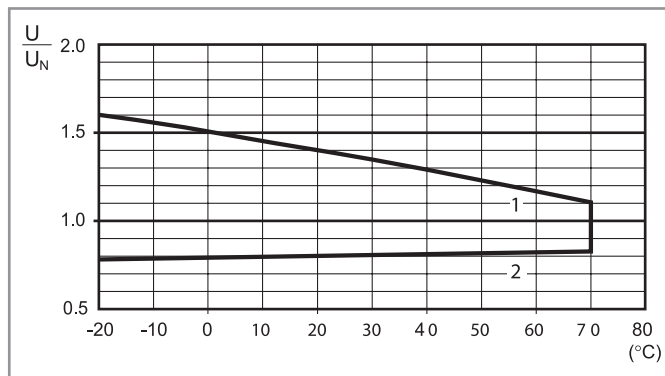
Caracteristicile bobinei

R 62 - Aria de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă
Contacte comutatoare



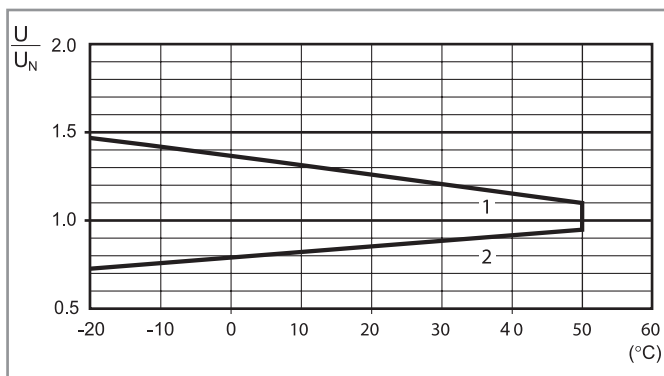
- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

R 62 - Aria de funcționare a bobinei în C.A. vs. temperatura ambiantă
Contacte comutatoare



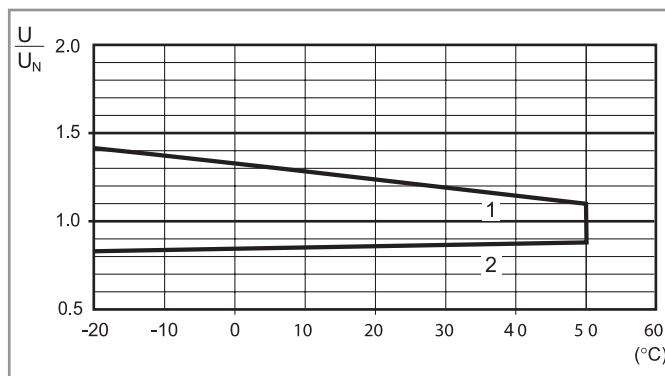
- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

R 62 - Aria de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă
Contacte normal deschise



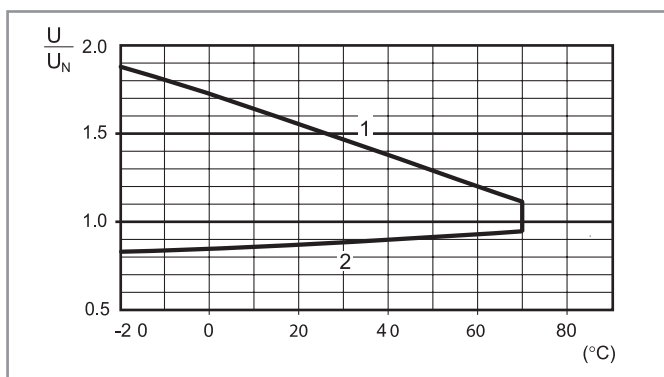
- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

R 62 - Aria de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă
Contacte normal deschise



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

R 62 - Aria de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă
Contacte normal deschise - versiunea cu suflaj magnetic

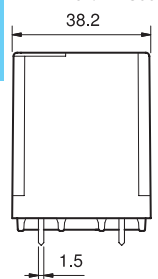


- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

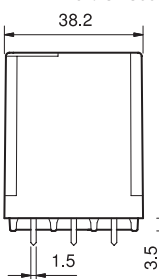
Schițe tehnice

A

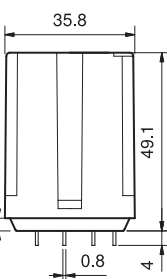
Tipurile 62.22
62.22-4300



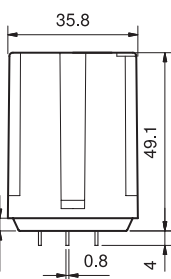
Tipurile 62.23
62.23-4300



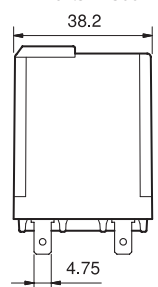
Tipul 62.2x



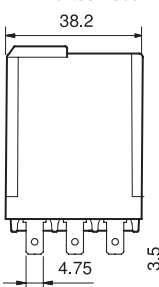
Tipul 62.2x-4300



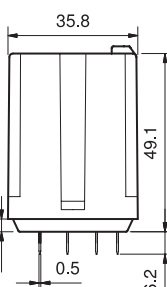
Tipul 62.32
62.32-4300



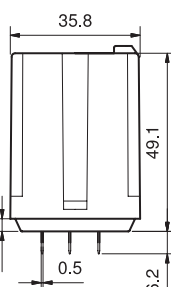
Tipul 62.33
62.33-4300



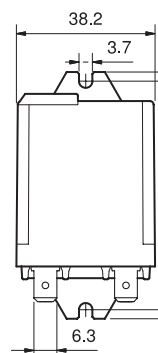
Tipul 62.3x



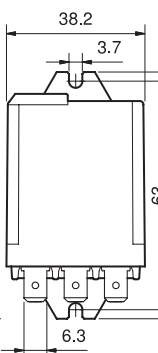
Tipul 62.3x-4300



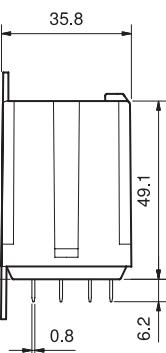
Tipurile 62.82
62.82-4300



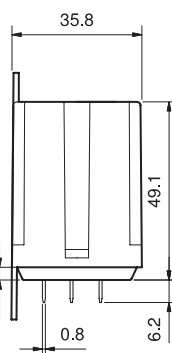
Tipurile 62.83
62.83-4300



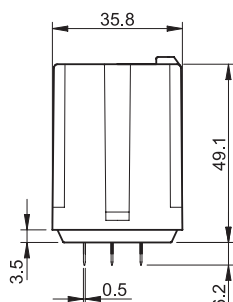
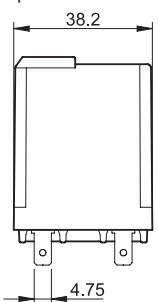
Tipul 62.8x



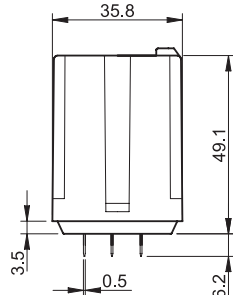
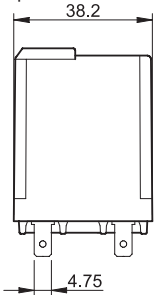
Tipul 62.8x-4300



Tipul 62.31-4800



Tipul 62.32-4800



Accesorii



062.10



062.10 cu relee



062.60



062.60 cu relee



062.05



062.05 cu relee



062.07



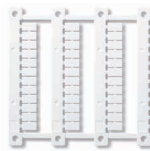
062.07 cu relee



062.08



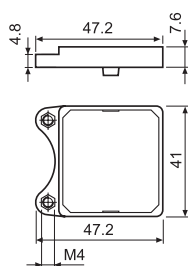
062.08 cu relee



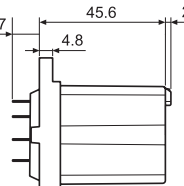
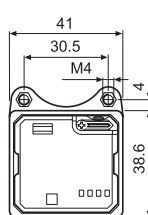
060.48

Adaptor de montare pentru Tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9 (M4)

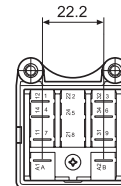
062.10



062.10

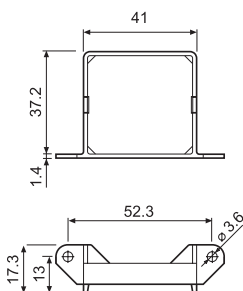


062.10 cu relee

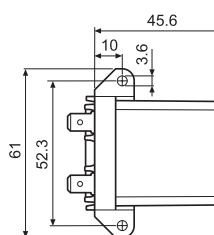


Adaptor de montare tip flanșă pentru Tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9

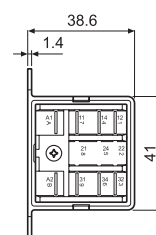
062.60



062.60

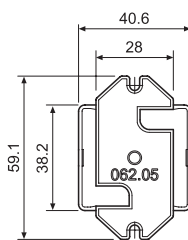


062.60 cu relee

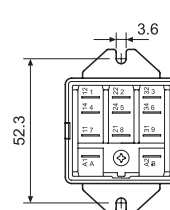
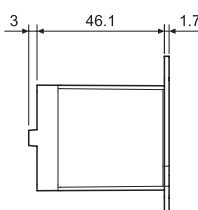


Adaptor de montare tip flanșă deasupra releului pentru Tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9

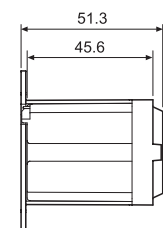
062.05



062.05

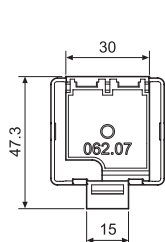


062.05 cu relee

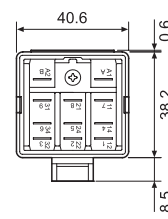
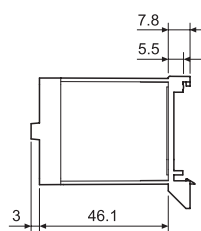


Adaptor de montare pe șină de 35 mm (EN 60715) pentru Tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9

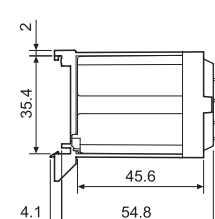
062.07



062.07

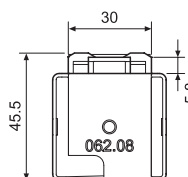


062.07 cu relee

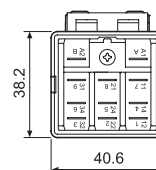
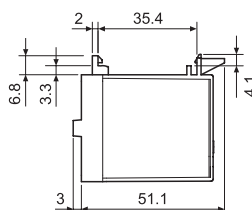


Adaptor de montare pe șină de 35 mm (EN 60715) pe spatele releului pentru Tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9

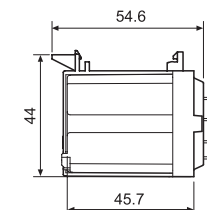
062.08



062.08



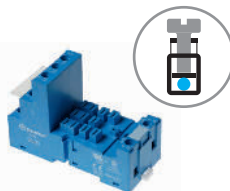
062.08 cu relee



Set de etichete indicatoare (imprimante cu transfer termic CEMBRE), din plastic, 48 de bucăți, 6 x 12 mm

060.48

A



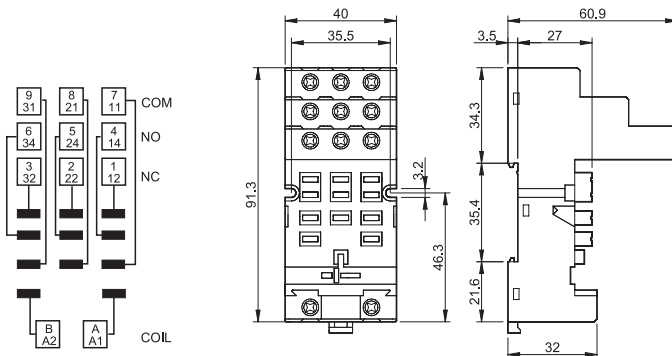
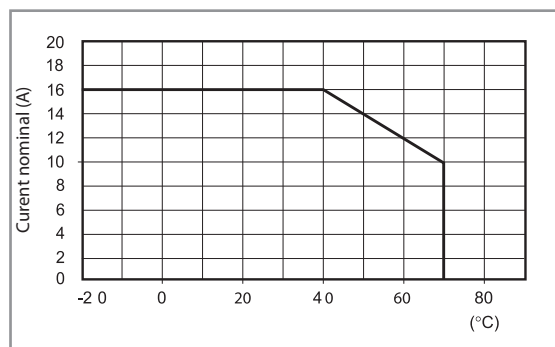
92.03

Omologări
(conform tipului):

cULUS

Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină de 35 mm (EN 60715)		92.03 Albastru	92.03.0 Negru
Pentru releu de tipul		62.31, 62.32, 62.33	
Accesorii			
Clemă de reținere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SMA)			092.71
Etichetă de identificare			092.00.2
Module de indicare și protecție (consultați tabelul de mai jos)			99.02
Module temporizatoare (consultați tabelul de mai jos)			86.00, 86.30
Date tehnice			
Valori nominale		16 A - 250 V	
Rigiditate dielectrică		6 kV (1.2/50 μs) dintre bobină și contacte	
Gradul de protecție		IP 20	
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70 (consultați diagrama L92)	
Cuplu de înșurubare	Nm	0.8	
Lungimea conductorului dezizolat	mm	10	
Dimensiunea maximă a conductorului pentru soclul 92.03	conductor solid		conductor lițat
	mm ²	1 x 10/2 x 4	1 x 6/2 x 4
	AWG	1 x 8/2 x 12	1 x 10/2 x 12

L 92 - Curentul nominal vs. temperatura ambiantă



86.00



86.30



99.02

Omologări
(conform tipului):Modulele în C.C.
cu polaritate inversă
(+A2) sunt disponibile
numai la cerere.

Module temporizatoare de Tipul 86

Multi-tensiune: (12...240)V C.A./C.C.;	
Multi-funcțiune: AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE; (0.05 s...100 h)	86.00.0.240.0000
(12...24)V C.A./C.C.; două funcții: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.0.024.0000
(110...125)V C.A.; două funcții: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.8.120.0000
(230...240)V C.A.; două funcții: AI, DI; (0.05 s...100 h)	86.30.8.240.0000
Omologări (conform tipului):	

Module de indicare și protecție EMC de Tipul 99.02 pentru soclurile 92.03

Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...220)V C.C.	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V C.C./C.A.	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V C.C./C.A.	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V C.C./C.A.	99.02.0.230.59
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...24)V C.C.	99.02.9.024.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(28...60)V C.C.	99.02.9.060.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(110...220)V C.C.	99.02.9.220.99
LED + Varistor	(6...24)V C.C./C.A.	99.02.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V C.C./C.A.	99.02.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V C.C./C.A.	99.02.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V C.C./C.A.	99.02.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V C.C./C.A.	99.02.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V C.C./C.A.	99.02.0.230.09
Circuit R (by-pass rezistiv anti-remanență)*	(110...240)V C.A.	99.02.8.230.07

* Puterea disipată se mărește cu 0.9 W

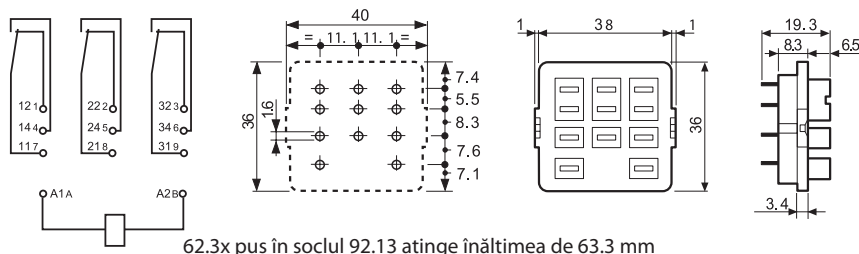


92.13

Omologări
(conform tipului):



Soclu implantabil (PCB)	92.13 (albastru)	92.13.0 (negru)
Pentru releu de tipul	62.31, 62.32, 62.33	
Accesorii		
Clemă de reținere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SMA)	092.54	
Date tehnice		
Valori nominale	10 A - 250 V	
Rigiditate dielectrică	2.5 kV C.A.	
Temperatura ambiantă	°C -40...+70	

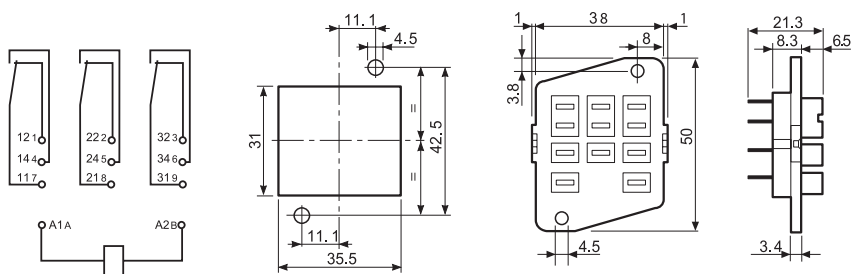


92.33

Omologări
(conform tipului):



Soclu de montare pe panou prin fixare cu șuruburi M3 și mod de conexiune prin cositorire	92.33 (albastru)
Pentru releu de tipul	62.31, 62.32, 62.33
Accesorii	
Clemă de reținere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SMA)	092.54
Date tehnice	
Valori nominale	10 A - 250 V
Rigiditate dielectrică	2.5 kV C.A.
Temperatura ambiantă	°C -40...+70



Codul împachetării

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

Exemplu:

