



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA

62

Relee de putere 16 A



Iluminare rutieră și în tunele



Cuptoare industriale



Arzătoare, Boilere



Controlul și managementul rețelei electrice



Ștațatoare, Mașini de curățat, de rabotat și șlefuit



Panouri de control



Întreruptoare și comutatoare



Motoare industriale



Relee de putere (16 A) pentru montare pe circuit imprimat (PCB)

- 2 sau 3 contacte comutatoare sau ND contact normal deschis (deschiderea contactului ≥ 3 mm)
- Bobine în C.A. sau C.C.
- 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)
- Material de contact fără cadmiu

* Distanța dintre contacte ≥ 3 mm (EN 60730-1).
 ** Cu materialul de contact din AgSnO₂, valoarea maximă de vârf a curentului este 120 A - 5 ms (contact ND normal deschis).

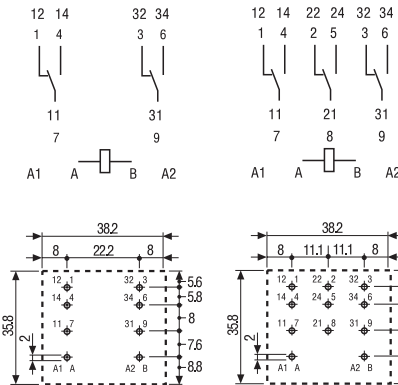
PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:
 „Informații tehnice generale”, pagina V

Pentru schița tehnică, consultați pagina 12

62.22/62.23



- 2 sau 3 contacte comutatoare
- Implantabil (PCB)



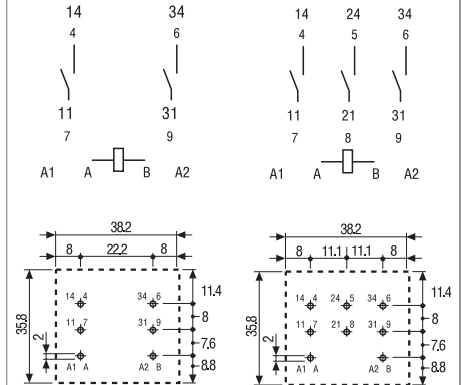
62.22
Vedere de jos (pe partea pinilor)

62.23
Vedere de jos (pe partea pinilor)

62.22-0300/62.23-0300



- 2 sau 3 contacte normal deschise (cu deschiderea contactului ≥ 3 mm)
- Implantabil (PCB)



62.22 - 0300
Vedere de jos (pe partea pinilor)

62.23 - 0300
Vedere de jos (pe partea pinilor)

Caracteristicile contactului		2 C contacte comutatoare		3 C contacte comutatoare		2 ND, ≥ 3 mm*		3 ND, ≥ 3 mm*	
Configurația contactului									
Curentul nominal/maxim de vârf	A	16/30**		16/30**		16/30**		16/30**	
Tensiunea nominală/maximă de comutație	V C.A.	250/400		250/400		250/400		250/400	
Sarcină nominală C.A.1	VA	4000		4000		4000		4000	
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	750		750		750		750	
Puterea nominală echivalentă a unui motor ce poate fi comutată de releu (230/400 V C.A.)	kW	0.8/—		0.8/1.5		0.8/—		0.8/1.5	
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7		16/1.1/0.7		16/1.1/0.7	
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)		1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Materialul de contact standard		AgCdO		AgCdO		AgCdO		AgCdO	
Caracteristicile bobinei									
Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400							
	V C.C.	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220							
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3				3/3			
Aria de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N				(0.85...1.1)U _N			
	C.C.	(0.8...1.1)U _N				(0.85...1.1)U _N			
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	0.8 U _N / 0.6 U _N				0.8 U _N / 0.6 U _N			
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.A./C.C.	0.2 U _N / 0.1 U _N				0.2 U _N / 0.1 U _N			
Date tehnice									
Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶				10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶			
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³				100 · 10 ³			
Timpul de conectare/deconectare	ms	11/4				15/3			
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6				6			
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1500				3000			
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70				-40...+50			
Gradul de protecție		RT I				RT I			
Omologări (conform tipului)									

A

Relee de putere (16 A)

Fișabile/Faston 187

- Fișabile în socluri din seria 92 sau cu terminalele tip Faston 187 (4.8 x 0.5 mm) și adaptoare de montare opționale
- 2 sau 3 contacte comutatoare sau ND contact normal deschis (deschiderea contactului ≥ 3 mm)
- Bobine în C.A. sau C.C.
- UL Listing (combinație relee/soclu)
- 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)
- Material de contact fără cadmiu
- Socluri și accesorii
- Brevet european

* Distanța dintre contacte ≥ 3 mm (EN 60730-1).
** Cu materialul de contact din AgSnO₂, valoarea maximă de vârf a curentului este 120 A - 5 ms (contact ND normal deschis).

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

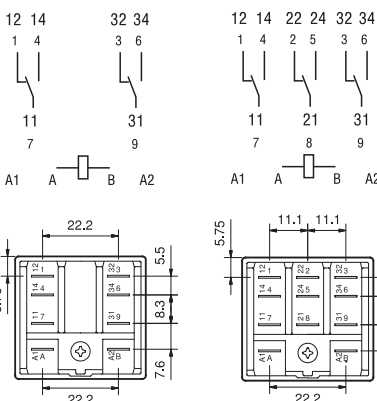
„Informații tehnice generale”, pagina V

Pentru schița tehnică, consultați pagina 12

62.32/62.33



- 2 sau 3 contacte comutatoare
- Fișabil/Faston 187



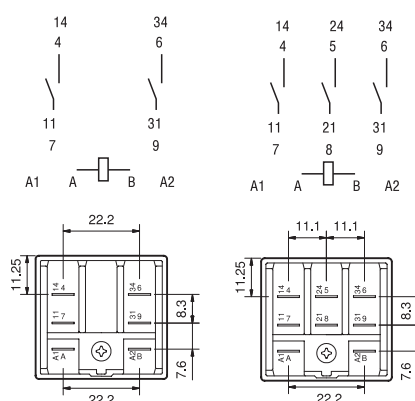
62.32

62.33

62.32-0300/62.33-0300



- 2 sau 3 contacte normal deschise (cu deschiderea contactului ≥ 3 mm)
- Fișabil/Faston 187



62.32-0300

62.33-0300

Caracteristicile contactului

Configurația contactului

2 C contacte comutatoare

3 C contacte comutatoare

2 ND, ≥ 3 mm*

3 ND, ≥ 3 mm*

Curentul nominal/maxim de vârf A

A

16/30**

16/30**

Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.

250/400

250/400

Sarcină nominală C.A.1 VA

4000

4000

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

750

750

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

0.8/—

0.8/1.5

0.8/—

0.8/1.5

Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A

16/0.6/0.4

16/1.1/0.7

Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)

1000 (10/10)

1000 (10/10)

Materialul de contact standard

AgCdO

AgCdO

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U_N)

V C.A. (50/60 Hz)

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400

V C.C.

6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220

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

2.2/1.3

3/3

Aria de funcționare C.A.

(0.8...1.1)U_N

(0.85...1.1)U_N

Aria de funcționare C.C.

(0.8...1.1)U_N

(0.85...1.1)U_N

Tensiunea de reținere C.A./C.C.

0.8 U_N / 0.6 U_N

0.8 U_N / 0.6 U_N

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

0.2 U_N / 0.1 U_N

0.2 U_N / 0.1 U_N

Date tehnice

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

10 · 10⁶/30 · 10⁶

10 · 10⁶/30 · 10⁶

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

100 · 10³

100 · 10³

Timpul de conectare/deconectare ms

11/4

15/3

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

6

6

Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.

1500

3000

Temperatura ambiantă °C

-40...+70

-40...+50

Gradul de protecție

RT I

RT I

Omologări (conform tipului)



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 ND contact normal deschis (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)
- Material de contact fără cadmiu
- Brevet european

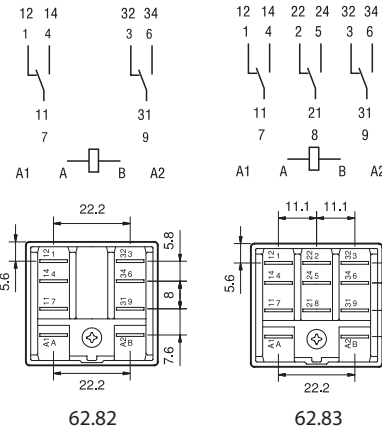
* Distanța dintre contacte ≥ 3 mm (EN 60730-1).
 ** Cu materialul de contact din AgSnO₂, valoarea maximă de vârf a curentului este 120 A - 5 ms (contact ND normal deschis).

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:
 „Informații tehnice generale”, pagina V
 Pentru schița tehnică, consultați pagina 12

62.82/62.83



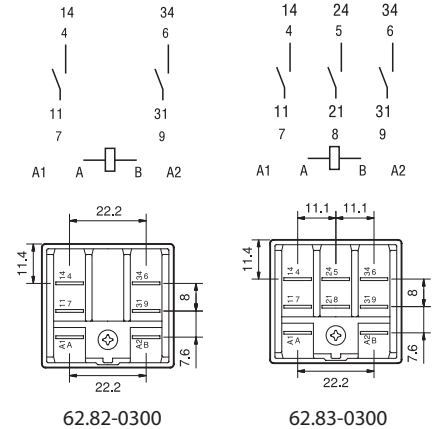
- 2 sau 3 contacte comutatoare
- Cu flanșă de montare/Faston 250



62.82-0300/62.83-0300



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



Caracteristicile contactului

Configurația contactului	2 C contacte comutatoare	3 C contacte comutatoare	2 ND, ≥ 3 mm*	3 ND, ≥ 3 mm*
Curentul nominal/maxim de vârf	A		16/30**	
Tensiunea nominală/maximă de comutație	V C.A.		250/400	
Sarcină nominală C.A.1	VA		4000	
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA		750	
Puterea nominală echivalentă a unui motor ce poate fi comutat de releu (230/400 V C.A.)	kW		0.8/—	0.8/1.5
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A		16/1.1/0.7	
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)		1000 (10/10)	
Materialul de contact standard	AgCdO		AgCdO	

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400		
	V C.C.	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	3/3	
Aria de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	
	C.C.	(0.8...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N	
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	0.8 U _N / 0.6 U _N	0.8 U _N / 0.6 U _N	
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.A./C.C.	0.2 U _N / 0.1 U _N	0.2 U _N / 0.1 U _N	

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Timpul de conectare/deconectare	ms	11/4	15/3
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6	6
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1500	3000
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70	-40...+50
Gradul de protecție		RT I	RT I

Omologări (conform tipului)



Relee de putere cu suflaj magnetic
Fişabile/Faston 187

- Fişabile în socluri din seria 92 sau cu terminalele tip Faston 187 (4.8 x 0.5 mm) și adaptoare de montare opționale
- 1 sau 2 contacte normal deschise
- Capacitate mare de comutație a sarcinilor de C.C. (rezistive și inductive)
- Bobine în C.C.
- Izolație întărită între bobină și contacte în conformitate cu EN 60335-1, spațiu liber de 6 mm și cale de conturare 8 mm
- Material de contact fără cadmiu
- Socluri și accesorii

NEW 62.31-4800

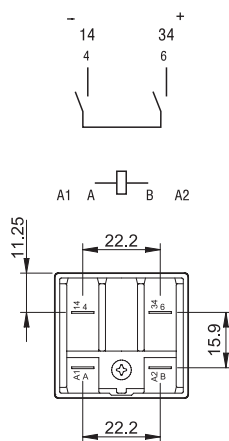


- 1 contact normal deschis (rupere dublă, cu deschiderea contactului ≥ 4.2 mm)
- Fişabil/Faston 187

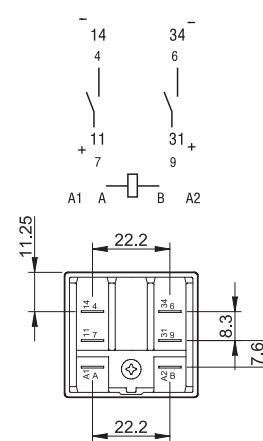
NEW 62.32-4800



- 2 contacte normal deschise (cu deschiderea contactului ≥ 2.1 mm)
- Fişabil/Faston 187



62.31-4800



62.32-4800

* Valoarea maximă de vârf a curentului este 120 A - 5 ms.

Pentru schița tehnică, consultați pagina 12

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 ND rupere dublă ≥ 4.2 mm*	2 ND, ≥ 2.1 mm
Curentul nominal/maxim de vârf	A	16/30*	16/30*
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	4000	4000
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/125/220 V	A	16/16/12	16/12/6
Capacitatea de rupere în C.C. pentru sarcină inductivă (L/R = 40 ms): 30/125/220 V	A	16/5/3	10/2/1.2
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂

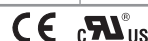
Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U _N)	V C.C.	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Putere nominală C.C.	W	1.3	1.3
Aria de funcționare	C.C.	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
Tensiunea de reținere	C.C.	0.6 U _N	0.6 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.C.	0.1 U _N	0.1 U _N

Date tehnice

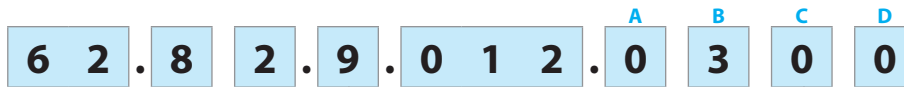
Durata de viață mecanică C.C.	cicluri	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.C.1	cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Timpu de conectare/deconectare	ms	16/5	16/5
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6	6
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	3000	2000
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție		RT I	RT I

Omologări (conform tipului)



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.



- 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**
- 0 = Standard AgCdO
- 4 = AgSnO₂ (standard pentru variantele 4800)
- 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	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0
62.32/33	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 6
	AC-DC	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0 - 6
	AC	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 6
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0 - 6
	AC	0 - 4	0	54	/
	DC	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0 - 6
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0 - 6
	DC	0 - 4	0	74	/
62.31/32	DC	4	8	0	0
62.82/83	AC-DC	0 - 4	0 - 3 - 5 - 6	0	0 - 9
	AC-DC	0 - 4	0 - 5	2 - 4	0
	AC	0 - 4	0	2 - 3 - 4 - 5	0
	AC	0 - 4	0 - 3	3	0
	DC	0 - 4	0	4 - 6 - 7	0
	DC	0 - 4	0 - 3	6	0

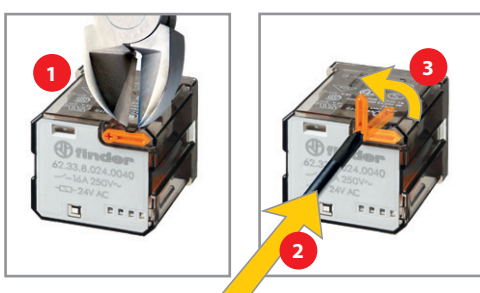
Detalii: Opțiuni și versiuni speciale

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 apăsat 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.



Technical data

A

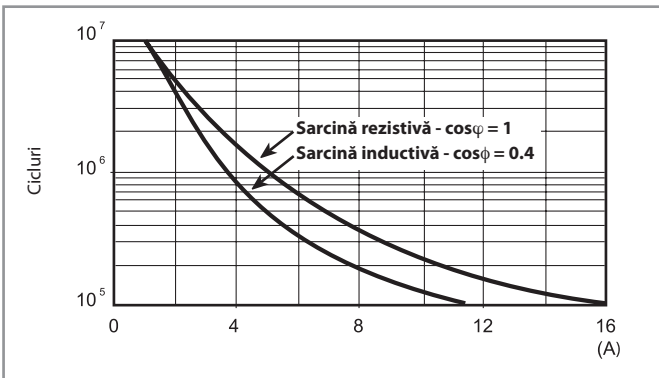
Izolația în conformitate cu EN 61810-1								
		2 C - 3 C	2 ND - 3 ND	1 ND*	2 ND*			
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400	230/400	230/400	230/400			
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	400	400	400	400			
Gradul de poluare		3	3	3	3			
Izolația dintre bobină și contacte								
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			
Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție								
Impulsuri rapide în rafale (5...50)ns, 5 kHz, la A1 - A2 în conformitate cu EN 61000-4-4		nivelul 4 (4 kV)						
Surge (1.2/50 μs) on A1 - A2 (differential mode) în conformitate cu EN 61000-4-5		nivelul 4 (4 kV)						
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.

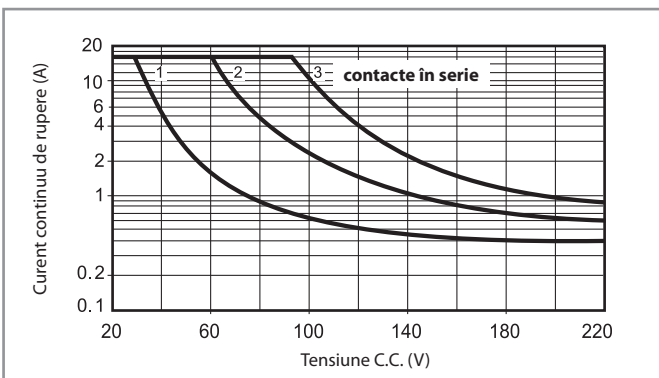
Caracteristicile contactului

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



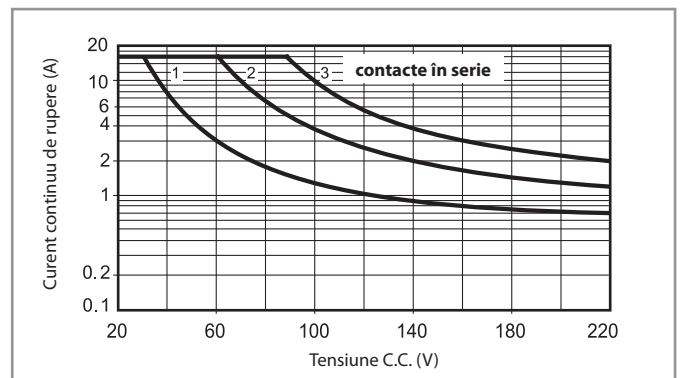
H 62 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1

Contacte comutatoare



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

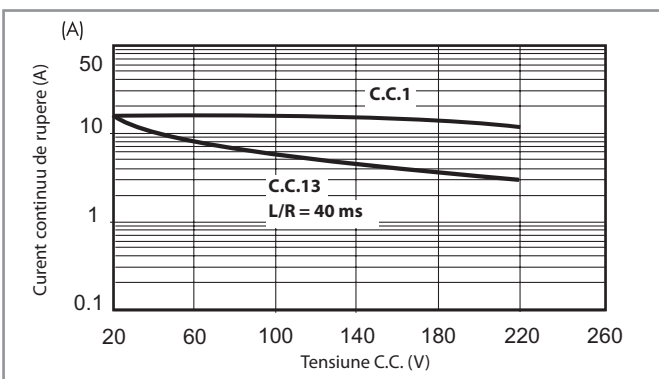
Contacte normal deschise



- 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.

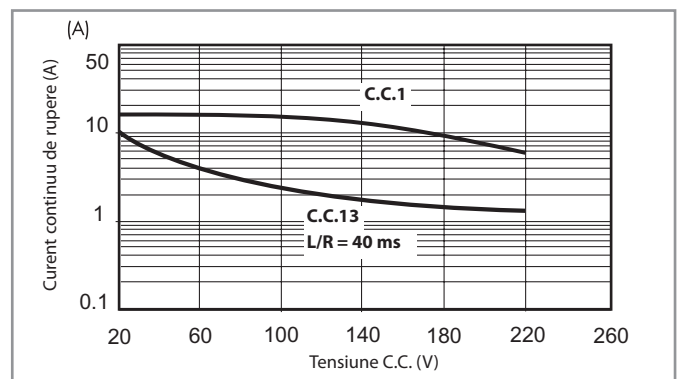
H 62 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1

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 at 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		Rezistențe R Ω	Consumul nominal al bobinei I at 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 at 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 at 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

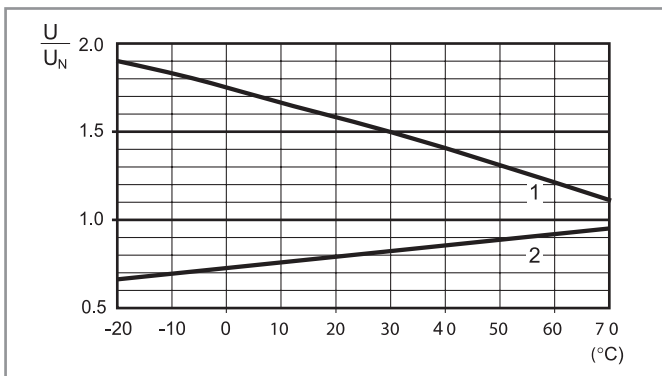
Datele bobinei în C.C. pentru versiunea cu suflaj magnetic – ND - > 2.1 mm sau > 4.2 mm

Tensiune nominală U_N V	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența R Ω	Consumul nominal al bobinei I at 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 $U_{min} = 70\% U_N$

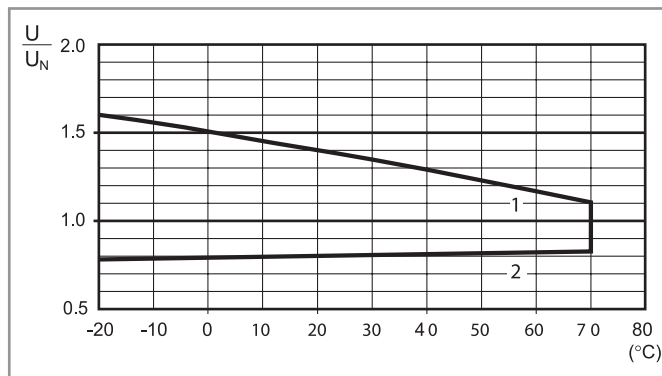
Caracteristicile bobinei

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



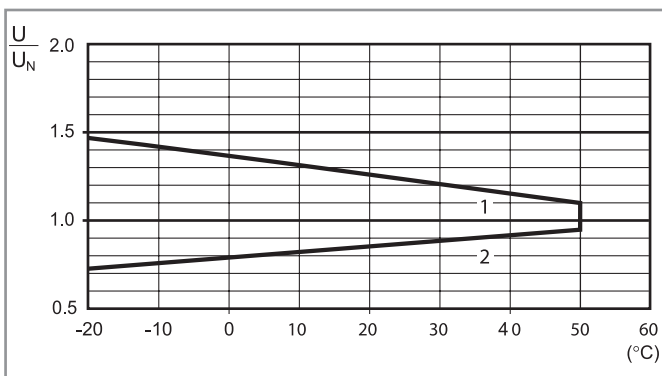
- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
- 2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

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



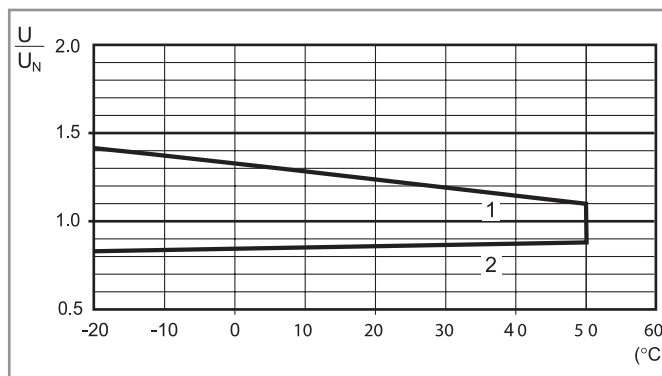
- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
- 2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

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



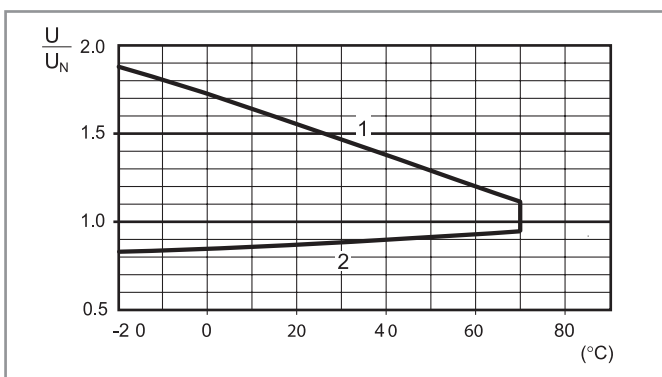
- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
- 2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

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.

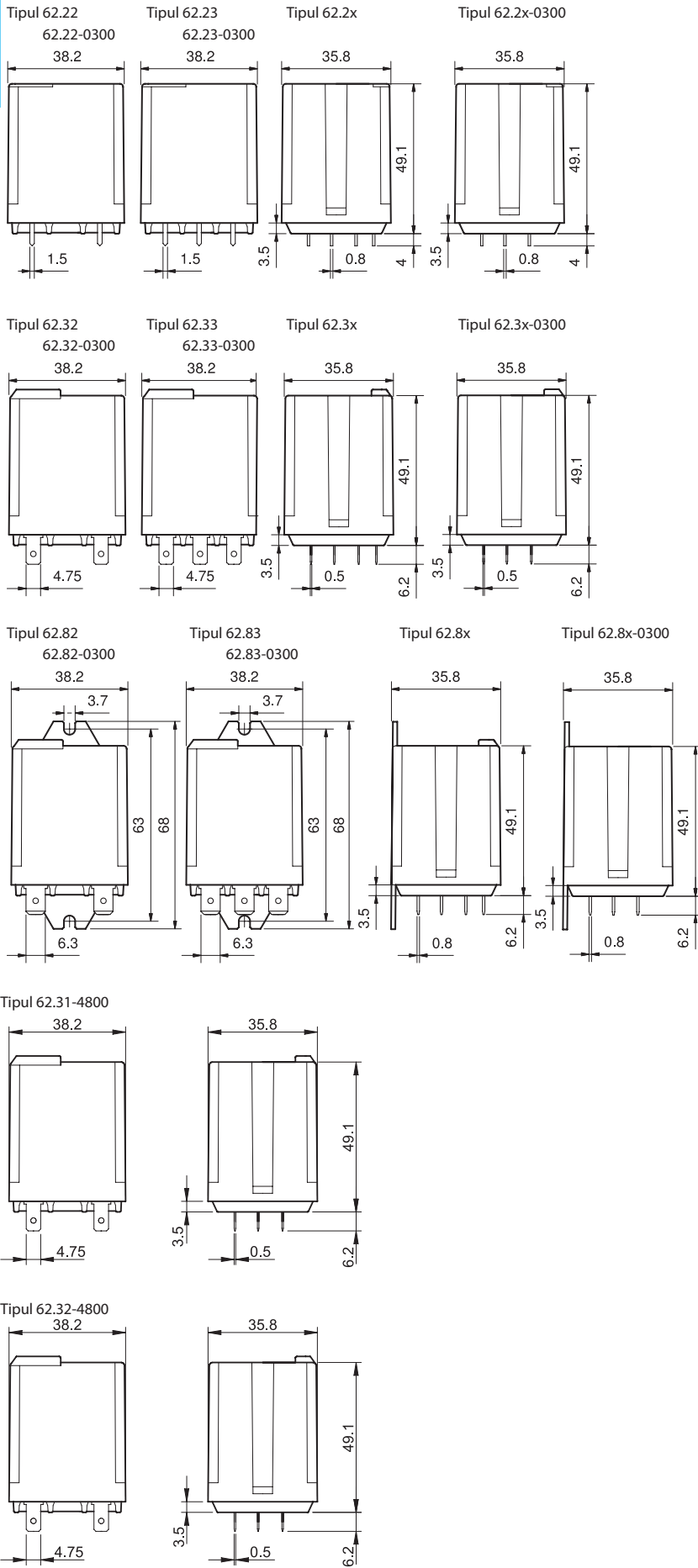
R 62 - Aria de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă
Contacte normal deschise - versiunea cu suflaj magnetic



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

Schițe tehnice

A



Accesorii

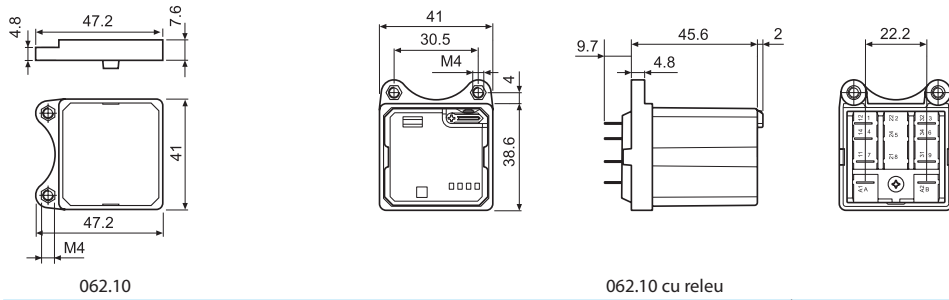


062.10



062.10 cu relee

Adaptor de montare pentru tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9 (M4) 062.10

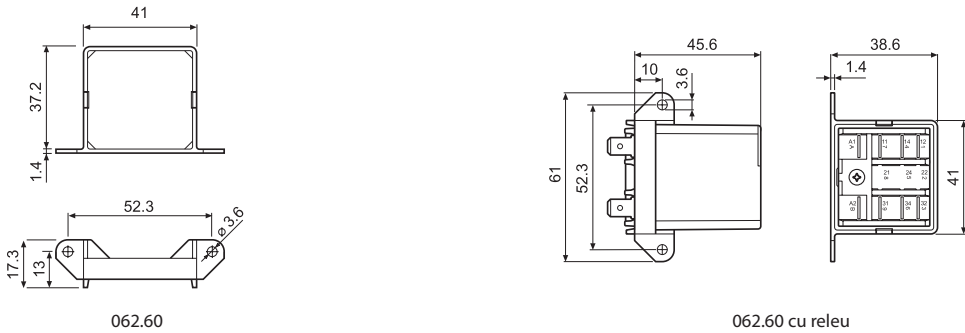


062.60



062.60 cu relee

Adaptor de montare tip flanșă pentru tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9 062.60

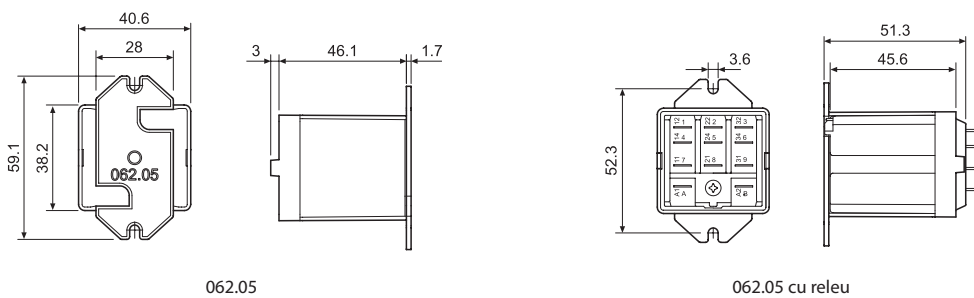


062.05



062.05 cu relee

Adaptor de montare tip flanșă deasupra releului pentru tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9 062.05

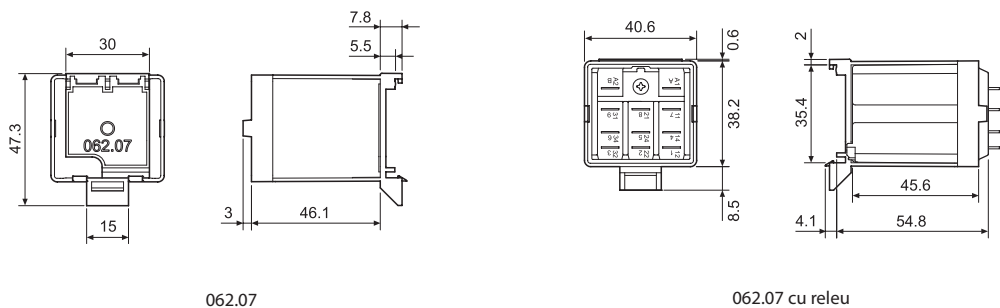


062.07



062.07 cu relee

Adaptor de montare pe șină de 35 mm (EN 60715) pentru tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9 062.07

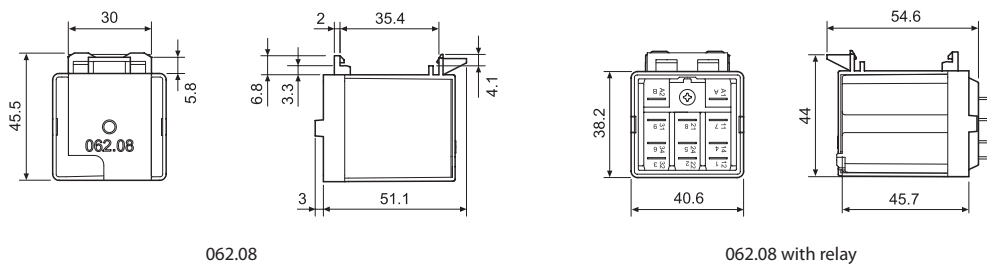


062.08



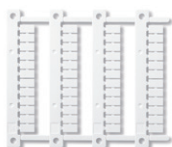
062.08 cu relee

Adaptor de montare pe șină de 35 mm (EN 60715) pe spatele releului pentru tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9 062.08



Set de etichete indicatoare (imprimante cu transfer termic CEMBRE), din plastic, 48 de bucăți, 6 x 12 mm 060.48

060.48



060.48

A

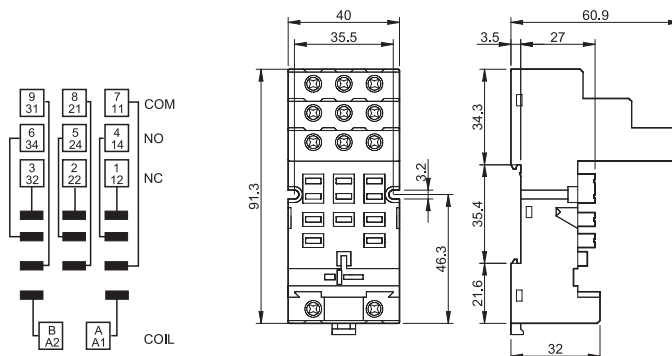
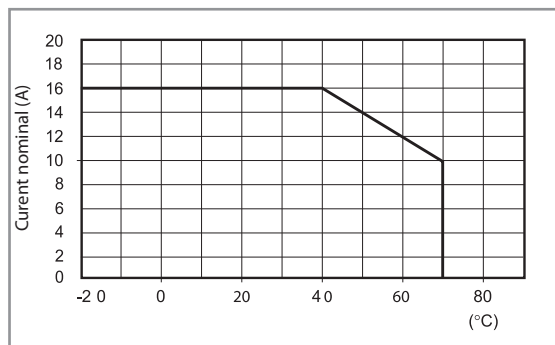


92.03
Omologări
(conform tipului):



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 capătului de fir conductor dezizolat	mm	10	
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclul 92.03	cablu solid	cablu 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

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 (Circuit R (by-pass rezistiv anti-remanență))	(110...240)V C.A.	99.02.8.230.07



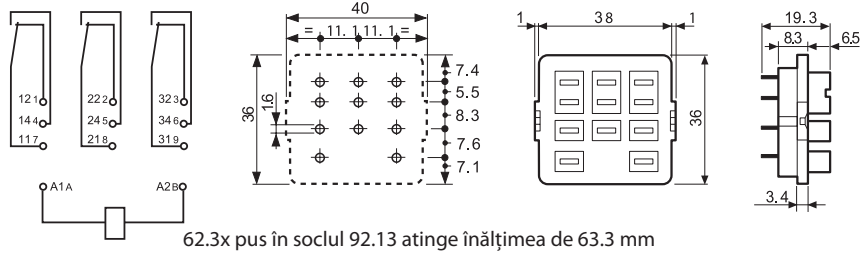
92.13

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	

A

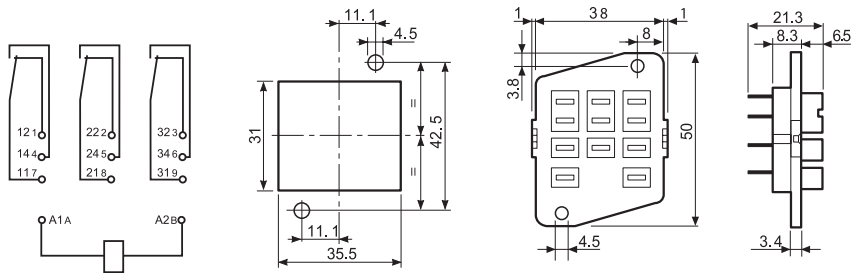


92.33

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:

