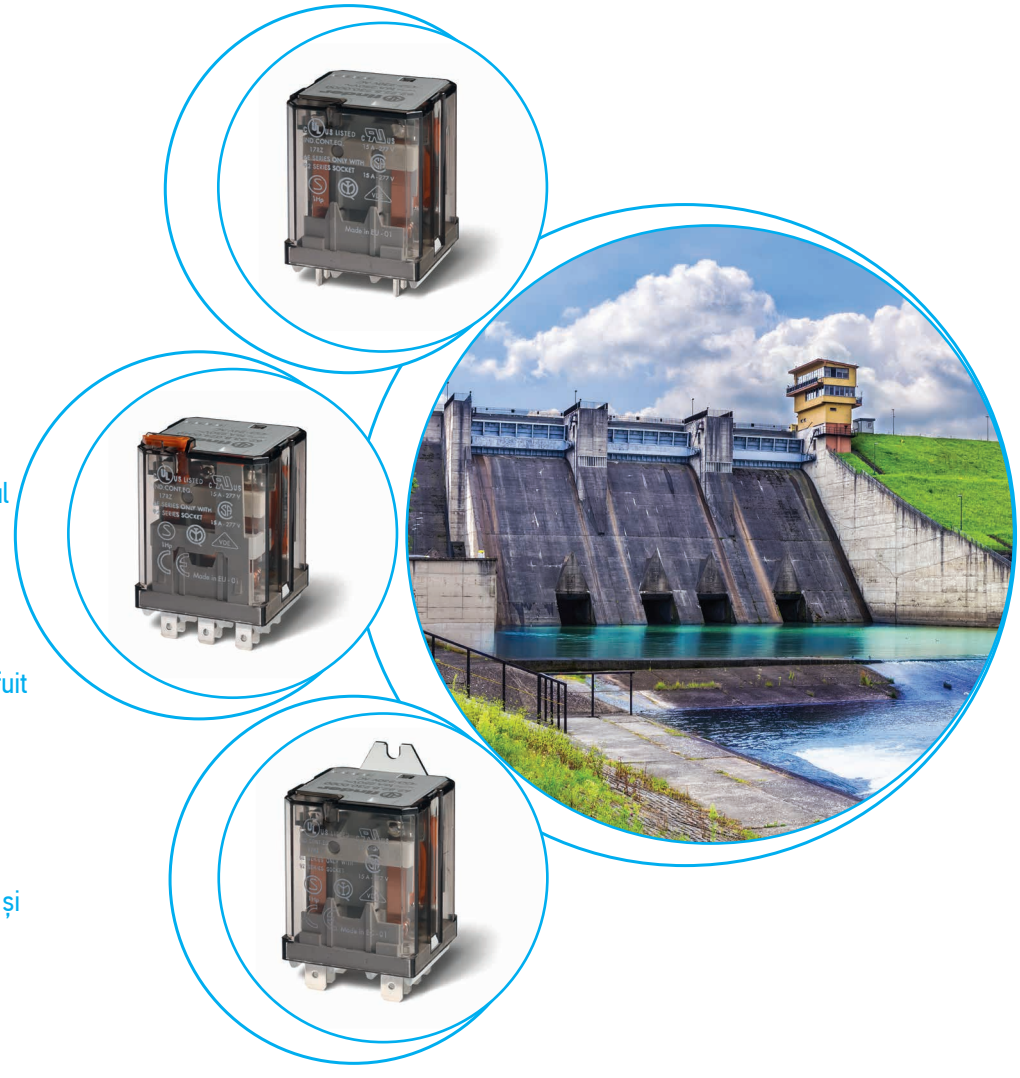
finder
SWITCH TO THE FUTURE

SERIA
62

Relee de putere 16 A

- Iluminare rutieră și în tunele
- Cuptoare industriale
- Arzătoare, Boilere
- Controlul și managementul rețelei electrice
- Ștanțatoare, Mașini de curățat, de rabotat și șlefuit
- Panouri de control
- Întreruptoare și comutatoare
- Motoare industriale



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.

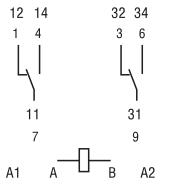
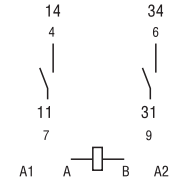
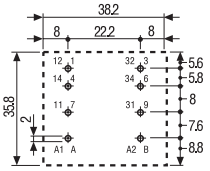
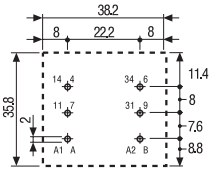
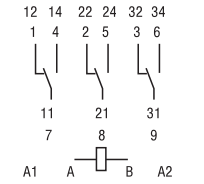
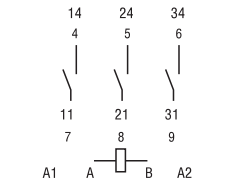
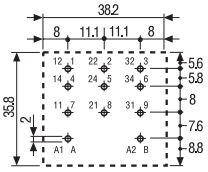
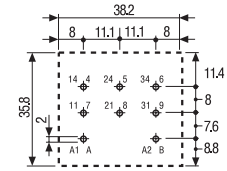
Relee de putere (16 A) pentru montare pe circuit imprimat (PCB)

- 2 sau 3 contacte comutatoare sau contacte normal deschise (deschiderea contactului ≥ 3 mm)
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Izolaţie întărită între bobină şi contacte în conformitate cu EN 60335-1, spaţiu liber de 6 mm şi cale de conturnare 8 mm
- Opţional separator fizic între bobină şi contacte pentru aplicaţii SELV (Separated Extra Low Voltage)

* Distanţa 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, consultaţi:
„Informaţii tehnice generale", pagina V

Pentru schiţa tehnică, consultaţi pagina 12

	62.22/62.23	62.22-4300/62.23-4300
	• 2 sau 3 contacte comutatoare • Implantabil (PCB)	• 2 sau 3 contacte normal deschise (cu deschiderea contactului ≥ 3 mm) • Implantabil (PCB)
		
		
	62.22 Vedere de jos (pe partea pinilor)	62.22 - 4300 Vedere de jos (pe partea pinilor)
		
		
	62.23 Vedere de jos (pe partea pinilor)	62.23 - 4300 Vedere de jos (pe partea pinilor)

Caracteristicile contactului					
Configuraţia contactului		2 C	3 C	2 ND, ≥ 3 mm*	3 ND, ≥ 3 mm*
Curentul nominal/maxim de vârf	A	16/120**		16/120**	
Tensiunea nominală/ maximă de comutaţie	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 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: 24/110/220 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		$AgSnO_2$		$AgSnO_2$	
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 funcţionare	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 reţinere	C.A./C.C.	0.8 U_N / 0.6 U_N		0.8 U_N / 0.6 U_N	
Tensiunea necesară declanşării 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 viaţă mecanică C.A./C.C.	cicluri	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$		$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	
Durata de viaţă electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	$100 \cdot 10^3$		$100 \cdot 10^3$	
Timpul de conectare/deconectare	ms	11/4		15/3	
Izolaţia dintre bobină şi 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 protecţie		RT I		RT I	
Omologări (conform tipului)					

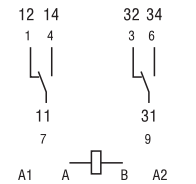
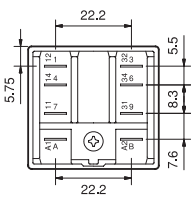
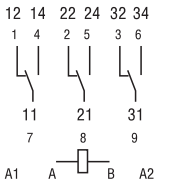
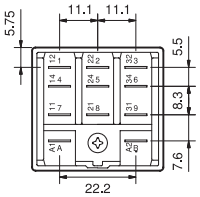
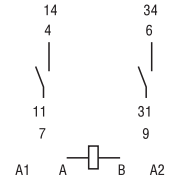
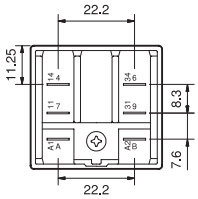
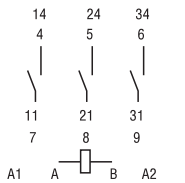
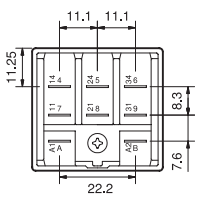
A

Relee de putere (16 A)
Fişabile/Faston 187

- Fişabile în socluri din Seria 92 sau cu terminalele tip Faston 187(4.8 x 0.5 mm) şi adaptoare de montare opţionale
- 2 sau 3 contacte comutatoare sau contacte normal deschise (deschiderea contactului ≥ 3 mm)
- Bobine în C.A. sau C.C.
- UL Listing (combinaţie releu/soclu)
- LED, indicator mecanic şi buton de test opţionale
- Izolaţie întărită între bobină şi contacte în conformitate cu EN 60335-1, spaţiu liber de 6 mm şi cale de conturnare 8 mm
- Opţional separator fizic între bobină şi contacte pentru aplicaţii SELV (Separated Extra Low Voltage)
- Socluri şi accesorii
- Brevet european

* Distanţa 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, CONSULTAŢI:
„Informaţii tehnice generale", pagina V
Pentru schiţa tehnică, consultaţi pagina 12

	62.32/62.33		62.32-4300/62.33-4300	
	• 2 sau 3 contacte comutatoare • Fişabil/Faston 187		• 2 sau 3 contacte normal deschise (cu deschiderea contactului ≥ 3 mm) • Fişabil/Faston 187	
	 	 	 	 
	62.32	62.33	62.32-4300	62.33-4300
Caracteristicile contactului				
Configuraţia contactului	2 C	3 C	2 ND, ≥ 3 mm*	3 ND, ≥ 3 mm*
Curentul nominal/maxim de vârf A	16/120**		16/120**	
Tensiunea nominală/ maximă de comutaţie 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 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: 24/110/220 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	$AgSnO_2$		$AgSnO_2$	
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 funcţionare 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 reţinere C.A./C.C.	0.8 U_N / 0.6 U_N		0.8 U_N / 0.6 U_N	
Tensiunea necesară declanşării 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 viaţă mecanică C.A./C.C. cicluri	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$		$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	
Durata de viaţă electrică la sarcina nominală C.A.1 cicluri	$100 \cdot 10^3$		$100 \cdot 10^3$	
Timpul de conectare/deconectare ms	11/4		15/3	
Izolaţia dintre bobină şi 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 protecţie	RT I		RT I	
Omologări (conform tipului)				

II-2024, www.findernet.com

Relee de putere (16 A)
Cu flanșă de montare/Faston 250

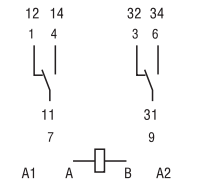
- Cu terminale tip Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) și carcasă cu flanșă sau adaptoare de montare opționale
- 2 sau 3 contacte comutatoare sau contacte normal deschise (deschiderea contactului ≥ 3 mm)
- Bobine în C.A. sau C.C.
- LED, indicator mecanic și buton de test opționale
- Izolație întărită între bobină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

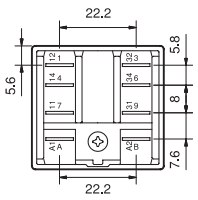
* Distanța dintre contacte ≥ 3 mm (EN 60730-1).
** Valoarea maximă de vârf a curentului este 120 A - 5 ms (contact ND normal deschis).

Pentru standardul UL, consultați:
„Informații tehnice generale", pagina V
Pentru schița tehnică, consultați pagina 12

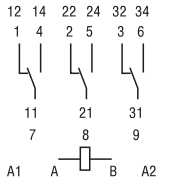
62.82/62.83

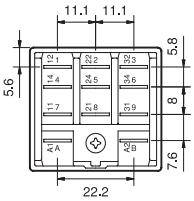
- 2 sau 3 contacte comutatoare
- Cu flanșă de montare/Faston 250





62.82

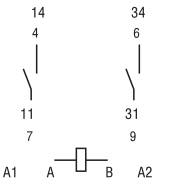


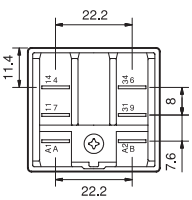


62.83

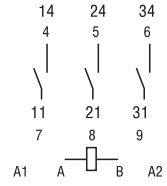
62.82-4300/62.83-4300

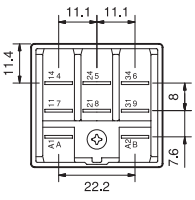
- 2 sau 3 contacte normal deschise (cu deschiderea contactului ≥ 3 mm)
- Cu flanșă de montare/Faston 250





62.82-4300





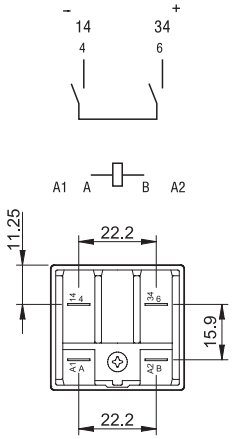
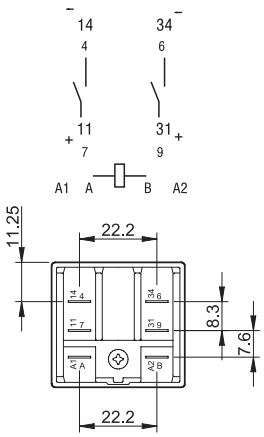
62.83-4300

Caracteristicile contactului					
Configurația contactului		2 C	3 C	2 ND, ≥ 3 mm*	3 ND, ≥ 3 mm*
Curentul nominal/maxim de vârf	A	16/120**		16/120**	
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 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: 24/110/220 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		$AgSnO_2$		$AgSnO_2$	
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	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$		$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	$100 \cdot 10^3$		$100 \cdot 10^3$	
Timpul de conectare/deconectare	ms	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 cu suflaj magnetic
Fişabile/Faston 187

- Fişabile în socluri din Seria 92 sau cu terminalele tip Faston 187(4.8 x 0.5 mm) şi adaptoare de montare opţionale
- 1 sau 2 contacte normal deschise
- Capacitate mare de comutaţie a sarcinilor de C.C. (rezistive şi inductive)
- Bobine în C.C.
- Izolaţie întărită între bobină şi contacte în conformitate cu EN 60335-1, spaţiu liber de 6 mm şi cale de conturnare 8 mm
- Material de contact fără cadmiu
- Socluri şi accesorii

	62.31-4800	62.32-4800
	• 1 contact normal deschis (rupere dublă, cu deschiderea contactului ≥ 4.2 mm) • Fişabil/Faston 187	• 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 schiţa tehnică, consultaţi pagina 12

Caracteristicile contactului			
Configuraţia 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 comutaţie	V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	4000	4000
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/125/220 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 funcţionare	C.C.	$(0.85…1.1)U_N$	$(0.85…1.1)U_N$
Tensiunea de reţinere	C.C.	0.6 U_N	0.6 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 sarcină nominală C.C.1	cicluri	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Timpul de conectare/deconectare	ms	16/5	16/5
Izolaţia dintre bobină şi 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 protecţie		RT I	RT I
Omologări (conform tipului)			

II-2024, www.findernet.com

A

Informaţie de comandă

Exemplu: Seria 62, releu de putere + terminale tip Faston 250 (6.3 x 0.8 mm), flanşă 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
												A	B	C	D

Seria

Tipul
2 = Implantabil (PCB)
3 = Fişabil
8 = Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) cu flanşă 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
Consultaţi caracteristicile bobinei

A: Materialul de contact
4 = $AgSnO_2$

B: Tipul contactului
0 = C contact comutator
3 = ND, deschiderea contactului ≥ 3 mm
5 = C contact comutator + separator fizic între bobină şi contacte (pentru aplicaţii SELV)
6 = ND contact normal deschis cu deschiderea contactului ≥ 3 mm + separator fizic între bobină şi contacte (pentru aplicaţii SELV)
8 = ND (1 contact cu rupere dublă sau 2 contacte) cu suflaj magnetic

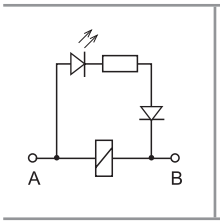
D: Versiuni speciale
0 = Standard
6 = Cu flanşă de montare în spate
9 = Tipul 62.82/83 fără flanşă de montare în spate

C: Opţiuni
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
* Opţiunile nu sunt disponibile pentru versiunile de 220 V C.C. şi 400 V C.A.

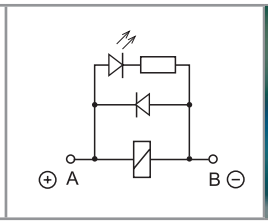
Selectând caracteristicile şi opţiunile: numai combinaţiile din aceeaşi linie sunt posibile.
Alegerile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt indicate cu **caractere îngroşate.**

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

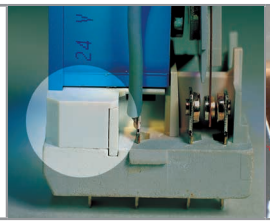
Detalii: Opţiuni şi versiuni speciale



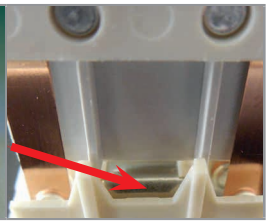
C: Opţiunea 3, 5, 54
LED (C.A.)



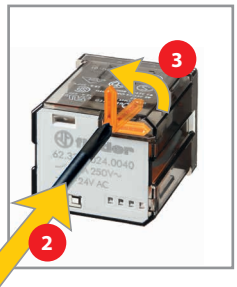
C: Opţiunea 6, 7, 74
LED + diodă (C.C., polaritate pozitivă la pinul A/A1)



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



B: Tipul contactului 8
Suflaj magnetic



butonul de testare blocabil şi 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 acţionate. Când butonul de testare este eliberat, contactele revin la poziţia iniţială.

Cazul 2) Piedica din plastic este înlăturată (utilizând un instrument de tăiere adecvat). În acest caz, când butonul de testare este apăsat şi rotit în sens invers orar, contactele sunt acţionate în poziţia de funcţionare, rămânând în această poziţie până la revenirea butonului de testare în starea iniţială, lucru care se realizează prin rotirea sa în sens orar. În ambele cazuri, asiguraţi-vă că acţionarea butonului de testare este rapidă şi fermă.

II-2024, www.findernet.com

Date tehnice

A

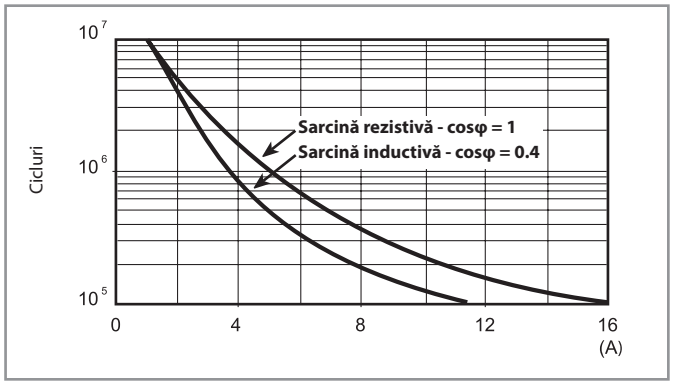
Izolaţia în conformitate cu EN 61810-1											
		2 C - 3 C		2 ND - 3 ND		1 ND*		2 ND*			
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400		230/400		230/400		230/400			
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	400		400		400		400			
Gradul de poluare		3		3		3		3			
Izolaţia dintre bobină şi contacte											
Tipul izolaţiei		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			
Izolaţia dintre contactele alăturate											
Tipul izolaţiei		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			
Izolaţia 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			
Izolaţia între terminalele bobinei											
Impuls nominal de tensiune (surge) în modul diferenţial (conform cu EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 µs)	4									
Alte date											
Timpul de vibraţie a contactului: ND/NÎ	ms	1/5 (comutator)		3/— (normal deschis)		3/— (normal deschis)		3/— (normal deschis)			
Rezistenţa la vibraţii (10…150)Hz: ND/NÎ	g	20/8									
Rezistenţa la şocuri	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				
Distanţa recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5				—					

* Varianta cu suflaj magnetic

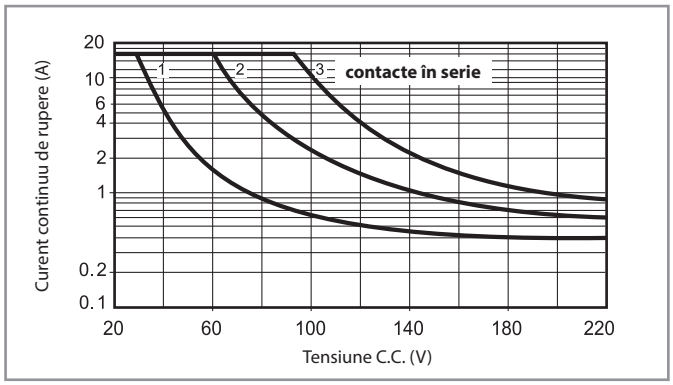
** Numai în aplicaţiile unde sunt admise supratensiuni din categoria a II-a. Numai în aplicaţiile unde sunt admise supratensiuni din categoria a III-a: micro-deconectare.

Caracteristicile contactului

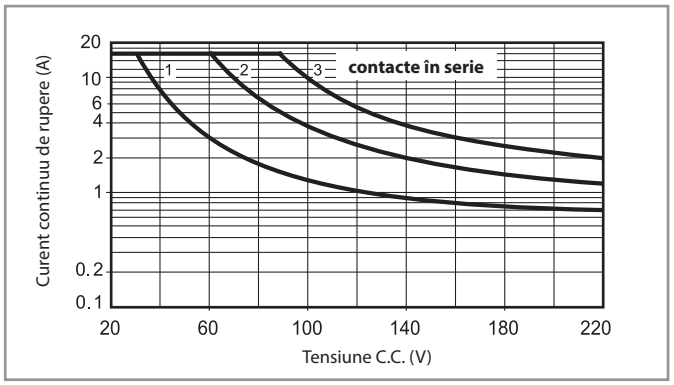
F 62 - Durata de viaţă electrică (C.A.) vs. curentul de contact



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

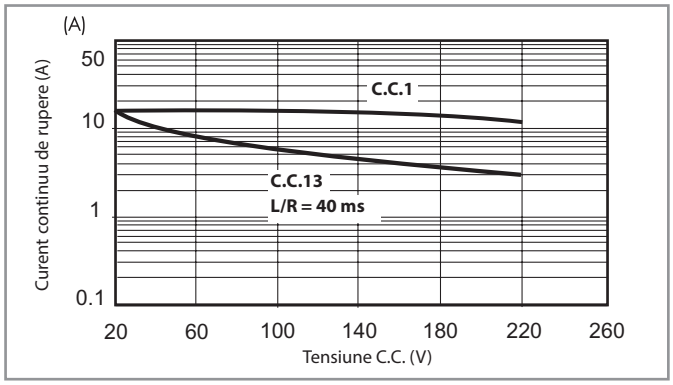


H 62 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1
Contacte normal deschise

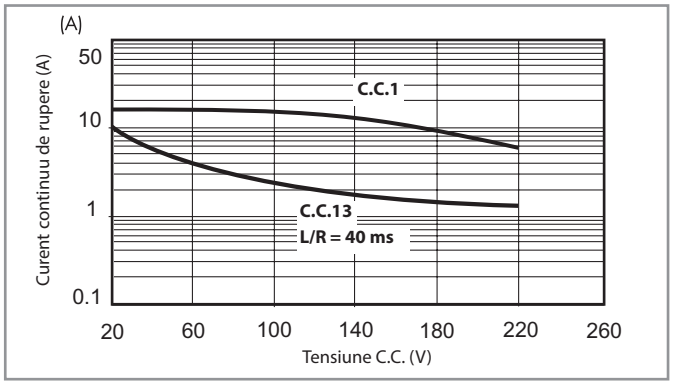


- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii şi curentului sub curba C.C.1, durata de viaţă electrică poate fi ≥ 100 · 10³.
- În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina permite obţinerea unei durate de viaţă electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.
  Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va creşte.

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 şi curentului sub curba C.C.1, durata de viaţă electrică poate fi ≥ 100 · 10³. Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va creşte.
- Când se comută o sarcină de tip C.C.13 (electromagnetică) fără o diodă în paralel cu sarcina, se aplică curba C.C.13 şi durata de viaţă electrică poate fi ≥ 80 · 10³.

Caracteristicile bobinei

A

Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcţionare		Rezistenţa	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N
V		V	V	Ω	mA
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	Codul bobinei	Aria de funcţionare		Rezistenţa	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
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	Codul bobinei	Aria de funcţionare		Rezistenţa	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N
V		V	V	Ω	mA
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	Codul bobinei	Aria de funcţionare		Rezistenţa	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
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

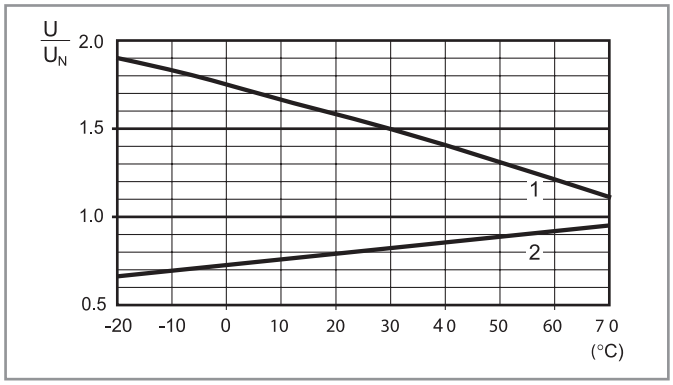
Datele bobinei în C.C. pentru versiunea cu suflaj magnetic – ND - > 2.1 mm sau > 4.2 mm

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcţionare		Rezistenţa	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N
V		V	V	Ω	mA
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

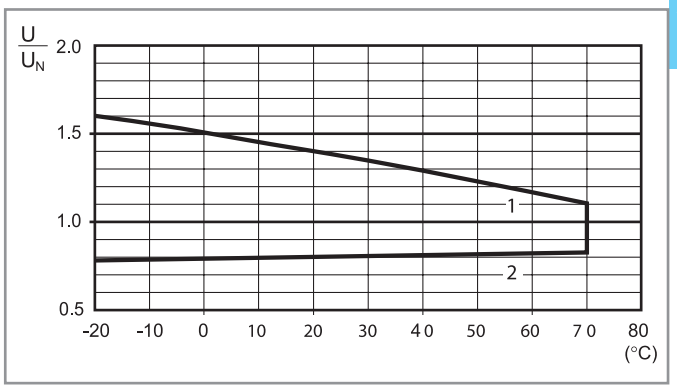
Caracteristicile bobinei

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



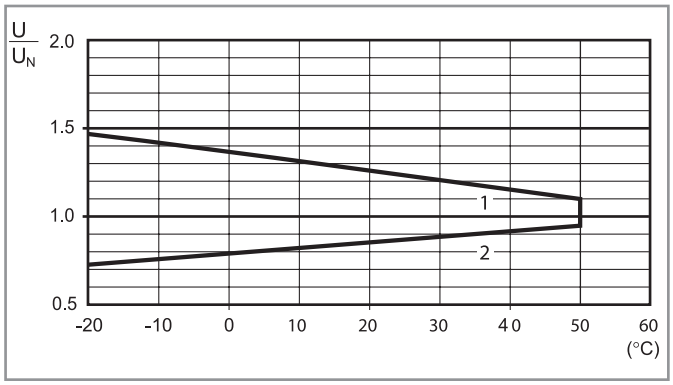
1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acţionare cu bobina la temperatura ambiantă.

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



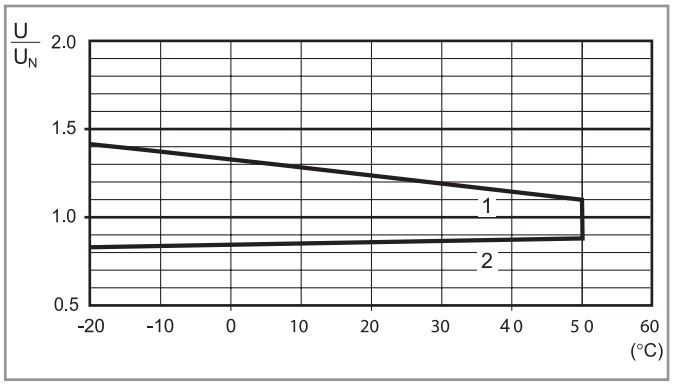
1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acţionare cu bobina la temperatura ambiantă.

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



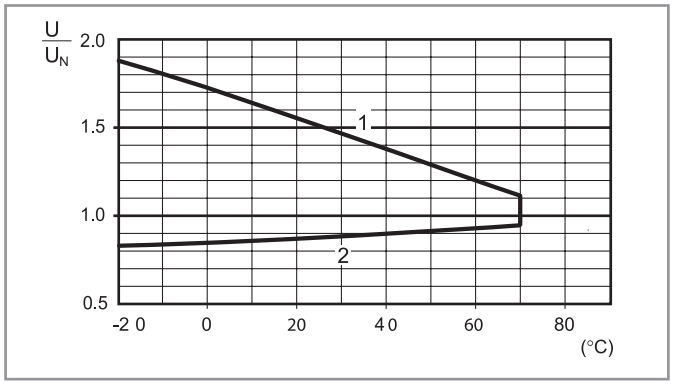
1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acţionare cu bobina la temperatura ambiantă.

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



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

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

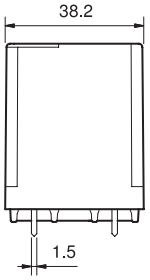


1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acţionare cu bobina la temperatura ambiantă.

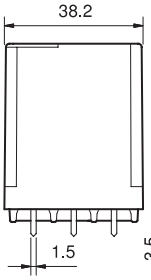
Schiţe tehnice

A

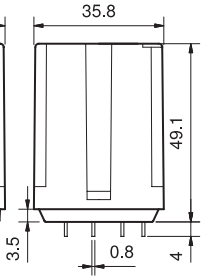
Tipurile 62.22
62.22-4300



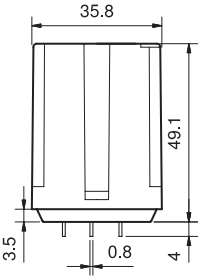
Tipurile 62.23
62.23-4300



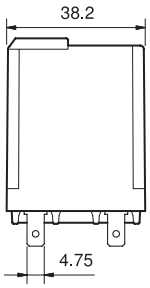
Tipul 62.2x



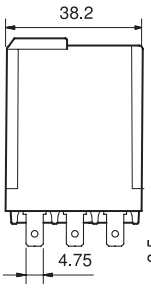
Tipul 62.2x-4300



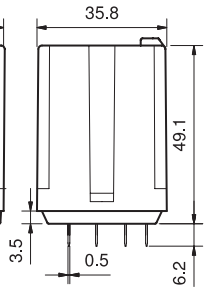
Tipul 62.32
62.32-4300



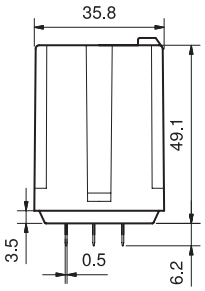
Tipul 62.33
62.33-4300



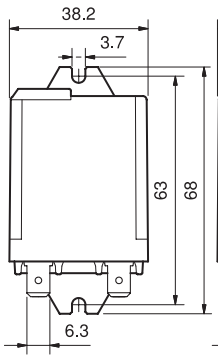
Tipul 62.3x



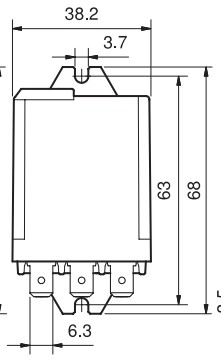
Tipul 62.3x-4300



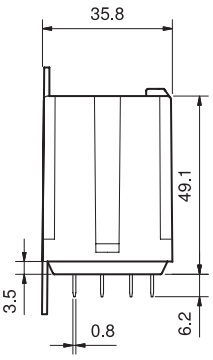
Tipurile 62.82
62.82-4300



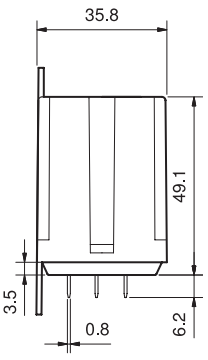
Tipurile 62.83
62.83-4300



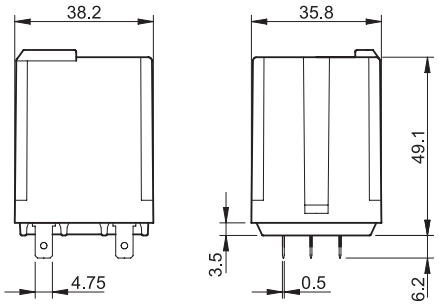
Tipul 62.8x



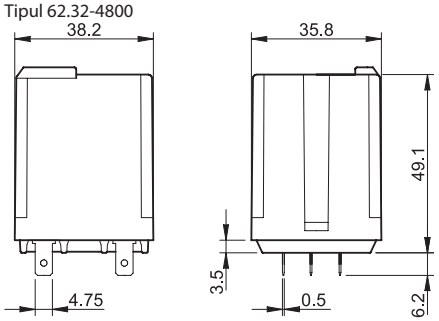
Tipul 62.8x-4300



Tipul 62.31-4800



Tipul 62.32-4800

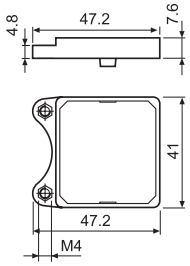


II-2024, www.findernet.com

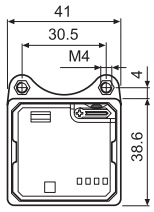
Accesorii

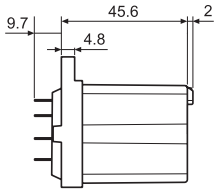
062.10

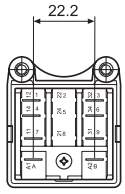
Adaptor de montare pentru Tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9 (M4) | 062.10



062.10





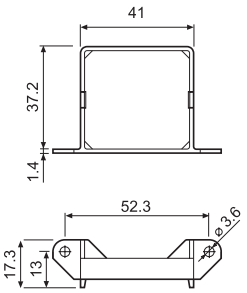


062.10 cu releu

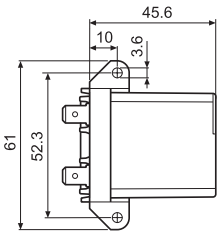
062.10 cu releu

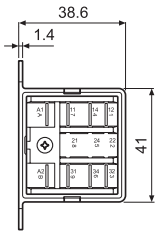
062.60

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



062.60



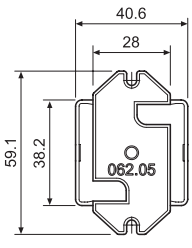


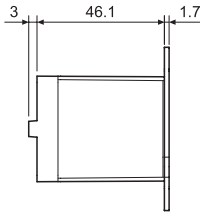
062.60 cu releu

062.60 cu releu

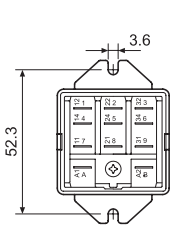
062.05

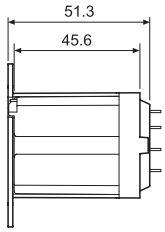
Adaptor de montare tip flanșă deasupra releului pentru Tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9 | 062.05





062.05



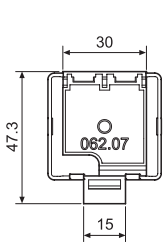


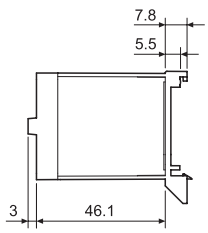
062.05 cu releu

062.05 cu releu

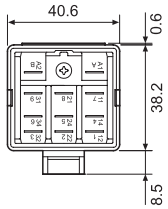
062.07

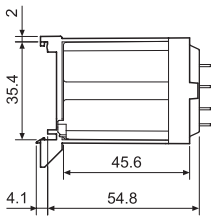
Adaptor de montare pe șină de 35 mm (EN 60715) pentru Tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9 | 062.07





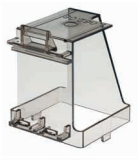
062.07





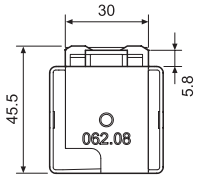
062.07 cu releu

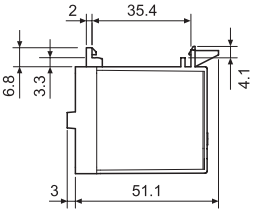
062.07 cu releu



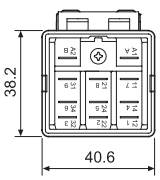
062.08

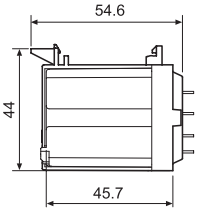
Adaptor de montare pe șină de 35 mm (EN 60715) pe spatele releului pentru Tipurile 62.3x și 62.8x.xxxx.xxx9 | 062.08





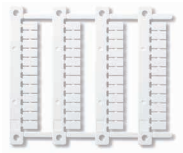
062.08





062.08 cu releu

062.08 cu releu

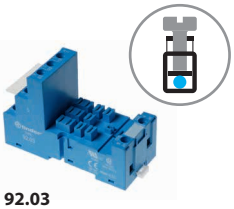


060.48

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

II-2024, www.findernet.com

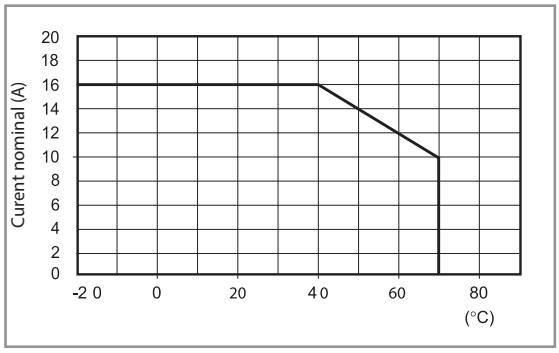
A

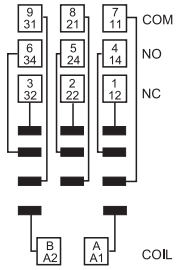


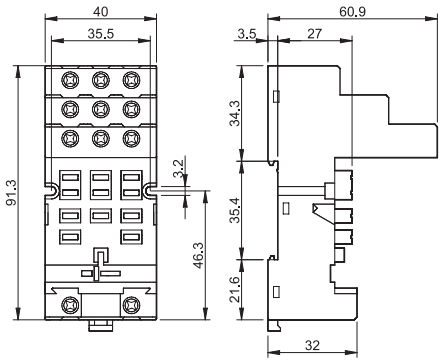
92.03
Omologări
(conform tipului):

Soclu cu terminale de conexiune cu şurub şi mod de montare pe panou sau şină 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 reţinere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SMA)		092.71	
Etichetă de identificare		092.00.2	
Module de indicare şi protecţie (consultaţi tabelul de mai jos)		99.02	
Module temporizatoare (consultaţi 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 şi contacte	
Gradul de protecţie		IP 20	
Temperatura ambiantă	°C	–40…+70 (consultaţi diagrama L92)	
Cuplu de înşurubare	Nm	0.8	
Lungimea conductorului dezizolat	mm	10	
Dimensiunea maximă a conductorului pentru soclul 92.03		conductor solid	conductor liţat
	mm²	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

Module temporizatoare de Tipul 86	
Multi-tensiune: (12…240)V C.A./C.C.; Multi-funcţiune: 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 funcţii: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.0.024.0000
(110...125)V C.A.; două funcţii: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.120.0000
(230...240)V C.A.; două funcţii: AI, DI; (0.05 s…100 h)	86.30.8.240.0000

Omologări
(conform tipului):

99.02
Omologări
(conform tipului):

Module de indicare şi protecţie 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-remanenţă)*	(110...240)V C.A.	99.02.8.230.07

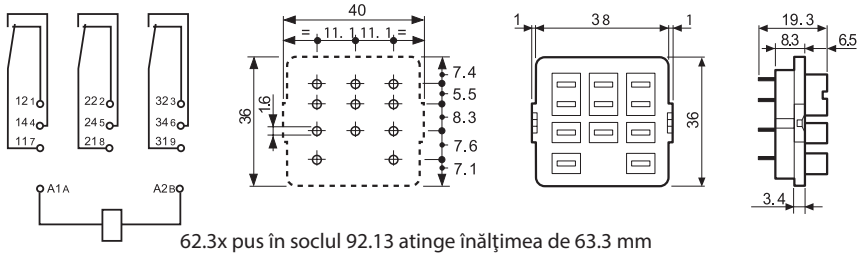
* Puterea disipată se măreşte cu 0.9 W

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

II-2024, www.findernet.com

92.13
Omologări
(conform tipului):

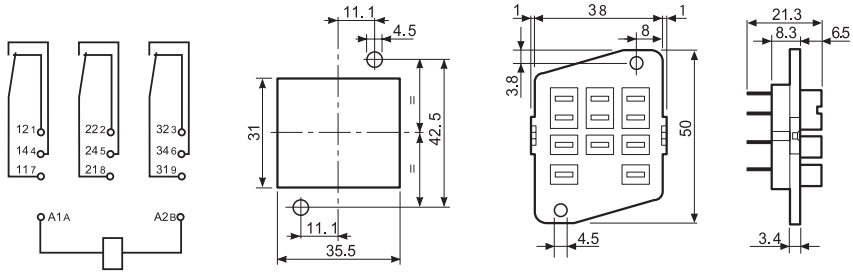
Soclu implantabil (PCB)	**92.13 (albastru)**	**92.13.0 (negru)**
Pentru releu de tipul	62.31, 62.32, 62.33	
Accesorii		
Clemă de reţinere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SMA)	092.54	
Date tehnice		
Valori nominale	10 A - 250 V	
Rigiditate dielectrică	2.5 kV C.A.	
Temperatura ambiantă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



62.3x pus în soclul 92.13 atinge înălţimea de 63.3 mm

92.33
Omologări
(conform tipului):

Soclu de montare pe panou prin fixare cu şuruburi M3 şi mod de conexiune prin cositorire	**92.33 (albastru)**
Pentru releu de tipul	62.31, 62.32, 62.33
Accesorii	
Clemă de reţinere 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 şi se identifică clema de reţinere şi opţiunile de împachetare pentru socluri.

Exemplu:

9	2	.	0	3	S	M	A

A Împachetare standard

SM Clemă de reţinere metalică

9	2	.	0	3		

Fără clemă de reţinere