

Caracteristici

Relee de uz general 10 A

Fișabile

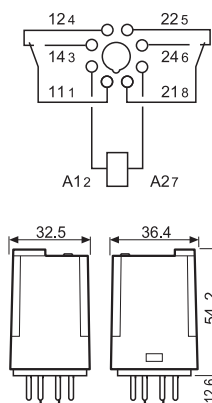
- 2 sau 3 contacte comutatoare
- Material de contact fără cadmiu (versiunea preferată)
- Bobine în C.A. sau C.C.
- UL Listing (combinație releu/soclu)
- Materialul de contact poate fi ales
- Buton de test blocabil și indicator mecanic (versiunea preferată)
- Socluri din Seria 90
- Module de protecție
- Ca accesorii module de temporizare seria 86

PENTRU STANDARDUL UL VALORILE PUTERII, EXPRIMATE ÎN CAI PUTERE ȘI A PUTERII DE COMUTAȚIE VEZI "Informațiile tehnice generale" pagina V

60.12



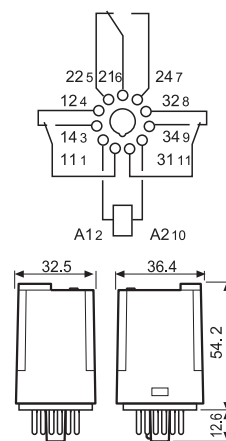
- 2 contacte de putere, 10 A
- Fișabil cu 8 pini



60.13



- 3 contacte de putere, 10 A
- Fișabil cu 11 pini



Caracteristicile contactului

Configurația contactului	2 C	3 C
Curentul Nominal/Maxim de vârf A	10/20	10/20
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1 VA	2500	2500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	500	500
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.37	0.37
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	10/0.4/0.15	10/0.4/0.15
Sarcină minimă comutabilă mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Materialul de contact standard	AgNi	AgNi

Caracteristicile bobinei

Tensiunea nominală V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
(U _N) VC.C.	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Puterea nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3
Aria de funcționare C.A.	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
C.C.	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tensiunea de reținere C.A./C.C.	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 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	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri	200 · 10 ³	200 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	9/9	9/9
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	4	3.6
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă °C	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție	RT I	RT I

Omologări și Agrementări (conform tipului)



Caracteristici

Relee de uz general 6 A

Fișabile

Contacte bifurcate pentru regim de comutație ușoară

- 2 sau 3 contacte comutatoare
- Material de contact fără cadmiu (aliaj de Argint Nichel placat cu Aur)
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Buton de test blocabil și indicator mecanic (versiunea preferată)
- Socluri din Seria 90
- Module de protecție
- Ca accesorii module de temporizare seria 86

60.12 - 5200

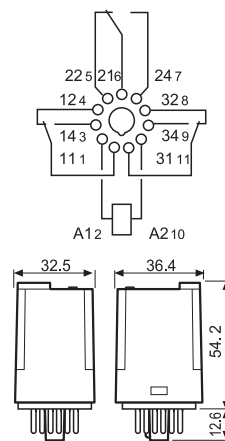
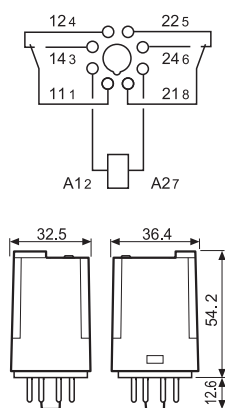


- 2 contacte bifurcate, 6 A
- Fișabil cu 8 pini

60.13 - 5200



- 3 contacte bifurcate, 6 A
- Fișabil cu 11 pini



PENTRU STANDARDUL UL VALORILE PUTERII, EXPRESATE ÎN CAI PUTERE ȘI A PUTERII DE COMUTAȚIE VEZI "Informațiile tehnice generale" pagina V

Caracteristicile contactului			
Configurația contactului		2 C	3 C
Curentul Nominal/Maxim de vârf	A	6/10	6/10
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.		250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	1500	1500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	250	250
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	0.185	0.185
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	6/0.3/0.12	6/0.3/0.12
Sarcină minimă comutabilă	mW (V/mA)	50 (5/5)	50 (5/5)
Materialul de contact standard		AgNi + Au (5 μm) contacte bifurcate	AgNi + Au (5 μm) contacte bifurcate
Caracteristicile bobinei			
Tensiunea nominală	V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
(U _N)	VC.C.	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Puterea nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3
Aria de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	C.C.	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 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	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	250 · 10 ³	250 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	9/9	9/9
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	4	3.6
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție		RT I	RT I
Omologări și Agrementări (conform tipului)			

Caracteristici

Relee de uz general 10 A

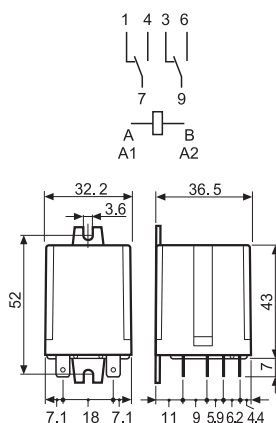
Carcasă cu flanșă de montare

- Terminale tip Faston 187, 4.8x0.8 mm
- 2 sau 3 contacte comutatoare
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Material de contact fără cadmiu (versiunea preferată)
- Materialul de contact poate fi ales

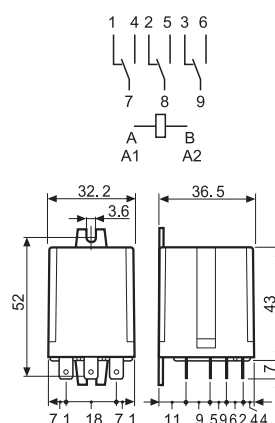
PENTRU STANDARDUL UL VALORILE PUTERII, EXPRIMATE ÎN CAI PUTERE ȘI A PUTERII DE COMUTAȚIE VEZI "Informațiile tehnice generale" pagina V

60.62


- 2 contacte de putere, 10 A
- Cu flanșă de montare/Faston 187


60.63


- 3 contacte de putere, 10 A
- Cu flanșă de montare/Faston 187



Caracteristicile contactului

Configurația contactului	2 CO (DPDT)	3 CO (3PDT)
Curentul Nominal/Maxim de vârf A	10/20	10/20
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1 VA	2500	2500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	500	500
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutat de relee (230 V C.A.) kW	0.37	0.37
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	10/0.4/0.15	10/0.4/0.15
Sarcină minimă comutabilă mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Materialul de contact standard	AgNi	AgNi

Caracteristicile bobinei

Tensiunea nominală V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
(U _N) VC.C.	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Puterea nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3
Aria de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N
	C.C.	(0.8...1.1)U _N
Tensiunea de reținere C.A./C.C.	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 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	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri	200 · 10 ³	200 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	9/9	9/9
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	4	3.6
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă °C	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție	RT I	RT I

Omologări și Agrementări (conform tipului)



Informație de comandă

Exemplu: seria 60, fișabil, 3 C contacte comutatoare, bobina în C.C. la 12 V, buton de test blocabil și indicator mecanic.

Seria — 6 0 Tipul — 1 1 = 8/11 pini fișabil 6 = Faston 187 (4.8x0.8 mm) cu flanșă de montare Numărul contactelor — 3 2 = 2 contacte 3 = 3 contacte Tipul bobinei — 9 4 = Sensibilă în curent (numai pentru 60.12/13) 8 = C.A. (50/60 Hz) 9 = C.C. Tensiunea bobinei — 0 1 2 Vezi specificațiile bobinei	A: Materialul de contact 0 = Standard 2 = AgCdO 5 = AgNi + Au (5 μm) B: Tipul contactului 0 = C contact comutator 2 = Contacte bifurcate numai variantele 60.12/13 - 6 A	D: Versiune specială 0 = Standard 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 2) 7* = Buton de test blocabil + LED + diodă (C.C. polaritate pozitivă la pinul 2) 74* = Buton de test blocabil + LED + diodă (C.C. polaritate pozitivă la pinul 2) + indicator mecanic * Aceste opțiuni nu sunt disponibile pentru variantele cu bobine alimentate la 220 V C.C. sau 400V C.A.
---	--	--

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

Selecțiunile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt arătate **îngroșat**.

Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
60.12/13	C.A.	0 - 2	0	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	C.A.	0 - 2	0	54	/
	C.A.	5	0 - 2	0 - 2 - 3 - 4 - 5	0
	C.A.	5	0 - 2	54	/
	C.C.	0 - 2	0	0 - 2 - 4 - 6 - 7	0
	C.C.	0 - 2	0	74	/
	C.C.	5	0 - 2	0 - 2 - 4 - 6 - 7	0
	C.C.	5	0 - 2	74	/
	Sensibilă în curent	0	0	4	0
60.62/63	C.A.-C.C.	0 - 2 - 5	0	0	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 2)



Butonul de test și indicatorul mecanic (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

Butonul de test de la Finder poate fi folosit în două moduri:

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

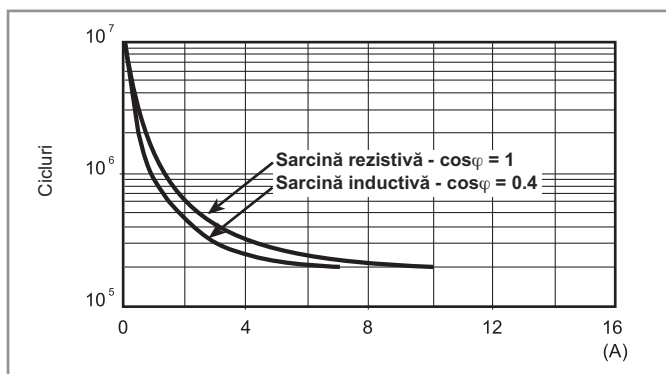
Cazul 2) Piedeca din plastic este înlăturată (utilizând o sculă de tăiere adecvată). În acest caz, când butonul de test este apăsat și rotit în sens invers orar, contactele sunt acționate în poziția de funcționare, rămânând în această poziție până la revenirea butonului de test în starea inițială lucru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

Date tehnice

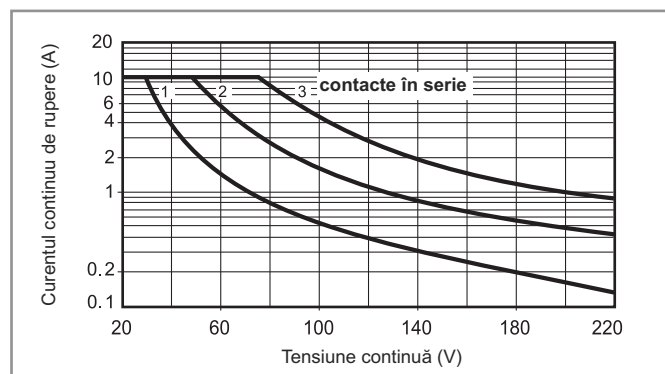
Izolația în conformitate cu EN 61810-1			2 contacte		3 contacte		
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului			V C.A.	230/400		230/400	
Tensiunea nominală de izolare			V C.A.	250	400	250	400
Gradul de poluare				3	2	3	2
Izolația dintre bobină și contacte							
Tipul izolației				De bază		De bază	
Categoria supratensiunii				III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat			kV (1.2/50 μs)	4		3.6	
Rigiditatea dielectrică			V C.A.	2000		2000	
Izolația dintre contactele alăturate							
Tipul izolației				De bază		De bază	
Categoria supratensiunii				III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat			kV (1.2/50 μs)	4		3.6	
Rigiditatea dielectrică			V C.A.	2000		2000	
Izolația dintre contactele deschise							
Tipul deconectării				Micro-deconectare		Micro-deconectare	
Rigiditatea dielectrică			V C.A./kV (1.2/50 μs)	1000/1.5		1000/1.5	
Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție							
Impulsuri rapide (5...50)ns, 5 kHz, la A1 - A2				EN 61000-4-4		nivel 4 (4 kV)	
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la A1 - A2 (mod diferențial)				EN 61000-4-5		nivel 4 (4 kV)	
Alte date							
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ			ms	2/4			
Rezistența la vibrații (5...55)Hz: ND/NÎ			g	22/22			
Rezistența la șocuri			g	20			
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant fără curent de contact			W	1.3		1.3	
la curent nominal			W	2.7 (60.12, 60.62)		3.4 (60.13, 60.63)	

Caracteristicile contactului

F 60 - Durata de viață electrică (C.A.) v curentul de contact



H 60 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1



- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, 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.

Specificațiile bobinei

Datele bobinei în C.C.

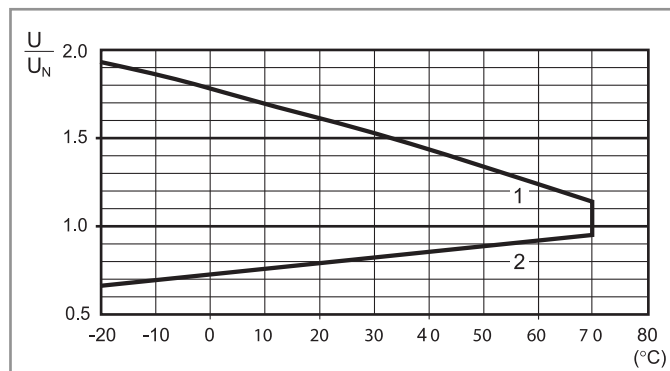
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
		U_{min}	U_{max}		
U_N				R	I la U_N
V		V	V	Ω	mA
6	9.006	4.8	6.6	28	214
12	9.012	9.6	13.2	110	109
24	9.024	19.2	26.4	445	53.9
48	9.048	38.4	52.8	1770	27.1
60	9.060	48	66	2760	21.7
110	9.110	88	121	9420	11.7
125	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 funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
		U_{min}	U_{max}		
U_N				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

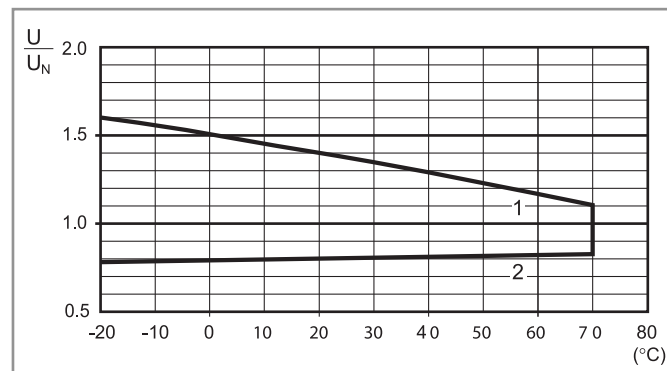
Caracteristicile bobinei

R 60 - Funcționarea bobinei în C.C. v temperatura ambiantă



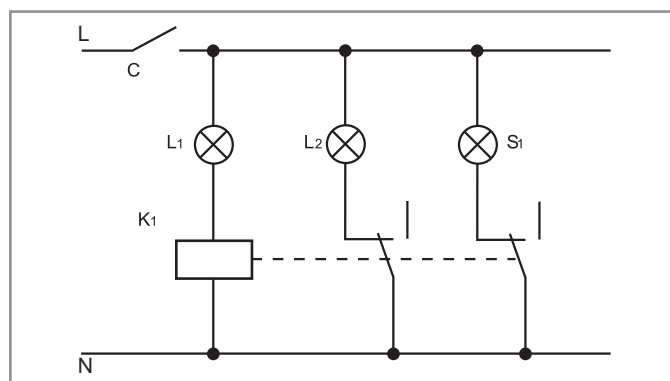
- 1 - Tensiunea maxim admisă de bobină
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina aflată la temperatura ambiantă.

R 60 - Funcționarea bobinei în C.A. v temperatura ambiantă



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

Versiunea sensibilă în curent



Aplicație tipică cu relee sensibile în curent.
O întrerupere a circuitului lămpii L1 este detectată de bobina releului sensibil în curent (K1) care duce la alimentarea lămpii auxiliare de siguranță L2 și indicarea avariei la panoul de comandă prin lampa S1. Exemplu: lumina de navigație.

L1 = Lumină
L2 = Lumină de siguranță
S1 = Lumină de control
K1 = Releu

Datele bobinei sensibile în C.C.

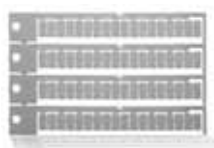
Codul bobinei	I_{min} (A)	I_N (A)	I_{max} (A)	R (Ω)
4202	1.7	2.0	2.4	0.15
4182	1.5	1.8	2.2	0.19
4162	1.4	1.6	1.9	0.24
4142	1.2	1.4	1.7	0.31
4122	1.0	1.2	1.4	0.42
4102	0.85	1.0	1.2	0.61
4092	0.8	0.9	1.1	0.75
4062	0.5	0.6	0.7	1.70
4032	0.25	0.3	0.4	6.70
4012	0.085	0.1	0.15	61

Datele bobinei sensibile în C.A.

Codul bobinei	I_{min} (A)	I_N (A)	I_{max} (A)	R (Ω)
4251	2.1	2.5	3.0	0.05
4181	1.5	1.8	2.2	0.10
4161	1.4	1.6	1.9	0.12
4121	1.0	1.2	1.4	0.22
4101	0.85	1.0	1.2	0.32
4051	0.42	0.5	0.6	1.28
4041	0.34	0.4	0.5	2.00
4031	0.25	0.3	0.4	3.57
4021	0.17	0.2	0.25	8.0
4011	0.085	0.1	0.15	32.1

Alte tipuri de relee sensibile în curent sunt disponibile la cerere.

Accesorii



060.72

Set de etichete indicatoare din plastic pentru relee de tipul 60.12 și 60.13, 72 bucăți, 6x12 mm | 060.72



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
99.02	90.02	60.12	Soclu cu terminale de conexiune cu șurub Terminal dublu A1	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	-Module de indicare și protecție -Baghetă de conexiune -Module temporizatoare -Clemă de reținere metalică
	90.03	60.13			



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
99.01	90.20	60.12	Soclu cu terminale de conexiune cu șurub	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	-Module de indicare și protecție -Clemă de reținere metalică
	90.21	60.13			



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
—	90.82.3	60.12	Soclu cu terminale de conexiune cu șurub	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	-Clemă de reținere metalică
—	90.83.3	60.13			



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
—	90.22	60.12	Soclu cu terminale de conexiune cu șurub	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	-Clemă de reținere metalică
—	90.23	60.13			



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
—	90.26	60.12	Soclu cu terminale de conexiune cu șurub	Panou sau șină 35 mm (EN 60715)	-Clemă de reținere metalică
—	90.27	60.13			



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
—	90.12	60.12	Montare pe panou și mod de conexiune prin cositorire	Fixare cu șuruburi M3	—
—	90.13	60.13			



Module	Socluri	Relee	Descriere	Montare	Accesorii
—	90.14	60.12	Soclu implantabil (PCB)	Prin implantare	—
—	90.14.1	60.12			
—	90.15	60.13			
—	90.15.1	60.13			



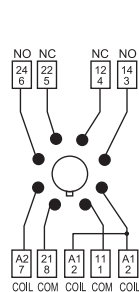
90.03

Omologări și Agrementări
(conform tipului)

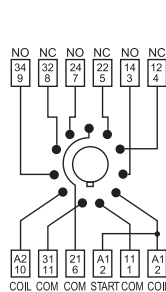
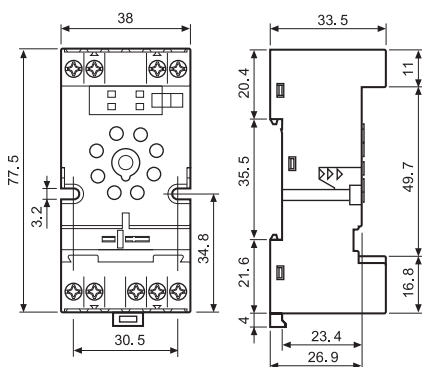


Combinăție
releu/soclu

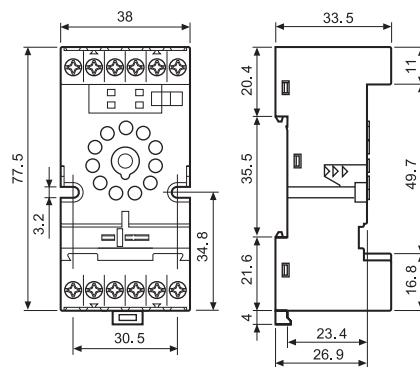
Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm (EN 60715) Pentru releu de tipul		90.02 Albastru	90.02.0 Negru	90.03 Albastru	90.03.0 Negru
Accesorii		60.12		60.13	
Clemă de reținere metalică				090.33	
Baghetă de conexiune cu 6 pini				090.06	
Etichetă de identificare				090.00.2	
Module de indicare și protecție (vezi tabelul de mai jos)				99.02	
Module temporizatoare (vezi tabelul de mai jos)				86.00, 86.30	
Date tehnice					
Valori nominale		10 A - 250 V			
Rigiditatea dielectrică		2 kV C.A.			
Gradul de protecție		IP 20			
Temperatura ambiantă		°C -40...+70			
Cuplu de înșurubare		Nm	0.6		
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat		mm	10		
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 90.02 și 90.03			cablu solid		cablu lițat
		mm ²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
		AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14



90.02



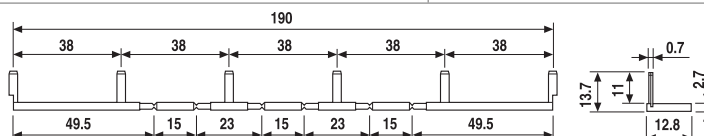
90.03



090.06

Baghetă de conexiune cu 6 pini pentru soclurile 90.02 și 90.03	090.06 (albastru)
Valori nominale	10 A - 250 V

Omologări
(conform tipului):



86.00



86.30

Seria 86 module temporizatoare	
Multi-tensiune: (12...240)V C.A./C.C.;	
Multi-funcție: 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; (0.05s...100h)	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):



99.02

Omologări și Agrementări
(conform tipului)



Modulele în C.C. cu po-
laritate inversă (+A2)
disponibile
numai la cerere.

99.02 modul de indicare și protecție pentru soclurile 90.02 și 90.03	
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)	(110...240)V C.A. 99.02.8.230.07

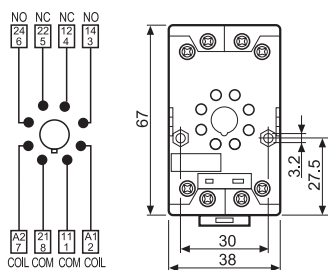


90.21

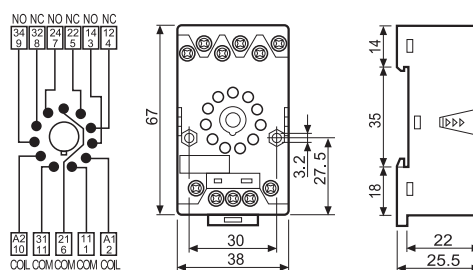
Omologări și Agrementări
(conform tipului)



Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm (EN 60715)	90.20 Albastru	90.20.0 Negru	90.21 Albastru	90.21.0 Negru
Pentru releu de tipul	60.12		60.13	
Accesorii				
Clemă de reținere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SMA)			090.33	
Module de indicare și protecție (vezi tabelul de mai jos)			99.01	
Date tehnice				
Valori nominale	10 A - 250 V			
Rigiditatea dielectrică	2 kV C.A.			
Gradul de protecție	IP 20			
Temperatura ambiantă	°C -40...+70			
Cuplu de înșurubare	Nm	0.5		
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	10		
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 90.20 și 90.21		cablu solid	cablu lițat	
	mm ²	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x10 / 2x14	



90.20



90.21



99.01

Omologări și Agrementări
(conform tipului)



99.01 modul de indicare și protecție pentru soclurile 90.20 și 90.21			Albastru*
Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...220)V C.C.		99.01.3.000.00
Diodă (+A2, polaritate inversă)	(6...220)V C.C.		99.01.2.000.00
LED	(6...24)V C.C./C.A.		99.01.0.024.59
LED	(28...60)V C.C./C.A.		99.01.0.060.59
LED	(110...240)V C.C./C.A.		99.01.0.230.59
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(6...24)V C.C.		99.01.9.024.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(28...60)V C.C.		99.01.9.060.99
LED + Diodă (+A1, polaritate standard)	(110...220)V C.C.		99.01.9.220.99
LED + Diodă (+A2, polaritate inversă)	(6...24)V C.C.		99.01.9.024.79
LED + Diodă (+A2, polaritate inversă)	(28...60)V C.C.		99.01.9.060.79
LED + Diodă (+A2, polaritate inversă)	(110...220)V C.C.		99.01.9.220.79
LED + Varistor	(6...24)V C.C./C.A.		99.01.0.024.98
LED + Varistor	(28...60)V C.C./C.A.		99.01.0.060.98
LED + Varistor	(110...240)V C.C./C.A.		99.01.0.230.98
Circuit RC	(6...24)V C.C./C.A.		99.01.0.024.09
Circuit RC	(28...60)V C.C./C.A.		99.01.0.060.09
Circuit RC	(110...240)V C.C./C.A.		99.01.0.230.09
Circuit R (by-pass rezistiv)	(110...240)V C.A.		99.01.8.230.07

* La cerere sunt disponibile
și module de culoare
neagră.

Culoarea standard a
LED-ului este verde.
La cerere se poate livra
și LED de culoare roșie.

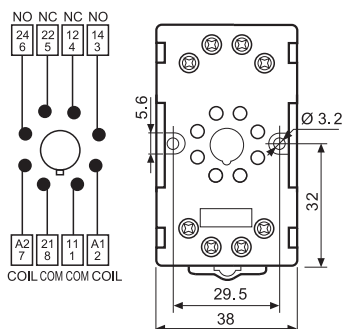


90.83.3

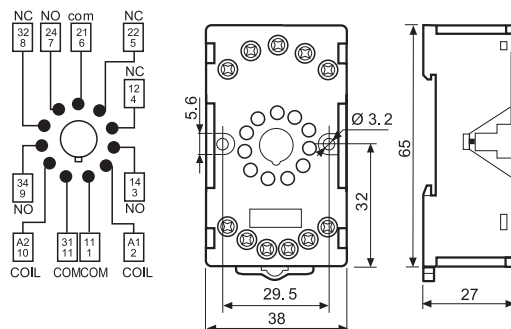
Omologări și Agrementări
(conform tipului)



Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm (EN 60715)	90.82.3	90.82.30	90.83.3	90.83.30
Pentru releu de tipul	Albastru	Negru	Albastru	Negru
Pentru releu de tipul	60.12		60.13	
Accesorii				
Clemă de reținere metalică			090.33	
Date tehnice				
Valori nominale	10 A - 250 V			
Rigiditatea dielectrică	2 kV C.A.			
Gradul de protecție	IP 20			
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70		
⊕ Cuplu de înșurubare	Nm	0.8		
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 90.82.3 și 90.83.3				
	cablu solid		cablu lițat	
	mm ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x4	
	AWG	1x10 / 2x14	1x10 / 2x14	



90.82.3



90.83.3

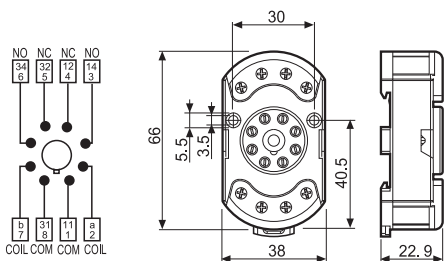


90.23

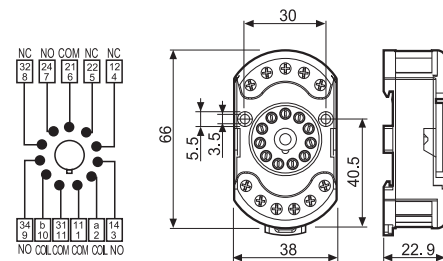
Omologări și Agrementări
(conform tipului)



Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm (EN 60715)	90.22	90.23
Pentru releu de tipul	Albastru	Albastru
Pentru releu de tipul	60.12	60.13
Accesorii		
Clemă de reținere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SMA)		090.33
Date tehnice		
Valori nominale	10 A - 250 V	
Rigiditatea dielectrică	2 kV C.A.	
Gradul de protecție	IP 20	
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70
⊕ Cuplu de înșurubare	Nm	0.5
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	7
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 90.22 și 90.23		
	cablu solid	cablu lițat
	mm ²	1x6 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14



90.22



90.23

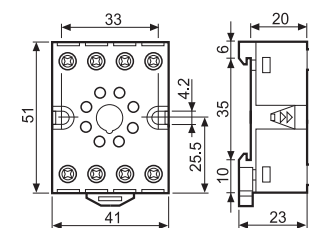
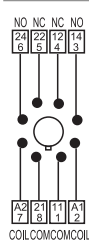


90.26

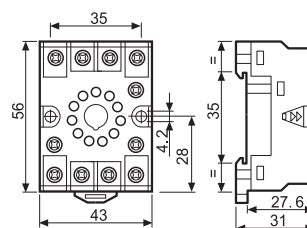
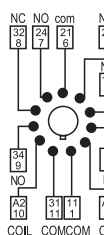
Omologări și Agrementări
(conform tipului)



Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm (EN 60715)	90.26 Albastru	90.26.0 Negru	90.27 Albastru	90.27.0 Negru
Pentru releu de tipul	60.12		60.13	
Accesorii				
Clemă de reținere metalică (livrată cu soclul - codul împachetării SMA)			090.33	
Date tehnice				
Valori nominale	10 A - 250 V			
Rigiditatea dielectrică	2 kV C.A.			
Gradul de protecție	IP 20			
Temperatura ambiantă	°C -40...+70			
Cuplu de înșurubare	Nm 0.8			
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm 10			
Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 90.26 și 90.27	cablu solid		cablu lițat	
	mm ² 1x4 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG 1x12 / 2x14		1x12 / 2x14	



90.26



90.27

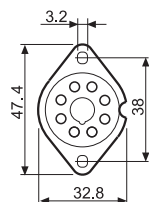


90.12

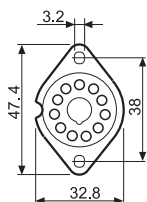
Omologări și Agrementări
(conform tipului)



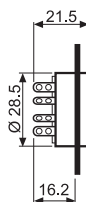
Soclu de montare pe panou prin fixare cu șuruburi M3 și mod de conexiune prin cositorire	90.12 Negru	90.13 Negru
Pentru releu de tipul	60.12	60.13
Date tehnice		
Valori nominale	10 A - 250 V	
Rigiditatea dielectrică	2 kV C.A.	
Temperatura ambiantă	°C -40...+70	



90.12



90.13





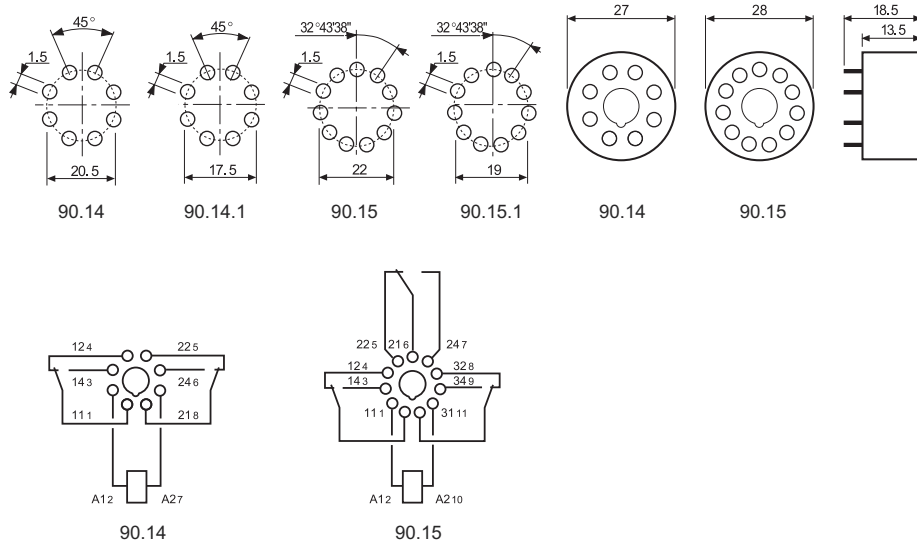
90.15

Omologări și Agrementări
(conform tipului)



UL US

Soclu implantabil (PCB)	Albastru	90.14 (Ø 20.5 mm)	90.15 (Ø 22 mm)
	Albastru	90.14.1 (Ø 17.5 mm)	90.15.1 (Ø 19 mm)
Pentru releu de tipul		60.12	60.13
Date tehnice			
Valori nominale		10 A - 250 V	
Rigiditatea dielectrică		2 kV C.A.	
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70	



Codul împachetării

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

Exemplu:

9 0 . 2 1 S M A

A Împachetare standard

SM Clemă de reținere metalică

9 0 . 2 1

Fără clemă de reținere