

Caracteristici

Relee de putere (30 A)

2 C – contacte comutatoare

- 66.22** Montare pe circuit imprimat (PCB)
- 66.82** Terminale tip Faston 250 și carcasă cu flanșă de montare

- Izolație întărită între bobină și contacte în conformitate cu EN 60335-1; 8 mm este dimensiunea intervalului de conturare și a spațiului liber
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Opțional material de contact fără cadmiu

Pentru schița tehnică vezi pagina 6

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

	66.22	66.82
	<ul style="list-style-type: none"> • Contacte de 30 A • Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB) - terminale bifurcate 	<ul style="list-style-type: none"> • Contacte de 30 A • Terminale tip Faston 250 (6.3x0.8 mm) și carcasă cu flanșă de montare deasupra
	Vedere de jos (pe partea pinilor)	
Caracteristicile contactului		
Configurația contactului	2 C	
Curentul Nominal/Maxim de vârf	A	
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.	30/50 (ND) - 10/20 (NÎ)	
Sarcină nominală C.A.1	250/440	
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	7500 (ND) - 2500 (NÎ)	
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de relee (230 V C.A.)	1200 (ND)	
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	1.5 (ND)	
Sarcină minimă comutabilă	25/0.7/0.3 (ND)	
Materialul de contact standard	1000 (10/10)	
	AgCdO	
Caracteristicile bobinei		
Tensiunea nominală V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
(U _N) VC.C.	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Puterea nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	
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	
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.	0.2 U _N /0.1 U _N	
Date tehnice		
Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	10 · 10 ⁶	
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri	100 · 10 ³	
Timpul de anclanșare/declanșare ms	8/15	
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)	
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	1500	
Temperatura ambiantă °C	-40...+70	
Gradul de protecție	RT II	
Omologări și Acordări (conform tipului)		

Caracteristici

Relee de putere (30 A)

2 ND – contacte normal deschise

66.22-x300 Montare pe circuit imprimat (PCB)

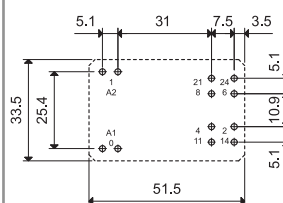
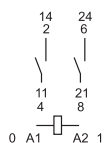
66.82-x300 Terminale tip Faston 250 și carcasă cu flanșă de montare

- Izolație întărită între bobină și contacte în conformitate cu EN 60335-1; 8 mm este dimensiunea intervalului de contornare și a spațiului liber
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Opțional material de contact fără cadmiu

66.22-x300



- Contacte de 30 A
- Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB) - terminale bifurcate

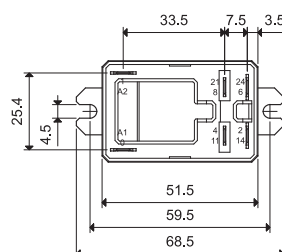
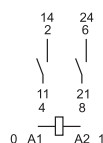


Vedere de jos (pe partea pinilor)

66.82-x300



- Contacte de 30 A
- Terminale tip Faston 250 (6.3x0.8 mm) și carcasă cu flanșă de montare deasupra



Pentru schița tehnică vezi pagina 6

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 ND	2 ND
Curentul Nominal/Maxim de vârf	A	30/50	30/50
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.		250/440	250/440
Sarcină nominală C.A.1	VA	7500	7500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	1200	1200
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	1.5	1.5
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Sarcină minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard		AgCdO	AgCdO
Caracteristicile bobinei			
Tensiunea nominală	V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
(U _N)	VC.C.	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Puterea nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7	3.6/1.7
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	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Timpu de anclanșare/declanșare	ms	8/10	8/10
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1500	1500
Temperatura ambientă	°C	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție		RT II	RT II
Omologări și Agrementări (conform tipului)			

Caracteristici

Relee de putere (30 A)

2 ND – contacte normal deschise,
deschiderea contactului ≥ 1.5 mm

66.22-x600 Montare pe circuit imprimat (PCB)

66.22-x600S Montare pe circuit imprimat (PCB)
5 mm, distanța dintre circuitul
imprimat și baza releului

66.82-x600 Terminale tip Faston 250 și
carcasă cu flanșă de montare

- Deschiderea contactului ≥ 1.5 mm (conform cu VDE 0126-1-1 pentru aplicațiile cu invertor în sistemele fotovoltaice)
- Izolație întărită între bobină și contacte în conformitate cu EN 60335-1; 8 mm este dimensiunea intervalului de conturare și a spațiului liber
- Este disponibilă și versiunea de protecție la flux de spălare cu solvenți (RT III)
- Bobine în C.C.
- Opțional material de contact fără cadmiu

NEW 66.22-x600



- Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB) - terminale bifurcate

NEW 66.22-x600S

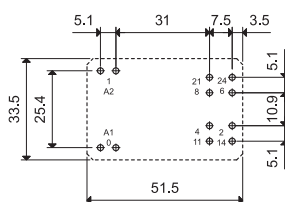
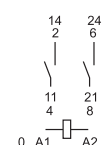
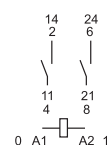
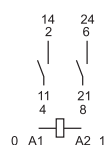


- Montare prin implantare pe circuit imprimat (PCB) - terminale bifurcate
- 5 mm distanță între circuitul imprimat (PCB) și baza releului

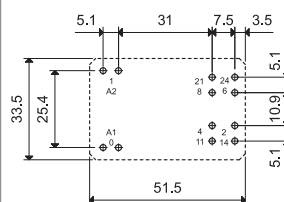
NEW 66.82-x600



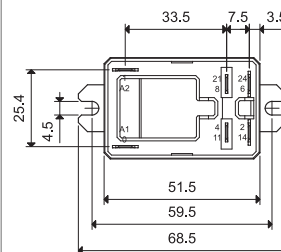
- Terminale tip Faston 250 (6.3x0.8 mm) și carcasă cu flanșă de montare deasupra



Vedere de jos
(pe partea pinilor)



Vedere de jos
(pe partea pinilor)



Pentru schița tehnică vezi pagina 6

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 ND	2 ND	2 ND
Curentul Nominal/Maxim de vârf A	30/50	30/50	30/50
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V C.A.	250/440	250/440	250/440
Sarcină nominală C.A.1 VA	7500	7500	7500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	1200	1200	1200
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutat de relee (230 V C.A.) kW	1.5	1.5	1.5
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	30/1.2/0.5	30/1.2/0.5	30/1.2/0.5
Sarcină minimă comutabilă mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard	AgCdO	AgCdO	AgCdO

Caracteristicile bobinei

Tensiunea nominală V C.A. (50/60 Hz)	—		
(U_N) VC.C.	6 - 12 - 24 - 110 - 125		
Puterea nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	—/1.7	—/1.7	—/1.7
Aria de funcționare C.A.	—		
C.C.	$(0.8 \dots 1.1)U_N$	$(0.7 \dots 1.1)U_N$	$(0.8 \dots 1.1)U_N$
Tensiunea de reținere C.A./C.C.	—/0.5 U_N	—/0.5 U_N	—/0.5 U_N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N

Date tehnice

Durata de viață mecanică cicluri	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Timpul de anclanșare/declanșare ms	15/4	15/4	15/4
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μ s) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	2500	2500	2500
Temperatura ambiantă °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Gradul de protecție	RT II	RT II	RT II

Omologări și Acorduri (conform tipului)



Informație de comandă

Exemplu: seria 66, releu de putere, terminale tip Faston 250 (6.3x0.8 mm) și carcasă cu flanșă de montare deasupra, 2 C contacte comutatoare de 30 A, bobina în C.C. la 24 V.

6	6	8	2	9	0	2	4	A	B	C	D	
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

Seria —————

Tipul
2 = Montare pe circuit imprimat PCB
8 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) și carcasă cu flanșă de montare deasupra

Numărul contactelor
2 = 2 C, 30 A

Tipul bobinei
8 = C.A. (50/60 Hz)
9 = C.C.

Tensiunea bobinei
Vezi specificațiile bobinei

A: Materialul de contact
0 = Standard AgCdO
1 = AgNi

B: Tipul contactului
0 = C contact comutator
3 = ND contact normal deschis
6 = ND contact normal deschis, deschiderea contactului ≥1.5 mm

D: Versiune specială
0 = Standard
1 = Protecție la fluxul de spălare cu solvenți (RT III)

C: Opțiuni
0 = Niciuna

S = Variantă PCB cu 5 mm distanță între circuitul imprimat (PCB) și baza releului (numai 66.22)

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
66.22	C.A.-C.C.	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	C.C.	0 - 1	6	0	0 - 1
66.22....S	C.C.	0 - 1	6	0	0 - 1
66.82	C.A.-C.C.	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	C.C.	0 - 1	6	0	0 - 1

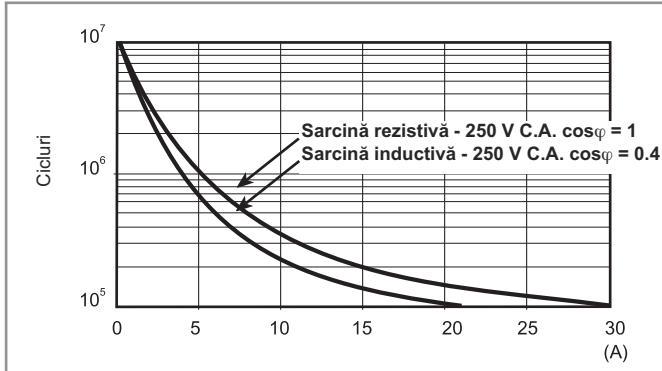
Date tehnice

Izolația în conformitate cu EN 61810-1		
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	400
Gradul de poluare		3
Izolația dintre bobină și setul de contacte		
Tipul izolației		Întărită (8 mm)
Categoria supratensiunii		III
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	4000
Izolația dintre contactele alăturate		
Tipul izolației		De bază
Categoria supratensiunii		III
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	4
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	2500
Izolația dintre contactele deschise		
		2 C
		2 ND, ≥1.5mm (versiunea x600)
Tipul deconectării		Micro-deconectare
Categoria supratensiunii		—
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	—
Rigiditatea dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1500/2
		2500/3
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	7/10
Rezistența la vibrații (10...150)Hz: ND/NÎ	g	20/19
Rezistența la șocuri	g	20
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant fără curent de contact	W	2.3
	la curent nominal	W
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 10

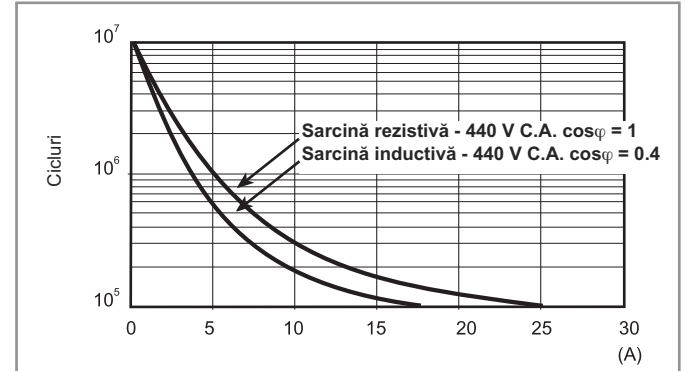
* Numai în aplicațiile unde sunt admise supratensiuni din categoria a II-a. În aplicațiile cu supratensiuni din categoria a III-a: Micro-deconectare.

Caracteristicile contactului

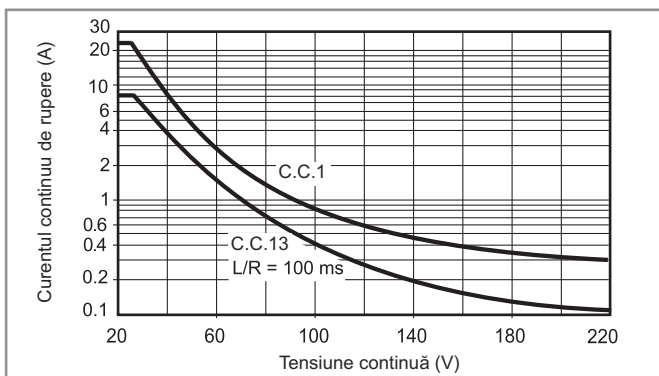
F 66 - Durata de viață electrică (C.A.) v curenții de contact
250 V (contact normal deschis)



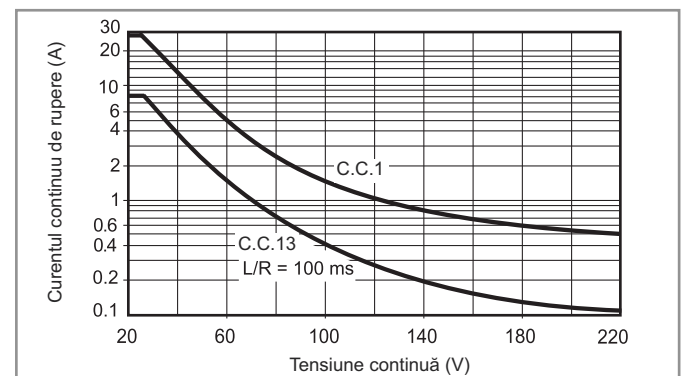
F 66 - Durata de viață electrică (C.A.) v curenții de contact
440 V (contact normal deschis)



H 66 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1



H 66 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1,
versiunile x600 (deschiderea contactului >1.5mm)



- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curenților 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

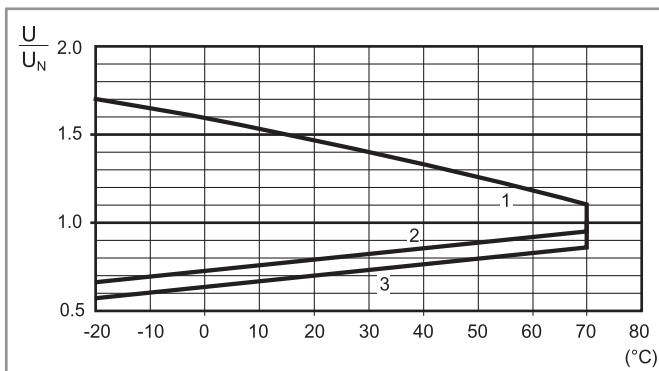
Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I la U_N
V				Ω	mA
6	9.006	4.8	6.6	21	283
12	9.012	9.6	13.2	85	141
24	9.024	19.2	26.4	340	70.5
110	9.110	88	121	7000	15.7
125	9.125	100	138	9200	13.6

Datele bobinei în C.A.

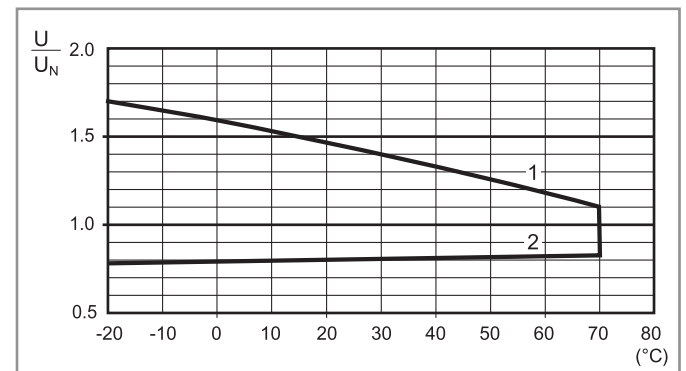
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
		U_{min}	U_{max}		
U_N		V	V	R	I la U_N (50Hz)
V				Ω	mA
6	8.006	4.8	6.6	3	600
12	8.012	9.6	13.2	11	300
24	8.024	19.2	26.4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32.6
120/125	8.120	96	137	1050	30
230	8.230	184	253	4000	15.7
240	8.240	192	264	5500	15

R 66 - 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.
- 3 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina aflată la temperatura ambiantă (66.22-x600S).

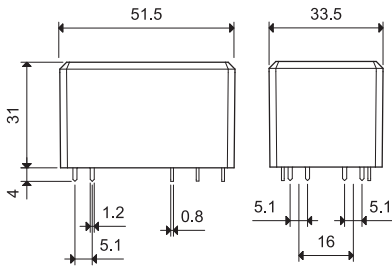
R 66 - Funcționarea bobinei în C.A. v temperatura ambiantă



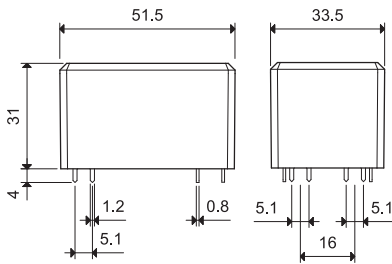
- 1 - Tensiunea maxim admisă de bobină
- 2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina aflată la temperatura ambiantă.

Schița tehnică

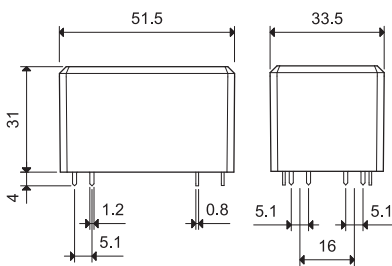
Tipul 66.22



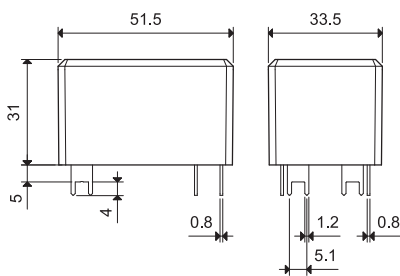
Tipul 66.22-0300



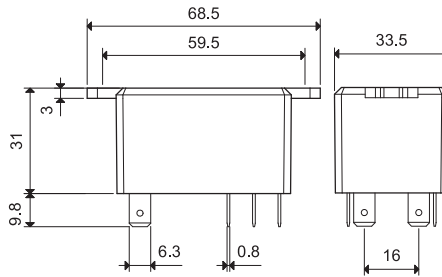
Tipul 66.22-0600



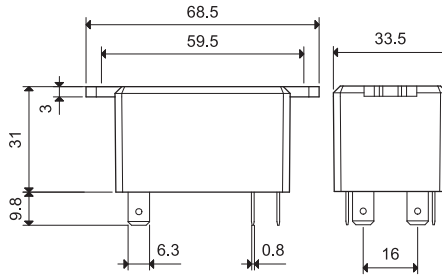
Tipul 66.22-0600S



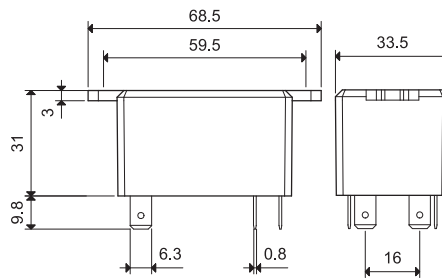
Tipul 66.82



Tipul 66.82-0300



Tipul 66.82-0600



Accesorii



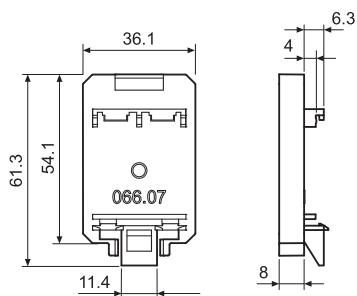
066.07



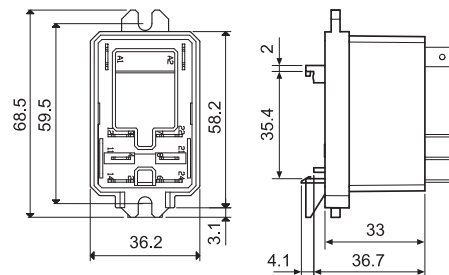
066.07 cu releu

Adaptor de montare pe șină 35mm pentru releul 66.82.xxxx.0x00

066.07



066.07



066.07 cu releu