



finder[®]
SWITCH TO THE FUTURE

SERIA
66

Relee de putere 30 A



Generator de
curent



Mașini de spălat
industriale



Arzătoare,
Boilere



Cuptoare
industriale



Aparate pentru
aer condiționat



Elevatoare și macarale



Alimentare
neîntreruptă prin
grupuri electrogene



Motoare
industriale



**Relee de putere 30 A cu
2 C - contacte comutatoare**

Tipul 66.22

- Implantabil (PCB)

Tipul 66.82

- Terminale tip Faston 250 și carcasă cu flanșă de montare

- Izolație întărită între bobină și contacte în conformitate cu EN 60335-1;
spațiu liber și cale de conturare de 8 mm
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Materialul de contact disponibil fără cadmiu
- Opțional, variantă conformă directivei ATEX (EX nC)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina V

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	2 C contacte comutatoare	2 C contacte comutatoare
Curentul nominal/maxim de vârf	A	30/50 (ND) - 10/20 (Nİ)
Tensiunea nominală/ maximă de comutație V C.A.	250/440	250/440
Sarcină nominală C.A.1	VA	7500 (ND) - 2500 (Nİ)
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	1200 (ND)
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	1.5 (ND)
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3 (ND)
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard	AgCdO	AgCdO

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U_N)	V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	V C.C.	6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125
Putere 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

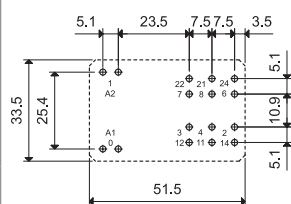
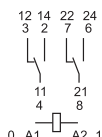
Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	10 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³
Timpul de conectare/deconectare	ms	8/15
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1500
Temperatura ambiantă	°C	-40...+70
Gradul de protecție		RT II

Omologări (conform tipului)

66.22



- Contacte de 30 A
- Implantabil (PCB) - cu terminale bifurcate

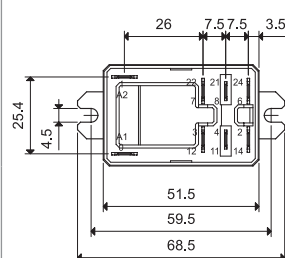
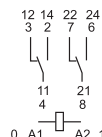


Vedere de jos (pe partea pinilor)

66.82



- Contacte de 30 A
- Carcasă cu flanșă de montare
- Terminale tip Faston 250



**Relee de putere 30A cu
2ND - contacte normal deschise****Tipul 66.22-x30x**

- Implantabil (PCB)

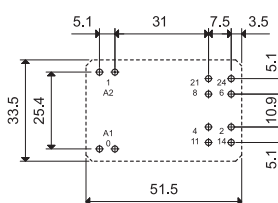
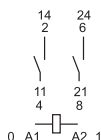
Tipul 66.82-x30x

- Terminale tip Faston 250 și carcasă cu flanșă de montare

- Izolație întărită între bobină și contacte în conformitate cu EN 60335-1; spațiu liber și cale de conturare de 8 mm
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Materialul de contact disponibil fără cadmiu
- Opțional, variantă conformă directivei ATEX (EX nC)

66.22-x30x

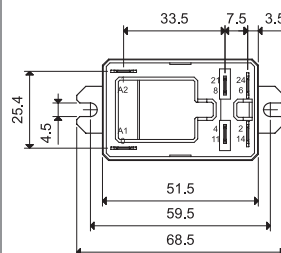
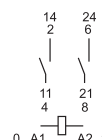
- Contacte de 30 A
- Implantabil (PCB) - cu terminale bifurcate



Vedere de jos (pe partea pinilor)

66.82-x30x

- Contacte de 30 A
- Carcasă cu flanșă de montare
- Terminale tip Faston 250



Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina V

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		2 ND contacte normal deschise	2 ND contacte normal deschise
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 care poate fi comutat 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
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard		AgCdO	AgCdO

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	V C.C.	6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125
Putere 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 sarcina nominală C.A.1	cicluri	100 · 10 ³
Timpul de conectare/deconectare	ms	8/10
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 (conform tipului)

Relee de putere 30 A cu 2 ND - contacte normal deschise și deschiderea contactului ≥ 1.5 mm

Tipul 66.22-x60x

- Montare pe circuit imprimat (PCB)

Tipul 66.22-x600S

- Montare pe circuit imprimat (PCB), 5 mm distanță între circuitul imprimat PCB și baza releului

Tipul 66.82-x60x

- Terminale tip Faston 250 și carcasă cu flanșă de montare

- deschiderea contactului ≥ 1.5 mm (conform standardului VDE 0126-1-1 referitor la aplicațiile cu invertare din sistemele fotovoltaice)
- Izolație întărită între bobină și contacte în conformitate cu EN 60335-1; spațiu liber și cale de conturare de 8 mm
- Grad de protecție RT III opțional (carcasă ermetică - rezistență la fluxul de spălare cu solvenți)
- Bobine în C.C.
- Materialul de contact disponibil fără cadmiu
- Opțional, varianta conformă directivei ATEX (EX nC)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

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

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	2 ND contacte normal deschise	2 ND contacte normal deschise	2 ND contacte normal deschise
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 care poate fi comutat de releu (230 V C.A.)	kW	1.5	1.5
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	25/1.2/0.5	25/1.2/0.5
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard		AgCdO	AgCdO

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U_N)	V C.A. (50/60 Hz)	—	
	V C.C.	6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125	
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	—/1.7	—/1.7
Aria de funcționare	C.A.	—	—
	C.C.	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	—/0.5 U_N	—/0.5 U_N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.		—/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 sarcina nominală C.A.1	cicluri	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Timpul de conectare/deconectare	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

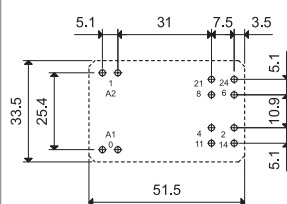
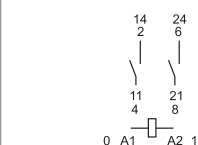
Omologări (conform tipului)



66.22-x60x



- Implantabil (PCB) - cu terminale bifurcate

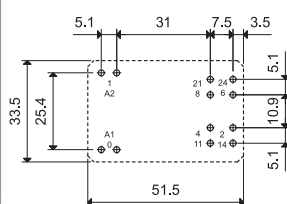
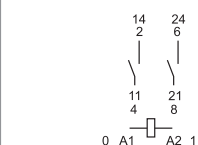


Vedere de jos (pe partea pinilor)

66.22-x60xS



- Implantabil (PCB) - cu terminale bifurcate
- 5 mm distanță între circuitul imprimat (PCB) și baza releului

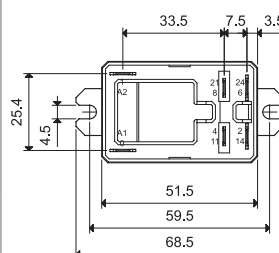
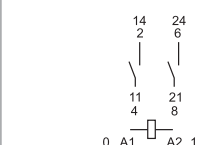


Vedere de jos (pe partea pinilor)

66.82-x60x



- Carcasă cu flanșă de montare
- Terminale tip Faston 250



Informație de comandă

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

A

Seria 66 . 8

Tipul 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 0 0

2 = Implantabil
8 = Faston 250 (6.3 x 0.8 mm)
cu flanșă de montare deasupra releului

Numărul contactelor
2 = 2 contacte 30 A (variantele 0, 1)
2 = 2 contacte 25 A (versiunea 3)

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

Tensiunea bobinei
Consultați caracteristicile 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
cu deschiderea contactului
≥ 1.5 mm

C: Opțiuni
0 = Niciuna

D: Versiuni speciale
0 = Standard
1 = Protecție la fluxul de spălare
cu solvenți (RT III)
3 = Conform cu Directiva ATEX
(Ex nC)

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

Tipul	Tipul alimentării (bobinei)	A	B	C	D
66.22	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	0 - 1	6	0	0 - 1
66.22....S	DC	0 - 1	6	0	0 - 1 - 3
66.82	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	DC	0 - 1	6	0	0 - 1 - 3

Technical data

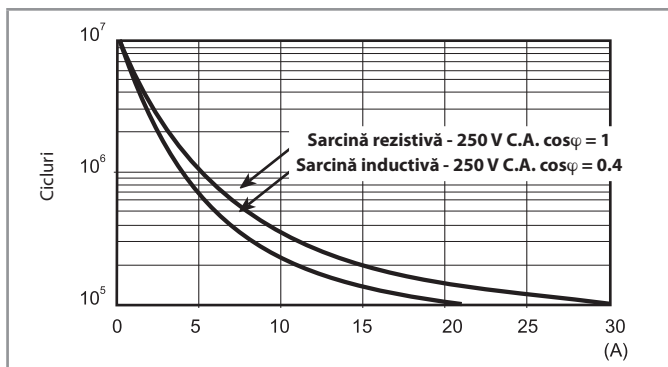
Izolația în conformitate cu EN 61810-1

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 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		
Tipul deconectării		2 C contacte comutatoare Micro-deconectare
Categoria supratensiunii		2 ND, ≥ 1.5 mm (variante x60x) Deconectare completă*
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	—
Rigiditate dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1500/2 2500/2.5
Izolația între terminalele bobinei		
Impuls nominal de tensiune (surge) în modul diferențial (conform cu EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 μs)	4
Alte date		
Timpul de vibrație a contactului: ND/Nİ	ms	7/10
Rezistența la vibrații (10...150)Hz: ND/Nİ	g	20/19
Rezistența la șocuri	g	20
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W 2.3
	la curent nominal	W 5
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 10

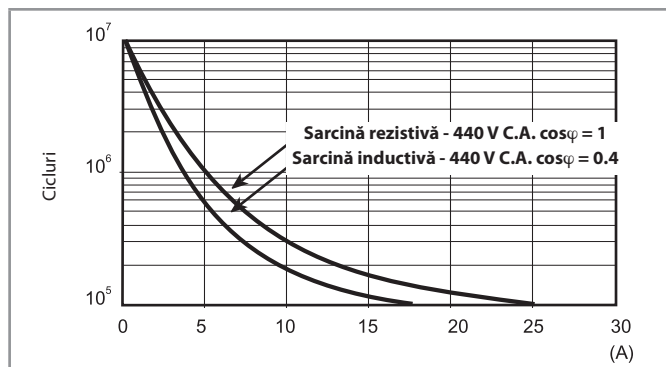
* Numai în aplicațiile unde sunt admise supratensiuni din categoria a II-a. Numai în aplicațiile unde sunt admise supratensiuni din categoria a II-a: micro-deconectare.

Caracteristicile contactului

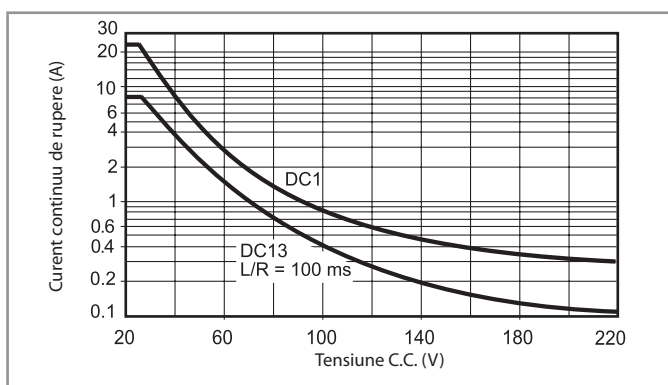
F 66 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact
250 V (contact normal deschis)



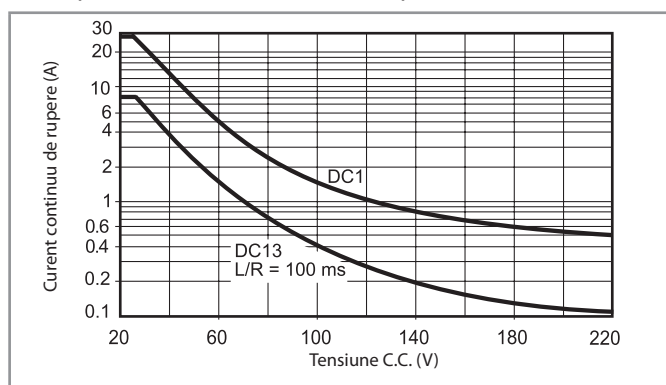
F 66 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact
440 V (contact normal deschis)



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



H 66 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1, variantele x60x
(deschiderea contactului > 1.5 mm)



- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curba C.C.1, durata de viață electrică poate fi $\geq 100 \cdot 10^3$.
 - În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina permite obținerea unei durate de viață electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.
- Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

Coil specifications

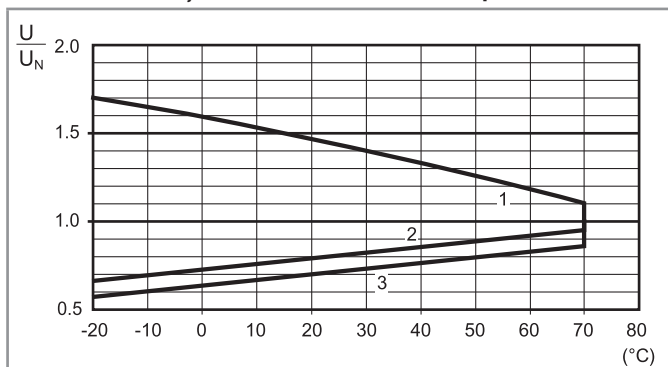
Datele bobinei în C.C.

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	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	21	283
9	9.009	7.2	9.9	45	200
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

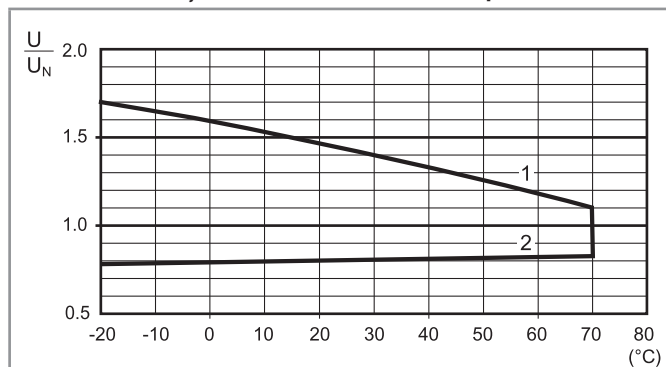
Datele bobinei în C.A.

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N (50 Hz)
V		V	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 - Aria de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă



R 66 - Aria de funcționare a bobinei în C.A. vs. temperatura ambiantă



Caracteristicile variantei conforme ATEX, II 3G Ex nC IIC Gc

A

MARCAREA	
	Marcajul specific de protecție împotriva exploziei
II	Componentă pentru echipamente de suprafață (diferite de mine)
3	Categoria 3: nivel normal de protecție
GAZ	G Atmosferă explozivă datorită prezenței vaporilor de gaz combustibil sau ceții combustibile
	Ex nC Dispozitiv sigilat (tip de protecție pentru categoria 3G)
	IIC Grupul de gaze
	Gc Nivelul de protecție al echipamentului
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Temperatura mediului ambiant	
EUT 14 ATEX 0150 U EUT: laboratorul care emite certificatul de tip CE 14: anul eliberării certificatului 0150: numărul certificatului de omologare tip CE U: Componentă ATEX	



Caracteristici electrice

Caracteristicile contactului

Curentul nominal/maxim de vârf	A	25/50 (ND) - 10/20 (Nİ)
Tensiunea nominală/maximă de comutație	V C.A.	250/400
Sarcină nominală C.A.1	VA	6250 (ND) - 2500 (Nİ)
Sarcină nominală C.A.15	VA	1200 (ND)
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	kW	1.5 (ND)
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3 (ND)

Caracteristicile bobinei

Tensiunea nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	V C.C.	6 - 12 - 24 - 110 - 125
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	3.6/1.7
Aria de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N

Caracteristici generale

Temperatura ambiantă	°C	-40...+70
----------------------	----	-----------

Condiție specială pentru utilizare sigură

Componenta trebuie să fie plasată în interiorul unei incinte care îndeplinește cerințele generale pentru carcase conform clauzei 6.3 din standardul EN 60079-15.

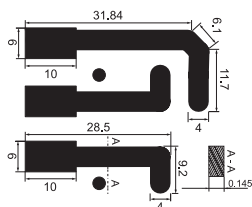
Conexiunile trebuie efectuate în conformitate cu cerințele de la punctul 7.2.4 sau 7.2.5 din EN 60079-15.

Cablare

Secțiunea transversală a conductoarelor conectate la terminale trebuie să fie de cel puțin 4 mm² pentru tipul 66.82.

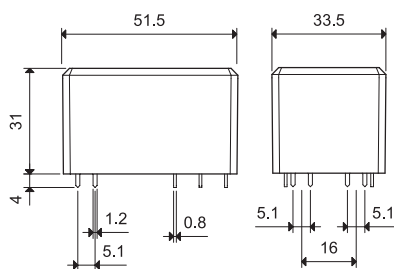
Schema circuitului imprimat

Secțiunea transversală minimă a traseelor de pe circuitul imprimat de bază trebuie să fie 0.58 mm², în timp ce lățimea trebuie să fie de cel puțin 4 mm pentru tipurile „66.22” și „66.22....S”.

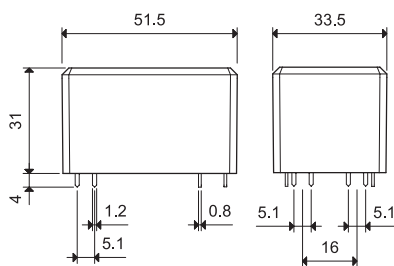


Schițe tehnice

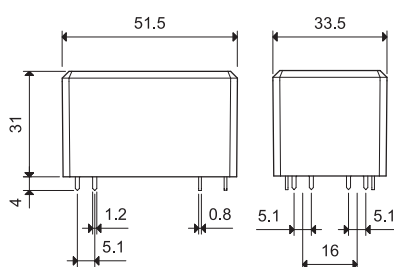
Tipul 66.22



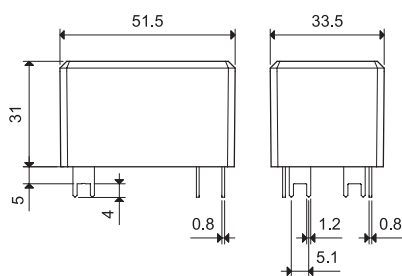
Tipul 66.22-0300



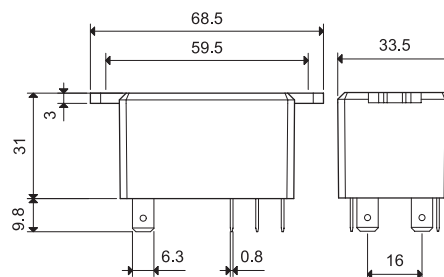
Tipul 66.22-0600



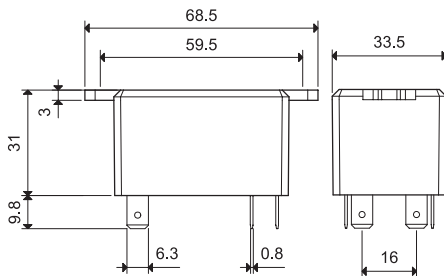
Tipul 66.22-0600S



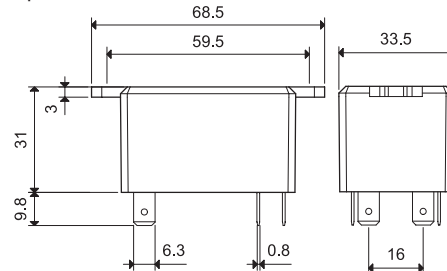
Tipul 66.82



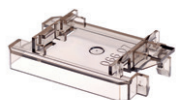
Tipul 66.82-0300



Tipul 66.82-0600



Accesorii



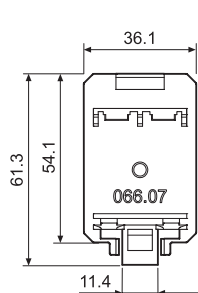
066.07



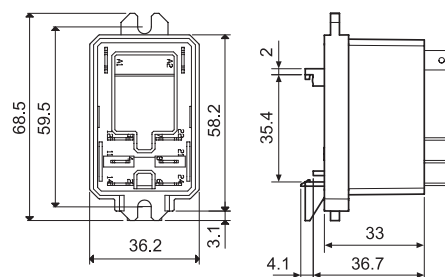
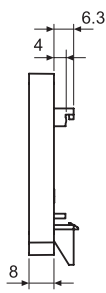
066.07 cu releu

Adaptor de montare pe șină de 35 mm (EN 60715) deasupra releului
pentru tipurile 66.82.xxxx.0x00

066.07



066.07



066.07 cu releu

