

Relee de putere 20 – 30 A



Cuptoare cu
microunde și
infraroșu



Mașini de spălat
industriale



Arzătoare,
Boilere



Băi cu
hidromasaj



Generator
de curent



Tablouri de
distribuție,
comandă



Alimentare
neîntreruptă prin
grupuri electrogene



Motoare
industriale



**Relee de putere 20 A
1ND + 1NÎ**

Tipul 65.31

- Carcasă cu flanșă de montare și terminale tip Faston 250

Tipul 65.61

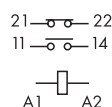
- Montare pe circuit imprimat (PCB)

- Bobine în C.A. sau C.C.

65.31



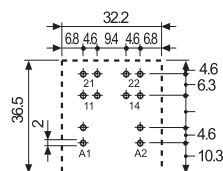
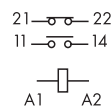
- Contacte de 20 A
- Terminale tip Faston 250 (6.3 x 0.8 mm)
- Carcasă cu flanșă de montare în spate



65.61



- Contacte de 20 A
- Implantabil (PCB)
- Cu terminale bifurcate



Vedere de jos (pe partea pinilor)

* Curentul maxim de vârf este de 120 A - 5 ms la contactul ND.

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina V

Pentru schița tehnică vezi pagina 7

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1ND + 1NÎ	1ND + 1NÎ
Curentul nominal/maxim de vârf A	20/120*	20/120*
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A.1 VA	5000	5000
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	1000	1000
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat (230 V C.A.) kW	1.1	1.1
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V A	20/0.8/0.5	20/0.8/0.5
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
Aria de funcționare	C.A.	(0.8...1.1)U _N
	C.C.	(0.85...1.1)U _N
Tensiunea de reținere C.A./C.C.		0.8 U _N / 0.6 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 / 30 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 cicluri		80 · 10 ³
Timpul de conectare/deconectare ms		10/12
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV		4
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.		1500
Temperatura ambiantă °C		-40...+75
Gradul de protecție		RT I

Omologări (conform tipului)



Relee de putere 30 A

1 ND contact normal deschis

Tipul 65.31 -4300

- Carcasă cu flanșă de montare și terminale tip Faston 250

Tipul 65.61-4300

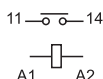
- Implantabil (PCB)

- Deschiderea contactului ≥ 3 mm
- Bobine în C.A. sau C.C.

65.31-4300



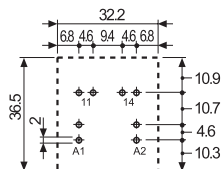
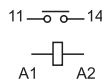
- Contacte de 30 A
- Terminale tip Faston 250 (6.3 x 0.8 mm)
- Carcasă cu flanșă de montare în spate



65.61-4300



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



Vedere de jos (pe partea pinilor)

* Distanța dintre contacte ≥ 3 mm (EN 60335-1).

** Curentul maxim de vârf este de 120 A - 5 ms la contactul ND.

PENTRU STANDARDUL UL, CONSULTAȚI:

„Informații tehnice generale”, pagina V

Pentru schița tehnică vezi pagina 7

Caracteristicile contactului

Configurația contactului

1 ND contact normal deschis cu deschiderea contactului ≥ 3 mm*1 ND contact normal deschis cu deschiderea contactului ≥ 3 mm*

Curentul nominal/maxim de vârf

A

30/120**

30/120**

Tensiunea nominală/
maximă de comutație

V C.A.

250/400

250/400

Sarcină nominală C.A.1

VA

7500

7500

Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)

VA

1250

1250

Puterea nominală echivalentă a unui motor
monofazat (230 V C.A.)

kW

1.5

1.5

Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V

A

30/1.1/0.7

30/1.1/0.7

Sarcina minimă comutabilă

mW (V/mA)

1000 (10/10)

1000 (10/10)

Materialul de contact standard

AgSnO₂AgSnO₂

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

2.2/1.3

Aria de funcționare

C.A.

(0.8...1.1)U_N(0.8...1.1)U_N

C.C.

(0.85...1.1)U_N(0.85...1.1)U_N

Tensiunea de reținere

C.A./C.C.

0.8 U_N / 0.6 U_N0.8 U_N / 0.6 U_N

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

0.2 U_N / 0.1 U_N0.2 U_N / 0.1 U_N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.

cicluri

10 · 10⁶ / 30 · 10⁶10 · 10⁶ / 30 · 10⁶Durata de viață electrică
la sarcina nominală C.A.1

cicluri

50 · 10³50 · 10³

Timpul de conectare/deconectare

ms

15/4

15/4

Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)

kV

4

4

Rigiditatea dielectrică

dintre contactele deschise

V C.A.

2500

2500

Temperatura ambiantă

°C

-40...+75

-40...+75

Gradul de protecție

RT I

RT I

Omologări (conform tipului)



Informație de comandă

Exemplu: Seria 65, releu de putere implantabil (PCB) cu terminale bifurcate, 1 ND + 1 NÎ (1 contact normal deschis + 1 contact normal închis), bobină în C.C. la 12 V.

	6	5	.	6	1	.	9	.	0	1	2	.	A	B	C	D
Seria																
Tipul																
3 = Faston 250 (6.3 x 0.8 mm) cu flanșă de montare în spate																
6 = Implantabil (PCB) cu terminale bifurcate																
Numărul contactelor																
1 = 1 ND + 1 NÎ																
Tipul alimentării (bobinei)																
8 = C.A. (50/60 Hz)																
9 = C.C.																
Tensiunea bobinei																
Consultați caracteristicile bobinei																

A: Materialul de contact
4 = AgSnO₂

B: Tipul contactului
0 = 1 ND + 1 NÎ
3 = ND (deschiderea contactului ≥ 3 mm)

C: Opțiuni
0 = Niciuna

D: Versiuni speciale
0 = Standard
9 = Tipul 65.31 fără flanșă de montare în spate

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
65.31	C.A. - C.C.	4	0 - 3	0	0 - 9
65.61	C.A. - C.C.	4	0 - 3	0	0

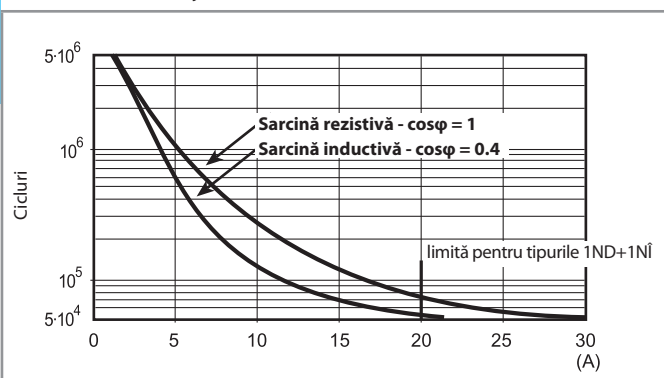
Date tehnice

Izolația în conformitate cu EN 61810-1

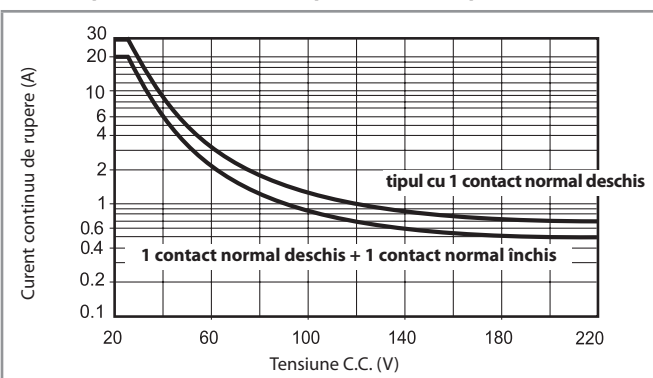
		1 ND + 1 Nî		1 ND contact normal deschis	
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400		230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	400	250	400
Gradul de poluare		3	2	3	2
Izolația dintre bobină și contacte					
Tipul izolației		De bază		De bază	
Categoria supratensiunii		III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	4		4	
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	2500		2500	
Izolația dintre contactele deschise					
Tipul deconectării		Micro-deconectare		Deconectare completă	
Categoria supratensiunii		—		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	—		4	
Rigiditate dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1500/2		2500/4	
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/Nî	ms	5/6 (1 normal deschis + 1 normal închis)		7/— (normal deschis)	
Rezistența la vibrații (10...150)Hz: ND/Nî	g	20/13			
Rezistența la șocuri	g	20			
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W		1.3	
	la curent nominal	W	2.1 (65.31, 65.61)		3.1 (65.31/61.4300)
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5			

Caracteristicile contactului

F 65 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact



H 65 - 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 curba C.C.1, durata de viață electrică poate fi $\geq 80 \cdot 10^3$.
 - 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.

Caracteristicile bobinei

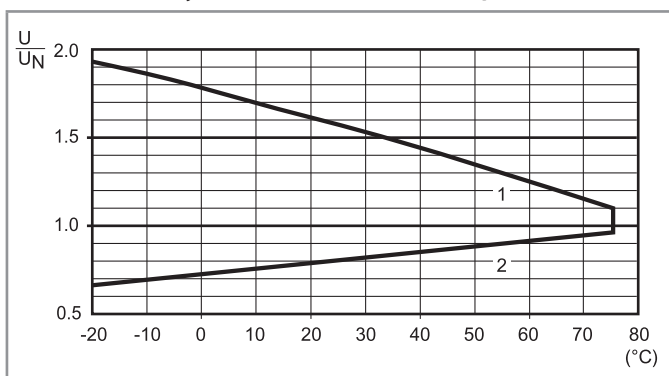
Datele bobinei în C.C.

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	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	27.1
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	187	242	37300	5.8

Datele bobinei în C.A.

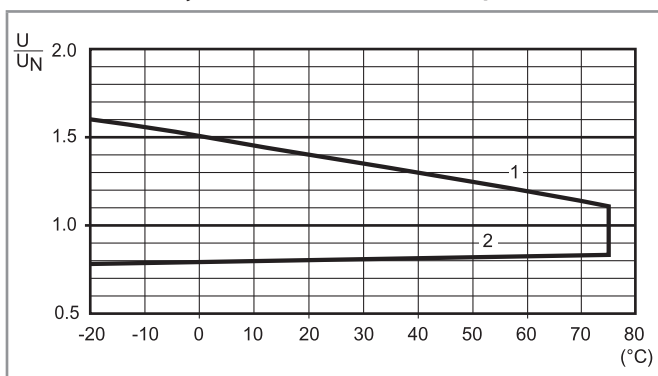
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N (50 Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	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

R 65 - Aria de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă



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

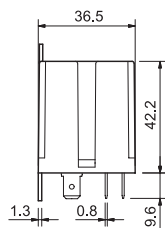
R 65 - Aria de funcționare a bobinei în C.A. vs. temperatura ambiantă



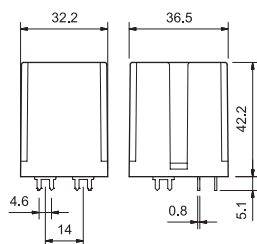
- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

Schițe tehnice

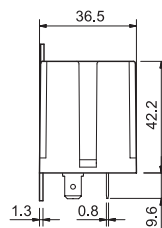
Tipul 65.31



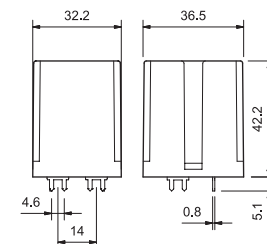
Tipul 65.61



Tipul 65.31 - 4300



Tipul 65.61 - 4300



Accesorii



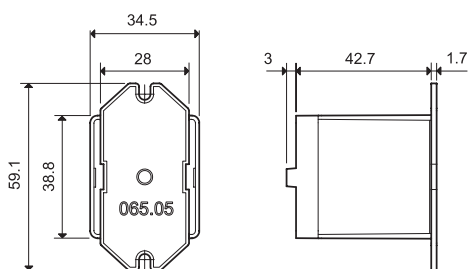
065.05



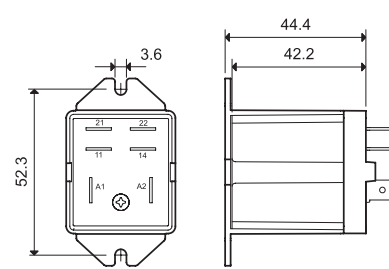
065.05 cu releu

Adaptor de montare tip flanșă deasupra releului pentru Tipurile 65.31.x.xxx.xxx9

065.05



065.05



065.05 cu releu



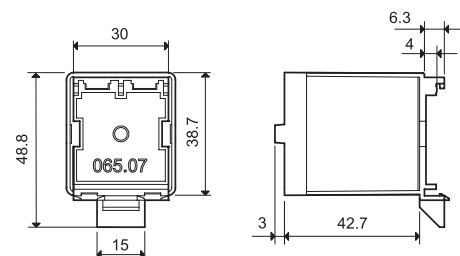
065.07



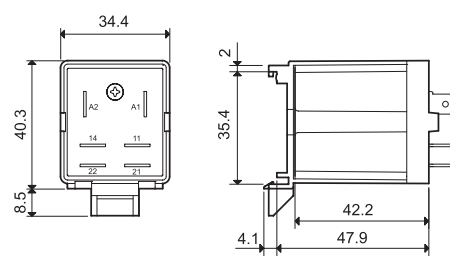
065.07 cu releu

Adaptor de montare pe șină de 35 mm (EN 60715) deasupra releului pentru Tipurile 65.31.x.xxx.xxx9

065.07



065.07



065.07 cu releu



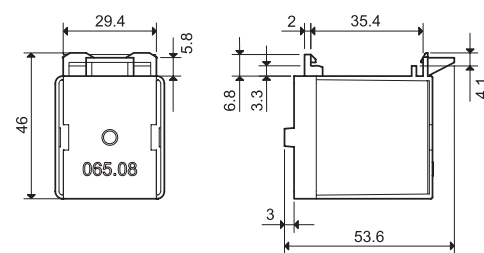
065.08



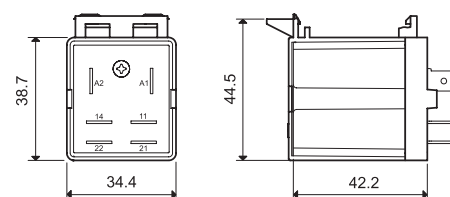
065.08 cu releu

Adaptor de montare pe șină de 35 mm (EN 60715) pe spatele releului pentru Tipurile 65.31.x.xxx.xxx9

065.08



065.08



065.08 cu releu

