

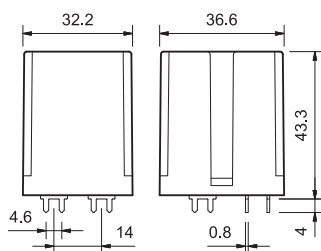
Caracteristici

Relee de putere (20 A)
1 ND + 1 NÎ

65.31 Terminale tip Faston 250 și
carcasă cu flanșă de montare

65.61 Montare pe circuit imprimat (PCB)

- Bobine în C.A. sau C.C.
- Opțional material de contact fără cadmiu



65.61

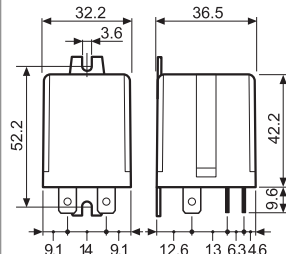
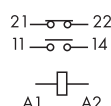
* Cu materialul de contact din AgSnO_2
valoarea maximă de vârf a curentului este
120 A - 5 ms (contact ND).

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

65.31



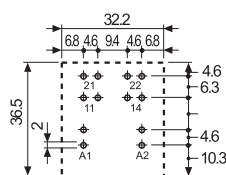
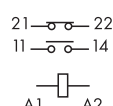
- Contacte de 20 A
- Terminale tip Faston 250 (6.3x0.8 mm) și carcasă cu flanșă de montare în spate



65.61



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



Vedere de jos
(pe partea pinilor)

Caracteristicile contactului		65.31	65.61
Configurația contactului		1ND + 1NÎ	1ND + 1NÎ
Curentul Nominal/Maxim de vârf	A	20/40*	20/40*
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 ce poate fi comutată de relee (230 V C.A.)	kW	1.1	1.1
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	20/0.8/0.5	20/0.8/0.5
Sarcină minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materialul de contact standard		AgCdO	AgCdO
Caracteristicile bobinei		65.31	65.61
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.	$(0.8 \dots 1.1) U_N$	$(0.8 \dots 1.1) U_N$
	C.C.	$(0.85 \dots 1.1) U_N$	$(0.85 \dots 1.1) U_N$
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		65.31	65.61
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 sarcină nominală C.A.1	cicluri	$80 \cdot 10^3$	$80 \cdot 10^3$
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	10/12	10/12
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μ s)	kV	4	4
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1500	1500
Temperatura ambiantă	°C	-40...+75	-40...+75
Gradul de protecție		RT I	RT I
Omologări și Agrementări (conform tipului)		CE AFER	CE AFER

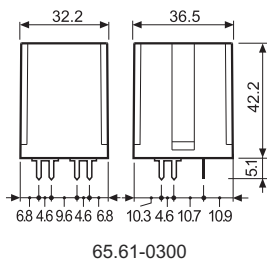
Caracteristici

Relee de putere (30 A)
1 ND

65.31-0300 Terminale tip Faston 250 și
carcasă cu flanșă de montare

65.61-0300 Montare pe circuit imprimat (PCB)

- Cu deschiderea contactului ≥ 3 mm
- Bobine în C.A. sau C.C.
- Opțional material de contact fără cadmiu



65.61-0300

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

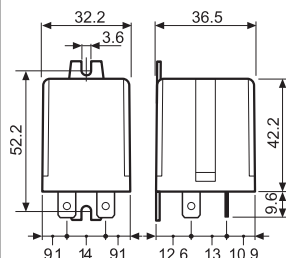
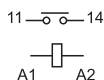
** Cu materialul de contact din AgSnO_2 valoarea maximă de vârf a curentului este 120 A - 5 ms (contact ND).

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

65.31-0300



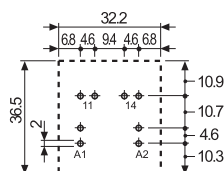
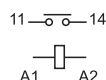
- Contacte de 30 A
- Terminale tip Faston 250 (6.3x0.8 mm) și carcasă cu flanșă de montare în spate



65.61-0300



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



Vedere de jos
(pe partea pinilor)

Caracteristicile contactului			
Configurația contactului		1 ND, ≥ 3 mm*	1 ND, ≥ 3 mm*
Curentul Nominal/Maxim de vârf	A	30/50**	30/50**
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 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		30/1.1/0.7	30/1.1/0.7
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 - 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.	(0.85...1.1) U_N	(0.85...1.1) U_N
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	0.8 U_N /0.6 U_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 sarcină nominală C.A.1 cicluri		$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	15/4	15/4
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μ s)	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 și Agrementări (conform tipului)			

Informație de comandă

Exemplu: seria 62, releu de putere implantabil (PCB) cu terminale bifurcate, flanșă de montare în spate, 1 ND + 1 NÎ (contact normal deschis + contact normal închis), bobina în C.C. la 12 V.

	6	5	6	1	9	0	1	2	A	B	C	D
Seria	656			19		012			0	0	0	0
Tipul	3 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) și carcasă cu flanșă de montare în spate			6 = PCB (implantabil) cu terminale bifurcate					A: Materialul de contact 0 = Standard AgCdO 4 = AgSnO ₂		D: Versiune specială 0 = Standard 9 = Tipul 65.31 cu carcasă fără flanșă de montare	
Numărul contactelor	1 = 1 ND + 1 NÎ								B: Tipul contactului 0 = 1 ND + 1 NÎ 3 = ND contact normal deschis, ≥ 3 mm deschidera contactului		C: Opțiuni 0 = Niciuna	
Tipul bobinei	8 = C.A. (50/60 Hz)			9 = C.C.								
Tensiunea bobinei	Vezi specificațiile bobinei											

Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.
 Selecțiunile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt arătate îngroșat.

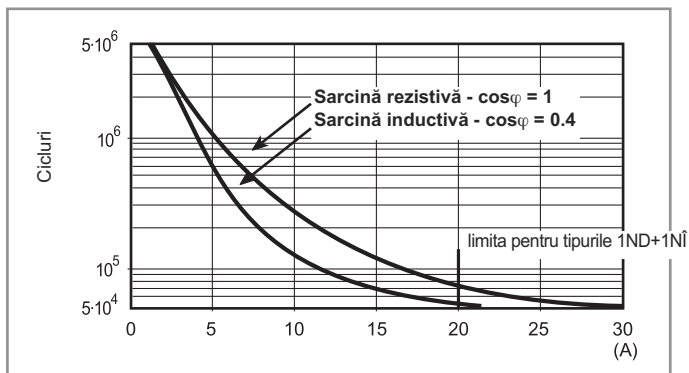
Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
65.31	C.A.-C.C.	0 - 4	0 - 3	0	0 - 9
65.61	C.A.-C.C.	0 - 4	0 - 3	0	0

Date tehnice

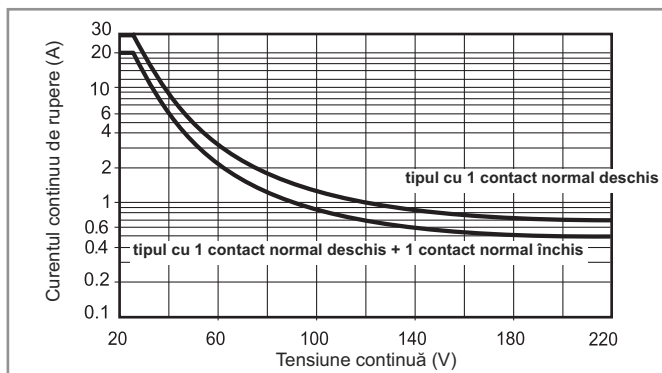
Izolația în conformitate cu EN 61810-1					
		1 ND + 1 NÎ		1 ND	
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400		230/400	
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250	400	250	400
Gradul de poluare		3	2	3	2
Izolația dintre bobină și contacte					
Tipul izolației		De bază		De bază	
Categoria 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	
Rigiditatea dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1500/2		2500/4	
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	5/6 (1 normal deschis + 1 nnormal 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 (65.31/61.0300)	
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5			

Caracteristicile contactului

F 65 - Durata de viață electrică (C.A.) v 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 curbă, 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.

Specificațiile bobinei

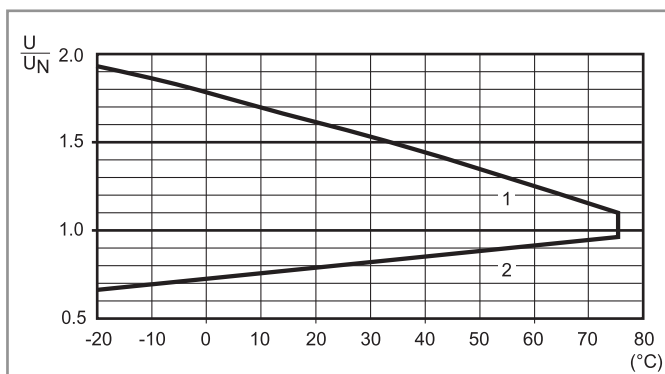
Datele bobinei în C.C.

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.

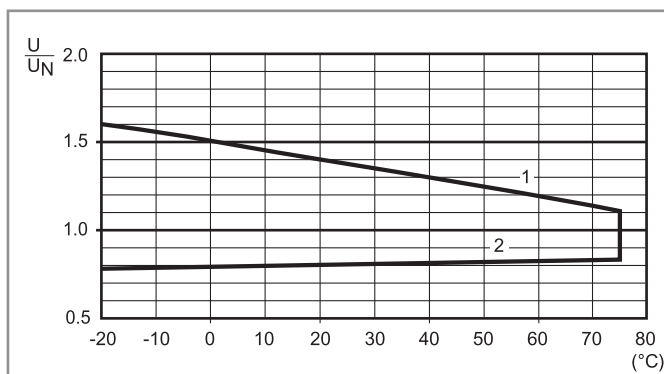
Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	96	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

R 65 - 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 65 - 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.

Accesorii

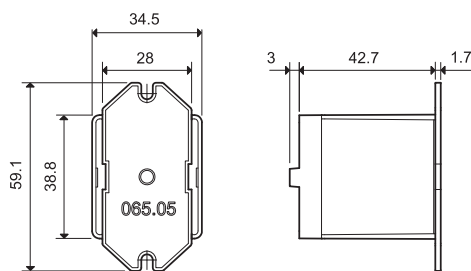


065.05

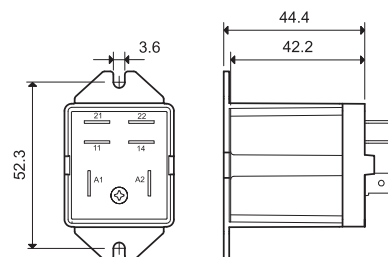


065.05 cu relee

Adaptor de montare tip flanșă deasupra releului pentru rele de tipul 65.31.xxxx.xxx9 065.05



065.05



065.05 cu relee

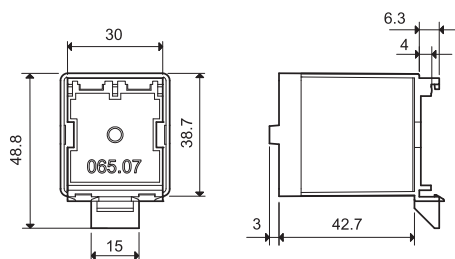


065.07

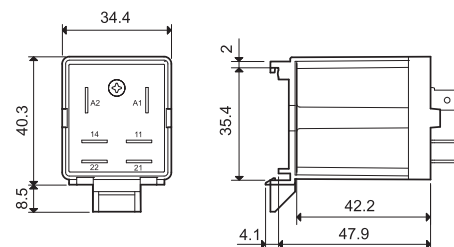


065.07 cu relee

Adaptor de montare pe șină 35mm (EN 60715) deasupra releului pentru rele de tipul 65.31.xxxx.xxx9 065.07



065.07



065.07 cu relee

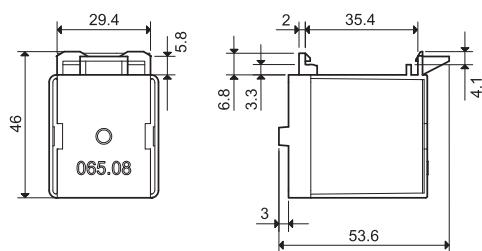


065.08

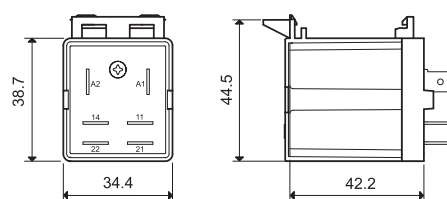


065.08 cu relee

Adaptor de montare pe șină 35mm (EN 60715) pe spatele releului pentru rele de tipul 65.31.xxxx.xxx9 065.08



065.08



065.08 cu relee

