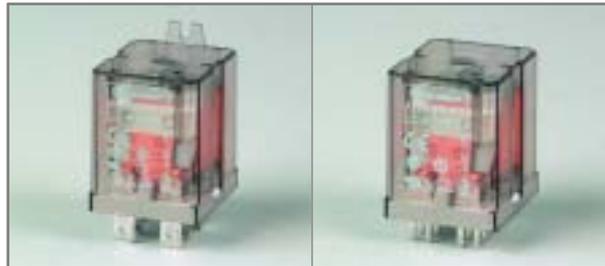


- Montaggio su circuito stampato o con alette di fissaggio
- Bobina AC o DC

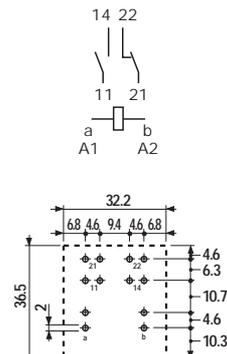
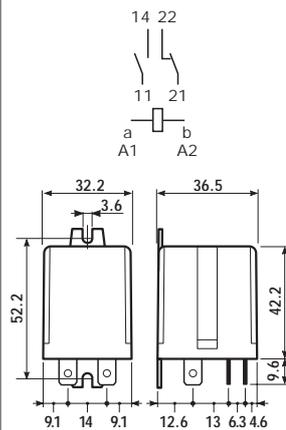
65.31

65.61



- 1 NO + 1 NC
- Alette di fissaggio sul retro
- Faston 250 (6.3x0.8)mm

- 1 NO + 1 NC
- Montaggio su Circuito Stampato
- Terminali biforcuti



Vista lato rame
h = 46 mm

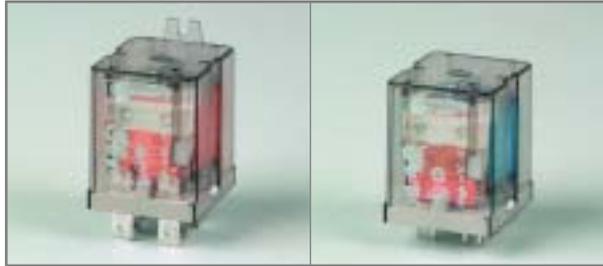
* Nelle applicazioni a 400 V sono soddisfatti i requisiti per il grado di inquinamento 2.

Caratteristiche dei contatti			
Configurazione contatti		1 NO + 1 NC	1 NO + 1 NC
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	20/40	20/40
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400*	250/400*
Carico nominale in AC1	VA	5000	5000
Carico nominale in AC15 (230 VAC)	VA	1000	1000
Portata motore monofase (230 VAC)	kW	1.1	1.1
Potere di rottura in DC1: 30/110/220V	A	20/0.8/0.5	20/0.8/0.5
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materiale contatti standard		AgCdO	AgCdO
Caratteristiche della bobina			
Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3
Campo di funzionamento	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
Tensione di mantenimento	AC/DC	0.8 U _N /0.6 U _N	0.8 U _N /0.6 U _N
Tensione di rilascio	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N
Caratteristiche generali			
Durata meccanica AC/DC	cicli	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	80 · 10 ³	80 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	10/12	10/12
Isolamento secondo EN 61810-5		4 kV/3	4 kV/3
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50µs)	kV	4	4
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	-40...+75	-40...+75
Categoria di protezione		RT I	RT I
Omologazioni: (a seconda dei tipi)			

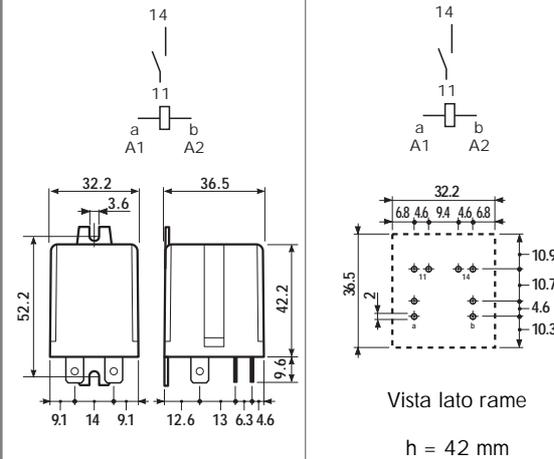
- Montaggio su circuito stampato o con alette di fissaggio
- Bobina AC o DC
- Variante contatti NO con apertura di 3 mm

65.31 - 0300

65.61 - 0300



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - 1 NO (apertura 3mm) - Alette di fissaggio sul retro - Faston 250 (6.3x0.8)mm | <ul style="list-style-type: none"> - 1 NO (apertura 3mm) - Montaggio su Circuito Stampato - Terminali biforcati |
|--|--|



65

* Nelle applicazioni a 400 V sono soddisfatti i requisiti per il grado di inquinamento 2.

* Distanza tra contatti >3mm (EN 60335-1)

Caratteristiche dei contatti			
Configurazione contatti		1 NO 3 mm**	1 NO 3 mm**
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	30/50	30/50
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400*	250/400*
Carico nominale in AC1	VA	7500	7500
Carico nominale in AC15 (230 VAC)	VA	1250	1250
Portata motore monofase (230 VAC)	kW	1.5	1.5
Potere di rottura in DC1: 30/110/220V	A	30/1.1/0.7	30/1.1/0.7
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Materiale contatti standard		AgCdO	AgCdO
Caratteristiche della bobina			
Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3
Campo di funzionamento	AC DC	(0.8...1.1)U _N (0.85...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N (0.85...1.1)U _N
Tensione di mantenimento	AC/DC	0.8 U _N /0.6 U _N	0.8 U _N /0.6 U _N
Tensione di rilascio	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N
Caratteristiche generali			
Durata meccanica AC/DC	cicli	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ /30 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	15/4	15/4
Isolamento secondo EN 61810-5		4 kV/3	4 kV/3
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50μs)	kV	4	4
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	2500	2500
Temperatura ambiente	°C	-40...+75	-40...+75
Categoria di protezione		RT I	RT I
Omologazioni: (a seconda dei tipi)			

CODIFICAZIONE

Esempio: serie 65, relè di potenza, per circuito stampato con terminali biforcuti, 1 NC + 1 NO, tensione bobina 12 V DC.

6
5
.
6
.
1
.
9
.
0
1
2
.
0
0
.
0
0
.
0
0

Serie _____

Tipo _____
 3 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) con alette sul retro
 6 = Circuito Stampato con terminali biforcuti

Numero contatti _____
 1 = 1 NO + 1 NC

Versione bobina _____
 8 = AC (50/60 Hz)
 9 = DC

Tensione nominale bobina _____
 vedere caratteristiche della bobina

A: Materiale contatti
 0 = Standard AgCdO

B: Circuito contatti
 0 = 1 NO + 1 NC
 3 = NO (distanza tra contatti aperti ≥ 3 mm)

C: Varianti
 0 = Nessuna

D: Versioni speciali
 0 = Standard
 5 = Aletta in testa
 7 = Attacco barra 35 mm in testa
 8 = Attacco barra 35 mm sul retro

Sono disponibili tutte le combinazioni sulla stessa riga

Versioni preferenziali

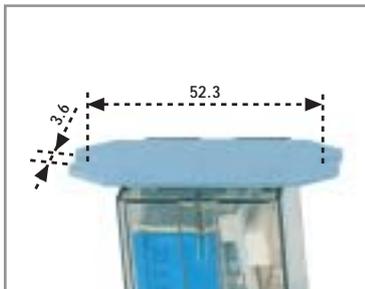
	versione bobina	A	B	C	D
65.31	AC-DC	0	0	0	0
65.61	AC-DC	0	0	0	0

Tutte le versioni

	versione bobina	A	B	C	D
65.31	AC-DC	0	0 - 3	0	0 - 5 - 7 - 8
65.61	AC-DC	0	0 - 3	0	0

65

VARIANTI DISPONIBILI



Variante = 0005
 ALETTA IN TESTA



Variante = 0008
 ATTACCO BARRA 35 mm SUL RETRO

CARATTERISTICHE GENERALI

ISOLAMENTO

ISOLAMENTO secondo EN 61810-5	tensione nominale di isolamento	V	250
	tensione di tenuta ad impulso nominale	kV	4
	grado d'inquinamento		3
	categoria di sovratensione		III

IMMUNITÀ

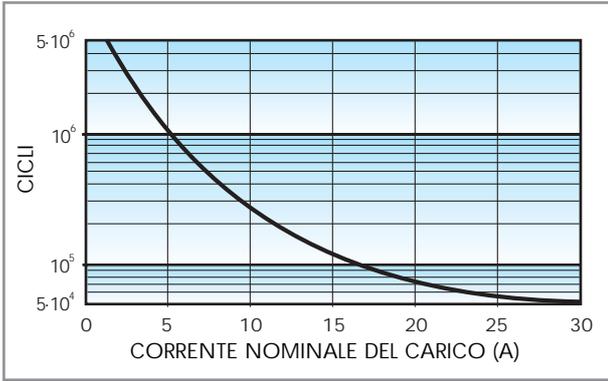
IMMUNITÀ AI DISTURBI CONDOTTI	BURST (secondo EN 61000-4-4) livello 4 (4kV)
	SURGE (secondo EN 61000-4-5) livello 4 (4kV)

ALTRI DATI

TEMPO DI RIMBALZO: NO/NC	ms	5/6 (tipo 1 NO + 1 NC)	7/- (tipo NO)
RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI (10...55Hz): NO/NC	g/g	10/4	
POTENZA DISPERSA NELL'AMBIENTE		1 NO + 1 NC	1 NO
	a vuoto	W	1.3
	a corrente nominale	W	2.1
DISTANZA DI MONTAGGIO tra RELÈ su CIRCUITO STAMPATO	mm	≥5	

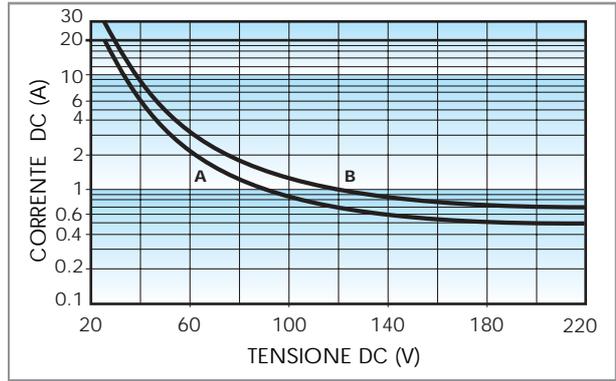
CARATTERISTICHE DEI CONTATTI

F 65



Durata elettrica in funzione del carico in AC1.

H 65



Potere di rottura su carichi in DC1.

Carico applicato su 1 contatto

A - Tipo 1 NO + 1 NC

B - Tipo 1 NO

- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \times 10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1.

Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

65

CARATTERISTICHE DELLA BOBINA

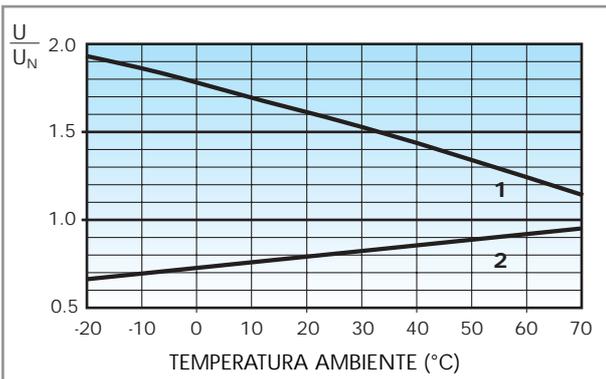
DATI VERSIONE DC

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento nominale $I_a U_N$ mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	5.1	6.6	28	214
12	9.012	10.2	13.2	110	109
24	9.024	8.8	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	100	137.5	12000	10.4
220	9.220	176	242	37300	5.8

DATI VERSIONE AC

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento nominale $I_a U_N$ (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
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 DC

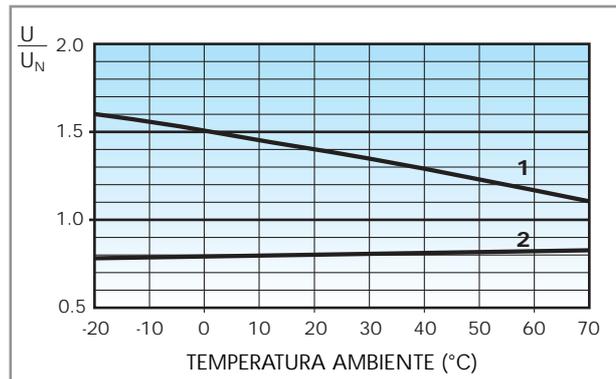


Campo di funzionamento bobina in funzione della temperatura ambiente.

1 - Max tensione bobina ammissibile.

2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

R 65 AC



Campo di funzionamento bobina in funzione della temperatura ambiente.

1 - Max tensione bobina ammissibile.

2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.