

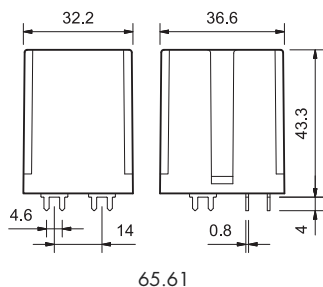
Caratteristiche

Relè di potenza 20 A
1 NO + 1 NC

65.31 Alette di fissaggio sul retro
Connessioni Faston 250

65.61 Montaggio su circuito stampato

- Bobina AC o DC
- Variante materiale contatti senza Cadmio



65.61

* Con materiale contatti $AgSnO_2$ la massima corrente istantanea sul contatto NO è di 120 A - 5 ms.

PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL
VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V

65.31

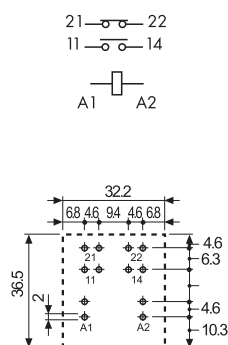
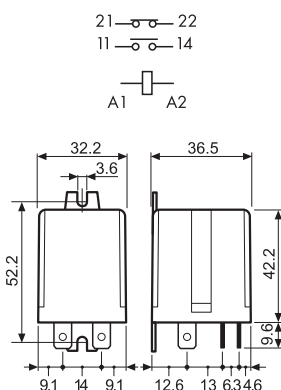


- Corrente nominale - 20A
- Alette di fissaggio sul retro
- Faston 250 (6.3x0.8 mm)

65.61



- Corrente nominale - 20A
- Montaggio su circuito stampato - terminali biforcuti



Vista lato rame

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 V AC) VA	1000	1000
Portata motore (230/400 V AC) kW	1.1	1.1
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V 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 V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400
nominale (U_N) V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3
Campo di funzionamento AC	$(0.8...1.1)U_N$
DC	$(0.85...1.1)U_N$
Tensione di mantenimento AC/DC	$0.8 U_N/0.6 U_N$
Tensione di rilascio AC/DC	$0.2 U_N/0.1 U_N$

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC cicli	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	$80 \cdot 10^3$	$80 \cdot 10^3$
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	10/12	10/12
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μ s) 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)



Codificazione

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

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

Serie _____
Tipo _____
 3 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) con alette sul retro
 6 = Circuito stampato con terminali biforcati
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
 4 = AgSnO₂
B: Circuito contatti
 0 = 1 NO + 1 NC
 3 = NO (distanza tra contatti aperti ≥ 3 mm)

D: Versioni speciali
 0 = Standard
 9 = Tipo 65.31 senza alette sul retro
C: Varianti
 0 = Nessuna

Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.
 In **grassetto** le versioni preferenziali (alta disponibilità).

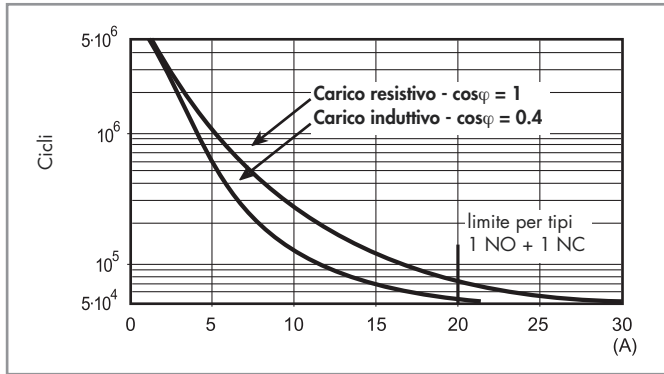
Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
65.31	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 9
65.61	AC-DC	0 - 4	0 - 3	0	0

Caratteristiche generali

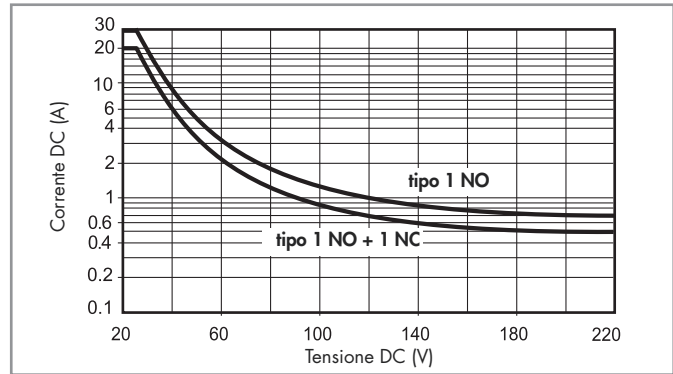
Isolamento secondo EN 61810-1		1 NO + 1 NC		1 NO	
Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230/400		230/400	
Tensione nominale di isolamento	V AC	250	400	250	400
Grado d'inquinamento		3	2	3	2
Isolamento tra bobina e contatti					
Tipo di isolamento		Principale		Principale	
Categoria di sovratensione		III		III	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	4		4	
Rigidità dielettrica	V AC	2500		2500	
Isolamento tra contatti aperti					
Tipo di sconnessione		Microsconnessione		Sconnessione completa	
Categoria di sovratensione		—		III	
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	—		4	
Rigidità dielettrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2		2500/4	
Immunità ai disturbi condotti					
Burst (5...50)ns, 5 kHz, su A1 - A2		EN 61000-4-4		livello 4 (4 kV)	
Surge (1.2/50 µs) su A1 - A2 (modo differenziale)		EN 61000-4-5		livello 4 (4 kV)	
Altri dati					
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	5/6 (1 NO + 1 NC)		7/— (1 NO)	
Resistenza alle vibrazioni (10...150)Hz: NO/NC	g	20/13			
Resistenza all'urto	g	20			
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	1.3		
	a carico nominale	W	2.1 (65.31, 65.61)		3.1 (65.31/.61.0300)
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato	mm	≥ 5			

Caratteristiche dei contatti

F 65 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



H 65 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 80 \times 10^3$ 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.

Caratteristiche della bobina

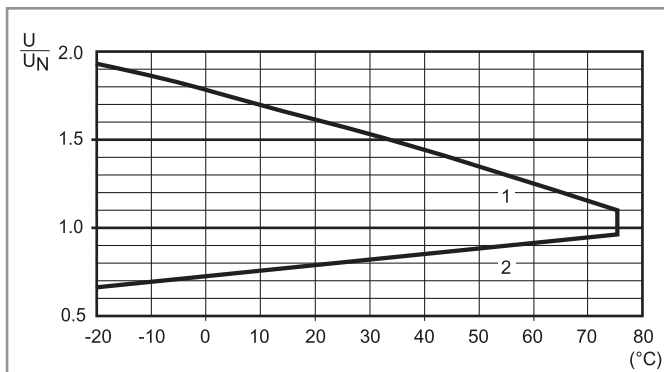
Dati versione DC

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	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

Dati versione AC

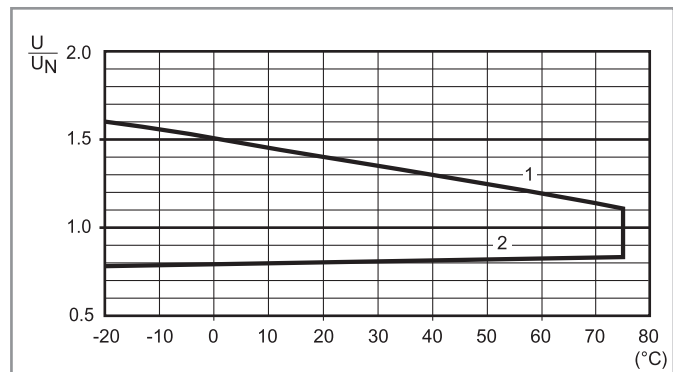
Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento nominale $I_a U_N (50Hz)$ mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	4.6	367
12	8.012	9.6	13.2	19	183
24	8.024	19.2	26.4	74	90
48	8.048	38.4	52.8	290	47
60	8.060	48	66	450	37
110	8.110	88	121	1600	20
120	8.120	96	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 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente



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

R 65 - Campo di funzionamento bobina AC in funzione della temperatura ambiente



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

Accessori



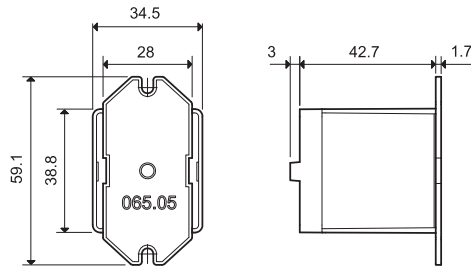
065.05



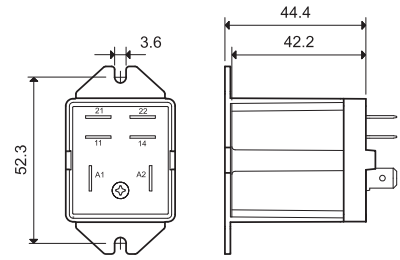
065.05 con relè

Adattatore con aletta in testa per relè tipo 65.31.xxxx.xxx9

065.05



065.05



065.05 con relè



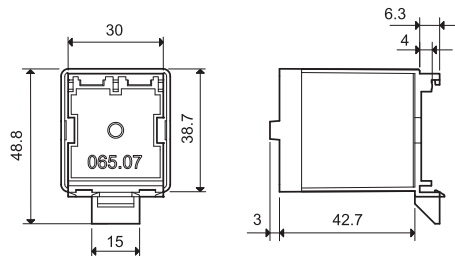
065.07



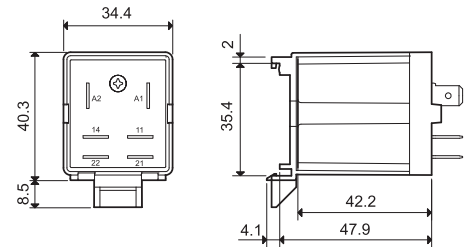
065.07 con relè

Adattatore barra 35 mm (EN 60715) in testa per relè tipo 65.31.xxxx.xxx9

065.07



065.07



065.07 con relè



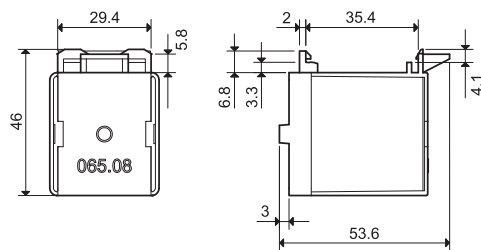
065.08



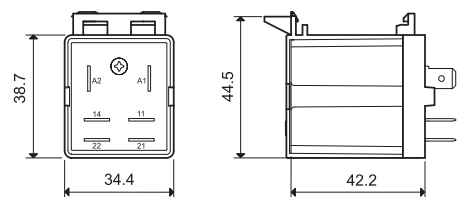
065.08 con relè

Adattatore barra 35 mm (EN 60715) sul retro per relè tipo 65.31.xxxx.xxx9

065.08



065.08



065.08 con relè