Características

Relé de potencia 20 A
1 NA + 1 NC

65.31 Aletas de fijación en la parte posterior
Terminales Faston 250
65.61 Montaje en circuito impreso

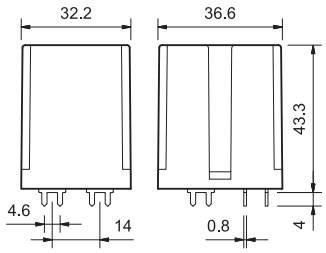
- Bobina AC o DC
- Ejecución libre de Cadmio disponible

65.31

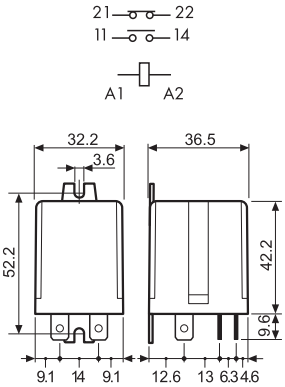
- Corriente nominal - 20 A
- Faston 250 (6.3x0.8 mm)
- Aleta de fijación en la parte posterior

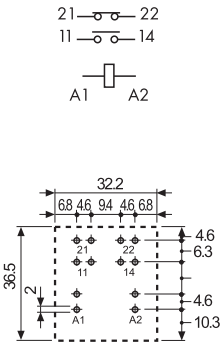
65.61

- Corriente nominal - 20 A
- Montaje en circuito impreso - terminales dobles



65.61





Vista parte inferior

*Con material de contacto $AgSnO_2$ la máxima corriente instantánea en el contacto NA es de 120 A - 5 ms.

Para Cargas de Motores y "Pilot Duty" Homologadas por UL ver "Información Técnica General" página V

Características de los contactos			
Configuración de contactos		1 NA + 1 NC	1 NA + 1 NC
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	20/40*	20/40*
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1	VA	5000	5000
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	1000	1000
Motor monofásico (230 V AC)	kW	1.1	1.1
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V	A	20/0.8/0.5	20/0.8/0.5
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos		AgCdO	AgCdO
Características de la bobina			
Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
de alimentación (U_N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220	
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3
Campo de funcionamiento	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.85...1.1)U_N$	$(0.85...1.1)U_N$
Tensión de mantenimiento	AC/DC	$0.8\ U_N/0.6\ U_N$	$0.8\ U_N/0.6\ U_N$
Tensión de desconexión	AC/DC	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$
Características generales			
Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	$80 \cdot 10^3$	$80 \cdot 10^3$
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	10/12	10/12
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs)	kV	4	4
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	–40...+75	–40...+75
Categoría de protección		RT I	RT I
Homologaciones (según los tipos)		CE, CSA, EAC, PG, Y, cULus, VDE	

I-2014, www.findernet.com

Características

A

Relé de potencia 30 A
1 NA

65.31-0300 **Aletas de fijación en la parte posterior**
Terminales planos Faston 250
65.61-0300 **Montaje en circuito impreso**

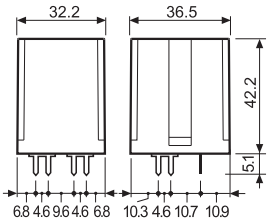
- Separación entre contactos ≥ 3 mm
- Bobina AC o DC
- Ejecución libre de Cadmio opcional

65.31-0300

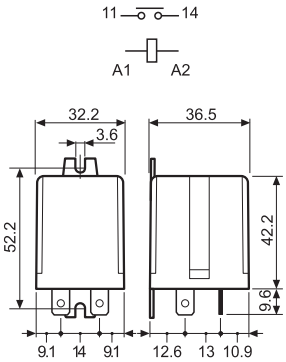
- Corriente nominal - 30 A
- Faston 250 (6.3x0.8 mm)
- Aleta de fijación en la parte posterior

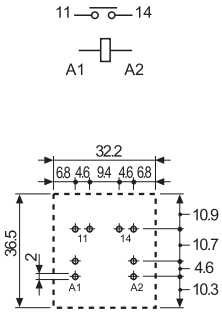
65.61-0300

- Corriente nominal - 30 A
- Montaje en circuito impreso - terminales dobles



65.61-0300





Vista parte inferior

* Separación entre contactos ≥ 3 mm (EN 60335-1).

** Con material de contacto $AgSnO_2$ la máxima corriente instantánea en el contacto NA es de 120 A - 5 ms.

Para Cargas de Motores y "Pilot Duty" Homologadas por UL ver "Información Técnica General" página V

Características de los contactos			
Configuración de contactos		1 NA, ≥ 3 mm*	1 NA, ≥ 3 mm*
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	30/50**	30/50**
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1	VA	7500	7500
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	1250	1250
Motor monofásico (230 V AC)	kW	1.5	1.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V	A	30/1.1/0.7	30/1.1/0.7
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Material estándar de los contactos		AgCdO	AgCdO
Características de la bobina			
Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400	
de alimentación (U_N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 -125 - 220	
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	2.2/1.3	2.2/1.3
Campo de funcionamiento	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.85...1.1)U_N$	$(0.85...1.1)U_N$
Tensión de mantenimiento	AC/DC	$0.8\ U_N/0.6\ U_N$	$0.8\ U_N/0.6\ U_N$
Tensión de desconexión	AC/DC	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$	$0.2\ U_N/0.1\ U_N$
Características generales			
Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6/30 \cdot 10^6$
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	$50 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	15/4	15/4
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs)	kV	4	4
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	2500	2500
Temperatura ambiente	°C	–40...+75	–40...+75
Categoría de protección		RT I	RT I
Homologaciones (según los tipos)		CE, CSA, EAC, PCT, CNL, cULus, VDE	

I-2014, www.findernet.com

Codificación

Ejemplo: serie 65, relé de potencia, para circuito impreso con terminales dobles, 1 NA + 1 NC, tensión bobina 12 V DC.

6 5	.	6	1	.	9	.	0 1 2	.	0 (A)	0 (B)	0 (C)	0 (D)

Serie

Tipo
3 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) aleta de fijación en la parte posterior
6 = Circuito impreso con terminales dobles

Número contactos
1 = 1 NA + 1 NC

Versión de la bobina
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tensión nominal de la bobina
Ver características de la bobina

A: Material de contactos
0 = Estándar AgCdO
4 = $AgSnO_2$

B: Circuito de contactos
0 = 1 NA + 1 NC
3 = NA (distancia entre contactos abiertos ≥ 3 mm)

C: Variante
0 = Ninguna

D: Versiones especiales
0 = Estándar
9 = Tipo 65.31 sin aleta por la parte posterior

Selección de características y opciones: solo son posibles combinaciones en la misma linea.
En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

Tipo	Versión de 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**

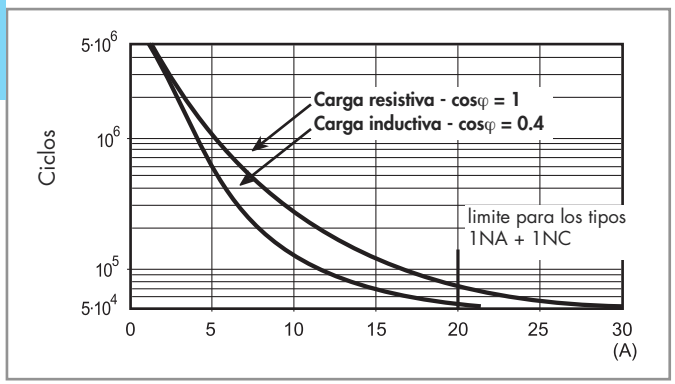
Características generales

Aislamiento según EN 61810-1					
		1 NA + 1 NC		**1 NA**	
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400		230/400	
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	400	250	400
Grado de contaminación		3	2	3	2
Aislamiento entre bobina y contactos					
Tipo de aislamiento		Principal		Principal	
Categoria de sobretensión		III		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	4		4	
Rigidez dieléctrica	V AC	2500		2500	
Aislamiento entre contactos abiertos					
Tipo de desconexión		Microconexión		Desconexión completa	
Categoria de sobretensión		—		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	—		4	
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2		2500/4	
Inmunidad a las perturbaciones conducidas					
Burst (5...50)ns, 5 kHz, en A1 - A2		EN 61000-4-4		nivel 4 (4 kV)	
Surge (1.2/50 µs) en A1 - A2 (modo diferencial)		EN 61000-4-5		nivel 4 (4 kV)	
Otros datos					
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	5/6 (1 NA + 1 NC)		7/— (1 NA)	
Resistencia a la vibración (10...150)Hz: NA/NC	g	20/13			
Resistencia al choque	g	20			
Potencia disipada al ambiente en vacío	W	1.3			
Potencia disipada al ambiente con carga nominal	W	2.1 (65.31, 65.61)		3.1 (65.31/.61.0300)	
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5			

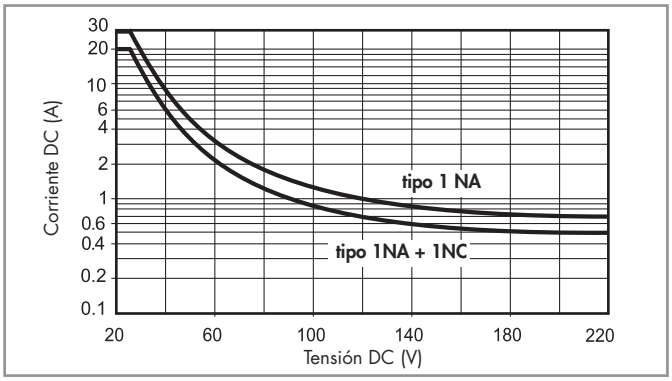
Características de los contactos

A

F 65 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 65 - Máximo poder de corte con cargas en DC1



- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de ≥ 80 ·10³ ciclos.
- Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1. Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

Características de la bobina

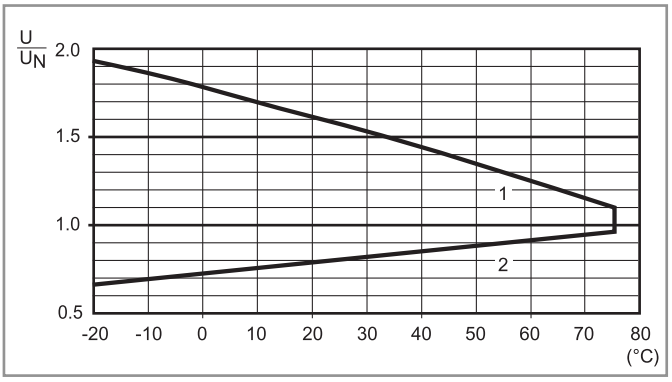
Valores de la versión DC

Tensión nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamiento U_{min}	U_{max}	Resistencia R	Nominal absorbida I con 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

Valores de la versión AC

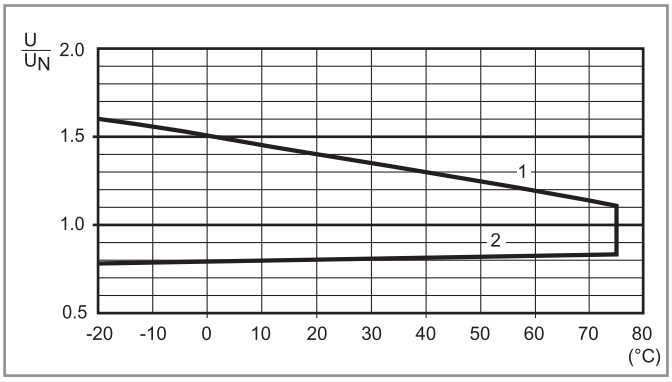
Tensión nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamiento U_{min}	U_{max}	Resistencia R	Nominal absorbida I con U_N (50Hz)
V		V	V	Ω	mA
6	**8**.006	4.8	6.6	4.6	367
12	**8**.012	9.6	13.2	19	183
24	**8**.024	19.2	26.4	74	90
48	**8**.048	38.4	52.8	290	47
60	**8**.060	48	66	450	37
110	**8**.110	88	121	1600	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 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente



1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

R 65 - Campo de funcionamiento de la bobina AC en función de la temperatura ambiente



1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

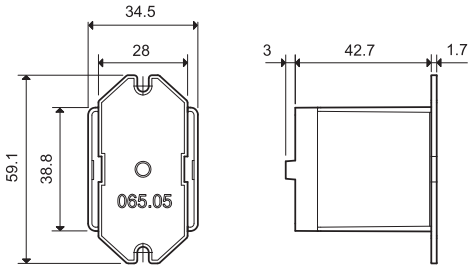
I-2014, www.findernet.com

Accesorios

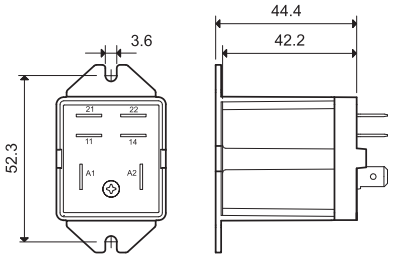
065.05

065.05 con relé

Adaptador con aletas de sujeción frontal para tipos 65.31.xxxx.xxx9 | 065.05



065.05

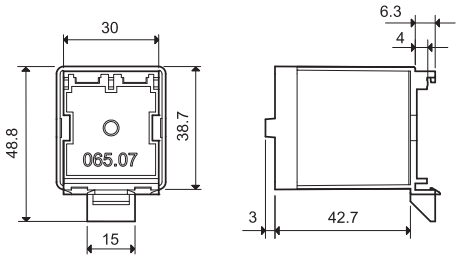


065.05 con relé

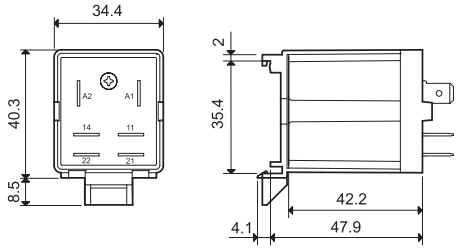
065.07

065.07 con relé

Adaptador con aletas en carril 35 mm (EN 60715) en la parte superior para tipos 65.31.xxxx.xxx9 | 065.07



065.07

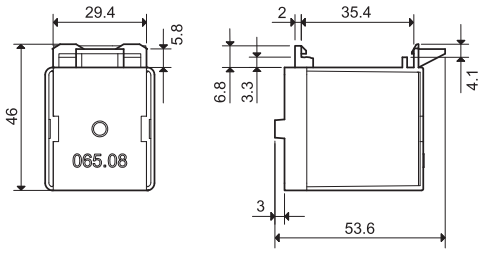


065.07 con relé

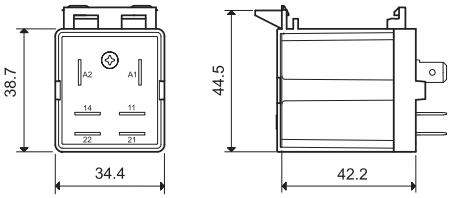
065.08

065.08 con relé

Adaptador con aletas en carril 35 mm (EN 60715) en la parte posterior para tipos 65.31.xxxx.xxx9 | 065.08



065.08



065.08 con relé