

## Características

### Relé de potencia 16 A

#### Montaje en circuito impreso

- 2 o 3 contactos conmutados o NA (separación entre contactos  $\geq 3$  mm)
- Bobina AC o DC
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire/superficial 6/8 mm
- Variante con separador MBTS entre bobina y contactos
- Variante material de contactos sin Cadmio

### 62.22 / 62.23

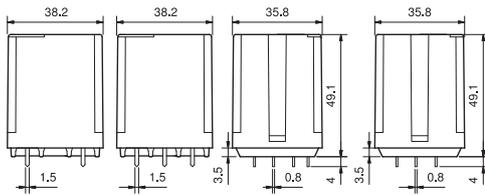


- 2 o 3 contactos conmutados
- Montaje en circuito impreso

### 62.22-0300 / 62.23-0300



- 2 o 3 contactos NA (separación contactos  $\geq 3$  mm)
- Montaje en circuito impreso

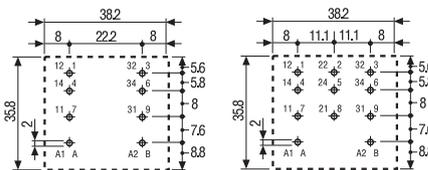
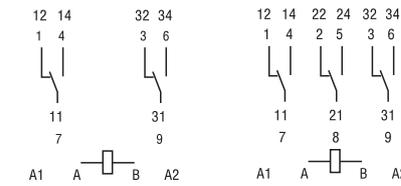


62.22      62.23      62.2x      62.2x-0300  
62.22-0300    62.23-0300

\* Separación entre contactos  $\geq 3$  mm (EN 60335-1).

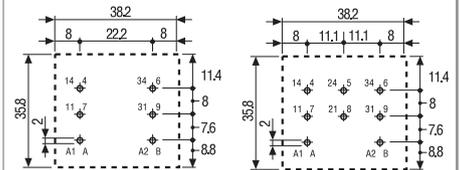
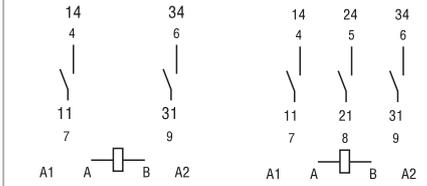
\*\* Con material de contacto  $\text{AgSnO}_2$  la máxima corriente instantánea en el contacto NA es de 120 A - 5 ms.

PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR UL VER "Información Técnica General" página V



62.22  
Vista parte inferior

62.23  
Vista parte inferior



62.22 - 0300  
Vista parte inferior

62.23 - 0300  
Vista parte inferior

### Características de los contactos

Configuración de contactos	2 contactos conmutados	3 contactos conmutados	2 NA, $\geq 3$ mm*	3 NA, $\geq 3$ mm*
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30**		16/30**	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400		250/400	
Carga nominal en AC1 VA	4000		4000	
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	750		750	
Motor monofásico (230/400 V AC) kW	0.8/-	0.8/1.5	0.8/-	0.8/1.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
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 de alimentación ( $U_N$ ) V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3		3/3	
Campo de funcionamiento AC	(0.8...1.1) $U_N$		(0.85...1.1) $U_N$	
DC	(0.8...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 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	10/10	20/4
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 $\mu$ s) kV	6	6
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1500	2500
Temperatura ambiente °C	-40...+70	-40...+50
Categoría de protección	RT I	RT I

### Homologaciones (según los tipos)

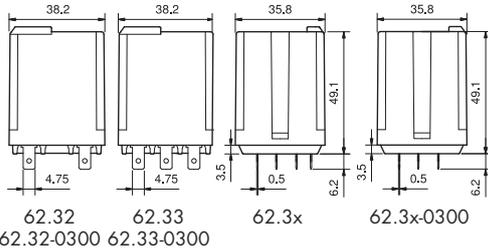


## Características

### Relé de potencia 16 A

Montaje: enchufable en zócalo / Faston 187

- Enchufable en zócalo serie 92 o Faston 187 (4.8x0.5 mm) con adaptadores de montaje optimos
- 2 o 3 contactos conmutados o NA (separación entre contactos  $\geq 3$  mm)
- Bobina AC o DC
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- LED, pulsador de prueba e indicador mecánico estándar
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire/superficial 6/8 mm
- Variante con separador MBTS entre bobina y contactos
- Variante material de contactos sin Cadmio
- Zócalos y accesorios



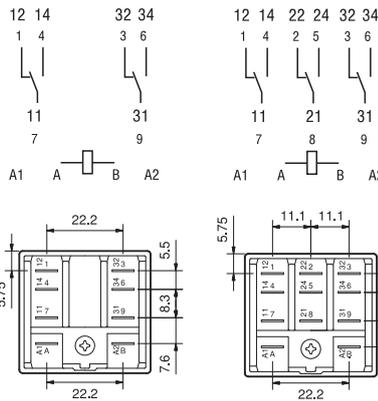
- \* Separación entre contactos  $\geq 3$  mm [EN 60335-1].
- \*\* Con material de contacto  $\text{AgSnO}_2$  la máxima corriente instantánea en el contacto NA es de 120 A - 5 ms.

PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR UL VER "Información Técnica General" página V

### 62.32 / 62.33



- 2 o 3 contactos conmutados
- Enchufable en zócalo, Faston 187



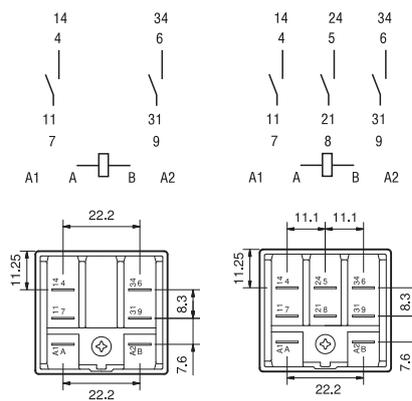
62.32

62.33

### 62.32-0300 / 62.33-0300



- 2 o 3 contactos NA (separación contactos  $\geq 3$  mm)
- Enchufable en zócalo, Faston 187



62.32-0300

62.33-0300

Características de los contactos		2 contactos conmutados		3 contactos conmutados		2 NA, $\geq 3$ mm*		3 NA, $\geq 3$ mm*	
Configuración de contactos									
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	16/30**		16/30**		16/30**		16/30**	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400		250/400		250/400		250/400	
Carga nominal en AC1	VA	4000		4000		4000		4000	
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	750		750		750		750	
Motor monofásico (230/400 V AC)	kW	0.8/-		0.8/1.5		0.8/-		0.8/1.5	
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		16/0.6/0.4		16/0.6/0.4		16/1.1/0.7		16/1.1/0.7	
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)		1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material estándar de los contactos		AgCdO		AgCdO		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				3/3			
Campo de funcionamiento	AC	$(0.8 \dots 1.1)U_N$				$(0.85 \dots 1.1)U_N$			
	DC	$(0.8 \dots 1.1)U_N$				$(0.85 \dots 1.1)U_N$			
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	$100 \cdot 10^3$				$100 \cdot 10^3$			
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	10/10				20/4			
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 $\mu$ s)	kV	6				6			
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1500				2500			
Temperatura ambiente	$^{\circ}$ C	-40...+70				-40...+50			
Categoría de protección		RT I				RT I			
Homologaciones (según los tipos)									

## Características

### Relé de potencia 16 A Aletas de fijación / Faston 250

- Faston 250 (6.3x0.8 mm) aleta de fijación en la parte posterior
- 2 o 3 contactos conmutados o NA (separación entre contactos  $\geq 3$  mm)
- Bobina AC o DC
- LED, pulsador de prueba e indicador mecánico estándar
- Aislamiento reforzado entre bobina y contactos según EN 60335-1; separación por aire/superficial 6/8 mm
- Variante con separador MBTS entre bobina y contactos
- Variante material de contactos sin Cadmio

### 62.82 / 62.83

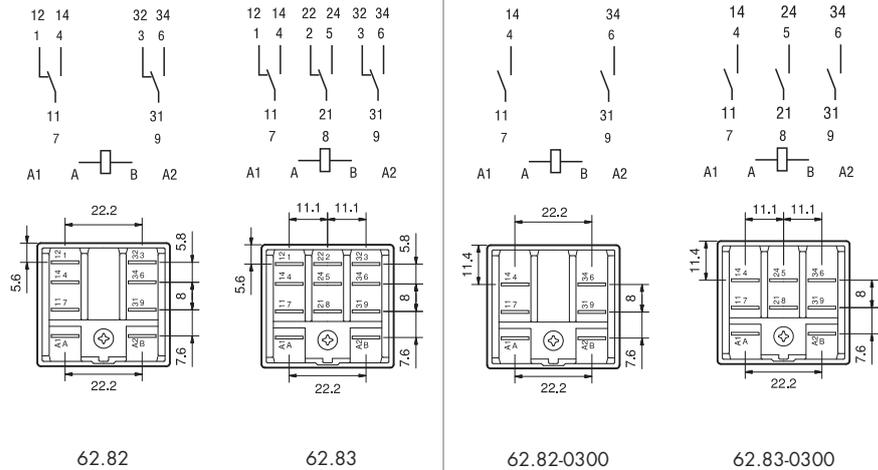
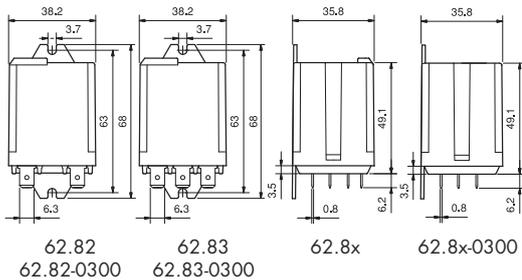


- 2 o 3 contactos conmutados
- Aleta de fijación / Faston 250

### 62.82-0300 / 62.83-0300



- 2 o 3 contactos NA (separación contactos  $\geq 3$  mm)
- Aleta de fijación / Faston 250



\* Separación entre contactos  $\geq 3$  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	2 contactos conmutados	3 contactos conmutados	2 NA, $\geq 3$ mm*	3 NA, $\geq 3$ mm*
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	16/30**		16/30**	
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400		250/400	
Carga nominal en AC1 VA	4000		4000	
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	750		750	
Motor monofásico (230/400 V AC) kW	0.8/-	0.8/1.5	0.8/-	0.8/1.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	16/0.6/0.4		16/1.1/0.7	
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 de alimentación ( $U_N$ ) V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400			
V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220			
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	2.2/1.3		3/3	
Campo de funcionamiento AC	$(0.8...1.1)U_N$		$(0.85...1.1)U_N$	
DC	$(0.8...1.1)U_N$		$(0.85...1.1)U_N$	
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 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup> /30 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	10/10	20/4
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 $\mu$ s) kV	6	6
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1500	2500
Temperatura ambiente °C	-40...+70	-40...+50
Categoría de protección	RT I	RT I

### Homologaciones (según los tipos)



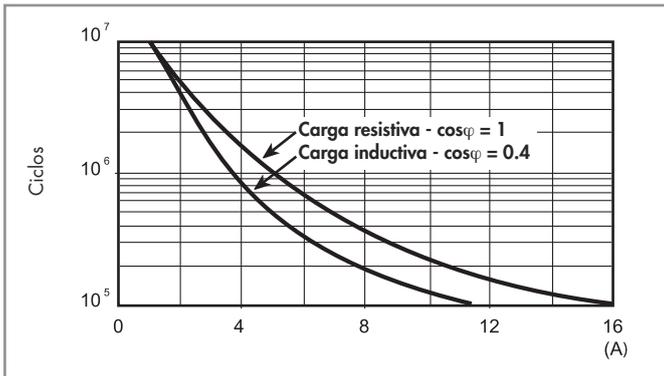


**Características generales**

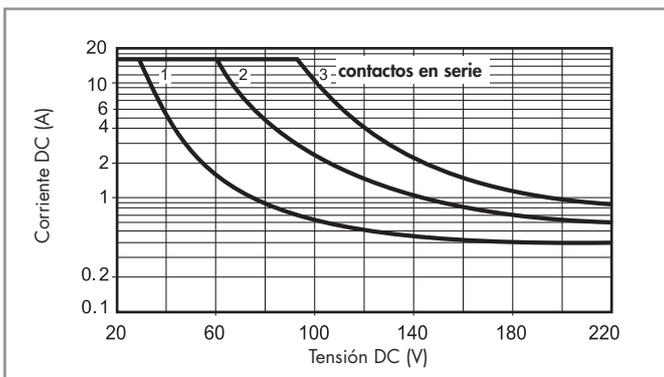
<b>Aislamiento según EN 61810-1</b>						
		<b>2 - 3 contactos conmutados</b>		<b>2 - 3 NA</b>		
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400		230/400		
Tensión nominal de aislamiento	V AC	400		400		
Grado de contaminación		3		3		
<b>Aislamiento entre bobina y contactos</b>						
Tipo de aislamiento		Reforzado		Reforzado		
Categoría de sobretensión		III		III		
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	6		6		
Rigidez dieléctrica	V AC	4000		4000		
<b>Aislamiento entre contactos adyacentes</b>						
Tipo de aislamiento		Principal		Principal		
Categoría de sobretensión		III		III		
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	4		4		
Rigidez dieléctrica	V AC	2500		2500		
<b>Aislamiento entre contactos abiertos</b>						
Tipo de desconexión		Microconexión		Desconexión completa		
Categoría 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		
<b>Inmunidad a las perturbaciones conducidas</b>						
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)		
<b>Otros datos</b>						
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	3/6 (tipo conmutado)		3/— (tipo NA)		
Resistencia a la vibración (10...150)Hz: NA/NC	g	20/8				
Resistencia al choque	g	15				
Potencia disipada al ambiente		<b>2 c. c.</b>	<b>3 c. c.</b>	<b>2 NA</b>	<b>3 NA</b>	
	en vacío	W	1.3	1.3	3	3
	con carga nominal	W	3.3	4.3	5	6
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5				

## Características de los contactos

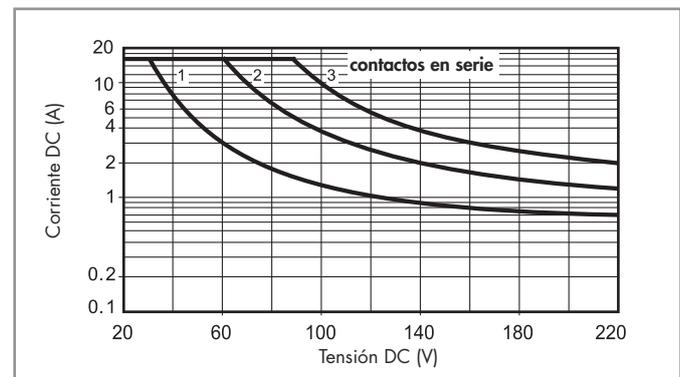
F 62 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 62 - Máximo poder de corte con cargas en DC1  
Tipos contactos conmutados



H 62 - Máximo poder de corte con cargas en DC1  
Tipos NA



- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de  $\geq 100 \cdot 10^3$  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 $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	9.006	4.8	6.6	28	214
12	9.012	9.6	13.2	110	109
24	9.024	19.2	26.4	445	54
48	9.048	38.4	52.8	1770	27
60	9.060	48	66	2760	21.7
110	9.110	88	121	9420	11.7
125	9.125	100	138	12000	10.4
220	9.220	176	242	37300	5.8

### Valores de la versión AC

Tensión nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ (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

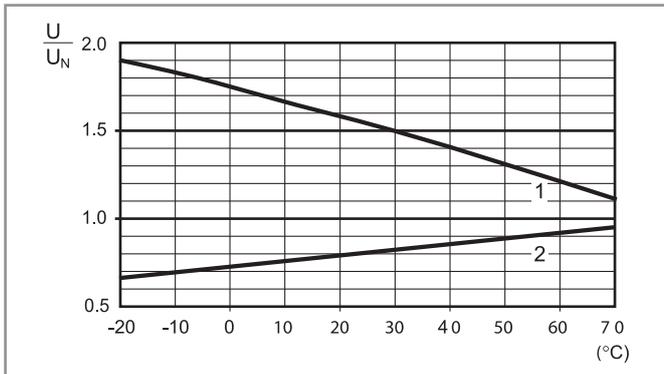
### Valores de la versión DC (NA) - $\geq 3$ mm

Tensión nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	9.006	5.1	6.6	12	500
12	9.012	10.2	13.2	48	250
24	9.024	20.4	26.4	192	125
48	9.048	40.8	52.8	770	63
60	9.060	51	66	1200	50
110	9.110	93.5	121	4200	26
125	9.125	106	138	5200	24
220	9.220	187	242	17600	12.5

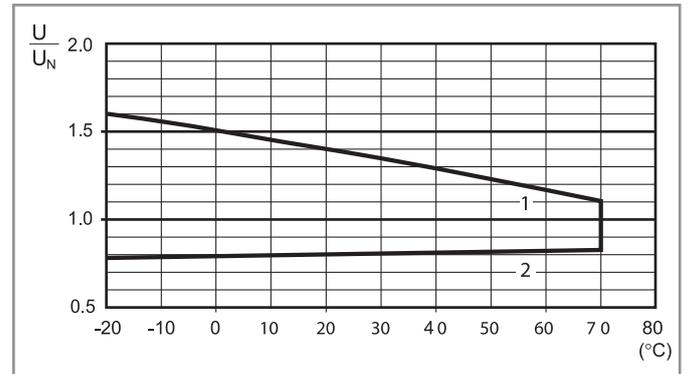
### Valores de la versión AC (NA) - $\geq 3$ mm

Tensión nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ (50Hz) mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	8.006	5.1	6.6	4	540
12	8.012	10.2	13.2	14	275
24	8.024	20.4	26.4	62	130
48	8.048	40.8	52.8	220	70
60	8.060	51	66	348	55
110	8.110	93.5	121	1200	30
120	8.120	106	137	1350	24
230	8.230	196	253	5000	14
240	8.240	204	264	6300	12.5
400	8.400	340	440	14700	7.8

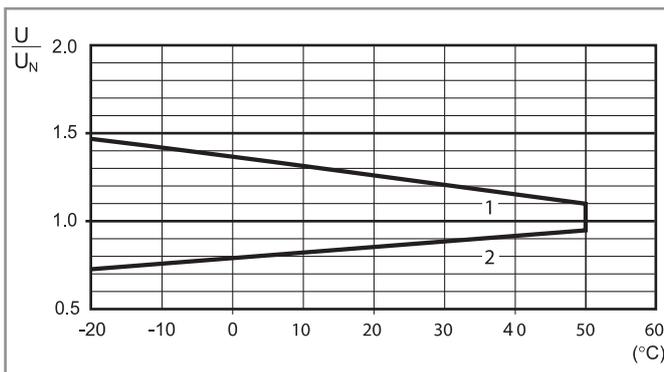
**R 62 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente - Tipos contactos conmutados**



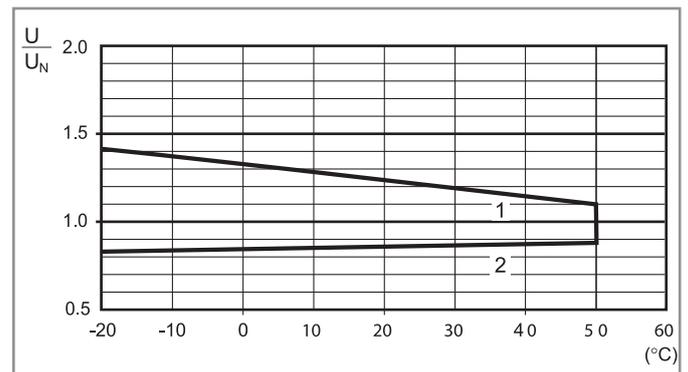
**R 62 - Campo de funcionamiento de la bobina AC en función de la temperatura ambiente - Tipos contactos conmutados**



**R 62 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente - Tipos NA**



**R 62 - Campo de funcionamiento de la bobina AC en función de la temperatura ambiente - Tipos NA**



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

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

## Accesorios



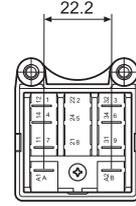
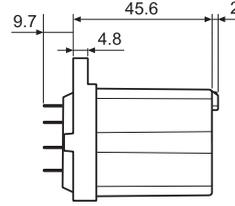
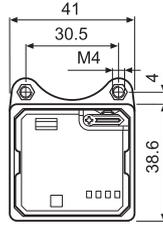
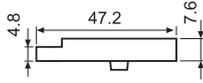
062.10



062.10 con relé

Adaptador para fijación con tornillo M4, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9

062.10



062.10

062.10 con relé



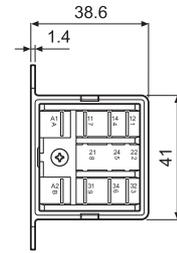
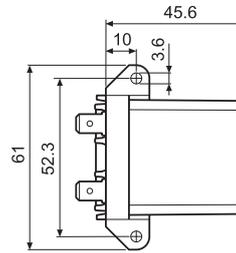
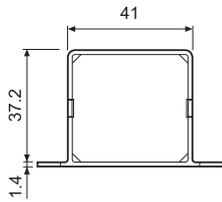
062.60



062.60 con relé

Adaptador para fijación con aleta trasera, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9

062.60



062.60

062.60 con relé



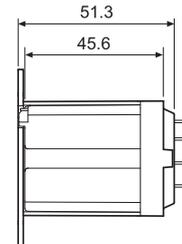
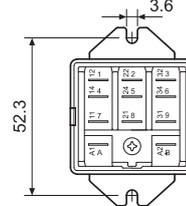
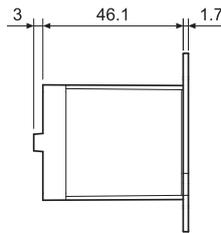
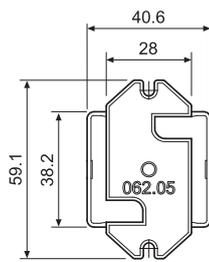
062.05



062.05 con relé

Adaptador con aletas de sujeción frontal, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9

062.05



062.05

062.05 con relé



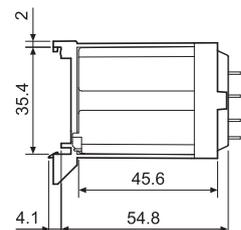
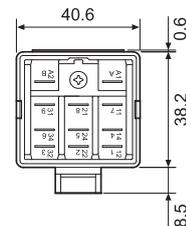
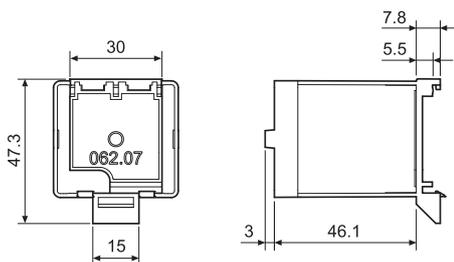
062.07



062.07 con relé

Adaptador con aletas en carril 35 mm (EN 60715) en la parte superior, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9

062.07



062.07

062.07 con relé

**Accesorios**

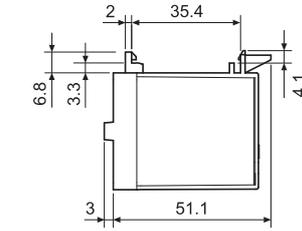
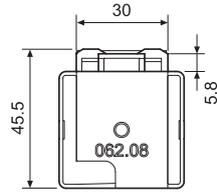


062.08

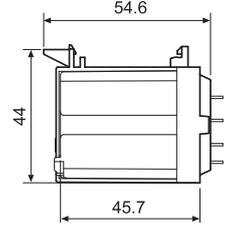
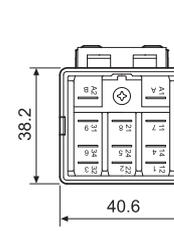


062.08 con relé

**Adaptador con aletas en carril 35 mm (EN 60715) en la parte posterior, para relé 62.3x y 62.8x.xxxx.xxx9** 062.08



062.08



062.08 con relé



060.72

**Juego de etiquetas de identificación, plástica, para relé serie 62, 72 unidades, 6x12 mm**

060.72