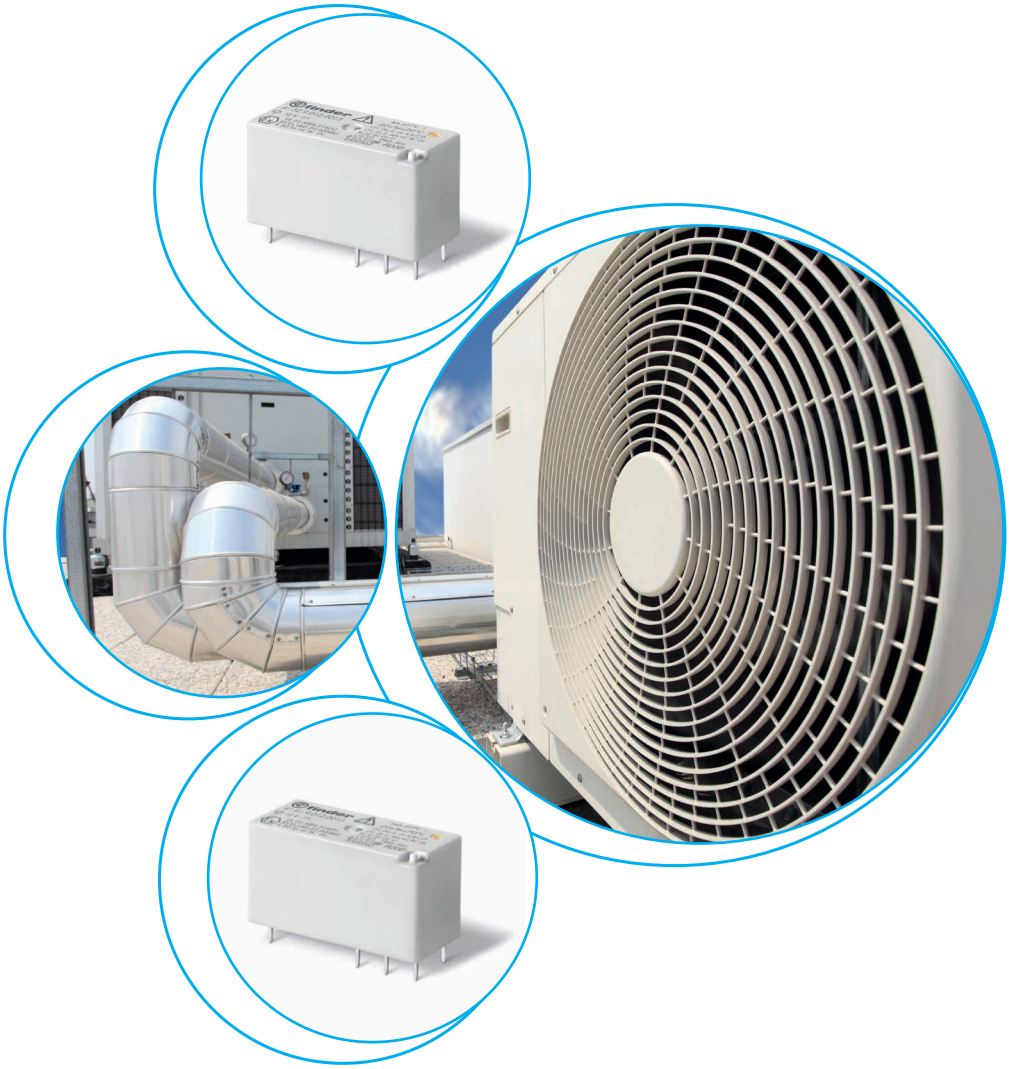
finder
RELAYING INNOVATION

SERIE
41

Mini-relé para circuito impreso 8 - 16 A IECEx - ATEX - HazLoc



Nos reservamos el derecho de realizar cambios en los precios, características, especificaciones, apariencia y disponibilidad de productos y servicios sin previo aviso.
FINDER no asume ninguna responsabilidad por la presencia de posibles errores o información insuficiente en este documento.
En caso de discrepancia entre las versiones impresa y online, prevalecerá esta última.

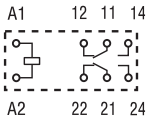
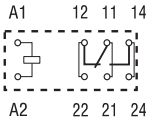
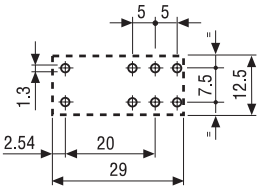
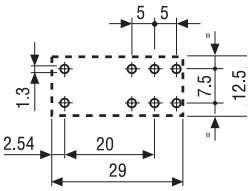
1 o 2 contactos conmutados - Bajo perfil (altura 15.7 mm)

Tipo 41.52
- 2 contactos 8 A (reticulado de 5.0 mm)

Tipo 41.61
- 1 contacto 16 A (reticulado de 5.0 mm)

Montaje en circuito impreso
- directo

- Bobina DC
- Aislamiento entre bobina y contactos 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- Contactos sin cadmio
- Versiones certificadas IECEx, ATEX (Ex ec nC), HazLoc Class I Div. 2, Grupo A, B, C, D - T4*

	41.52	41.61
	• Reticulado 5.0 mm • 2 contactos 8 A • Directo en CI o en zócalo	• Reticulado 5.0 mm • 1 contacto 16 A • Directo en CI o en zócalo
		
		
* Características página 7 ** Ver tabla de temperatura en la página 7 Dimensiones: ver página 7	Vista parte inferior	Vista parte inferior
Características de los contactos		
Configuración de contactos	2 contactos conmutados - 2 NA	1 contacto conmutado - 1 NA
Corriente nominal A	8	16
Tensión nominal V AC	277	277
Carga nominal en AC1 VA	2215	4430
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	400	750
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.3	0.5
Capacidad de ruptura en DC1: 32 V A	5	5
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi
Características de la bobina		
Tensión de alimentación nominal (U_N) V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Potencia nominal en AC/DC W	0.52	0.52
Campo de funcionamiento DC	(0.7…1.5)U_N	(0.7…1.5)U_N
Tensión de mantenimiento DC	0.4 U_N	0.4 U_N
Tensión de desconexión DC	0.1 U_N	0.1 U_N
Características generales		
Vida útil mecánica DC ciclos	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	$60 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
Tiempo de respuesta: ON/OFF ms	8/6	8/6
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000
Temperatura ambiente DC °C	–40…+85**	–40…+85**
Categoría de protección	RT III	RT III
Homologaciones (según los tipos)		

Codificación

Relé electromecánico (EMR)

A

Ejemplo: serie 41, mini-relé para circuito impreso, 2 contactos conmutados, tensión bobina 24 V DC.

														A		B		C	D
4	1	.	5		2	.	9	.	0	2	4	.	0		0		1		3

Serie

Tipo
5 = Circuito impreso - reticulado 5.0 mm
6 = Circuito impreso - reticulado 5.0 mm

Número contactos
1 = 1 contacto conmutado para 41.61, 16 A
2 = 2 contactos conmutados para 41.52, 8 A

Versión de la bobina
9 = DC

Tensión nominal de la bobina
Ver características de la bobina

A: Material de contactos
0 = Estándar AgNi
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au

B: Circuito de contactos
0 = Contacto conmutado
3 = NA

C: Variantes
1 = Línea de montaje 1

D: Versiones especiales
3 = IECEx, ATEX (Ex ec nC), HazLoc

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

Tipo	Versión de la bobina	A	B	C	D
41.52	DC	**0** - 5	**0** - 3	**1**	3
41.61	DC	**0** - 4	**0** - 3	**1**	3

Relé electromecánico

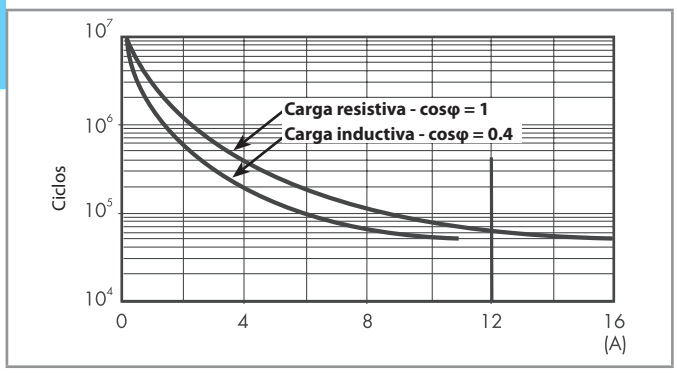
Características generales

Aislamiento según EN 61810-1					
			1 contacto		2 contactos	
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			Reforzado (8 mm)		Reforzado (8 mm)	
Categoría de sobretensión			III		III	
Tensión soportada a los impulsos		kV (1.2/50 µs)	6		6	
Rigidez dieléctrica		V AC	4000		4000	
Aislamiento entre contactos adyacentes						
Tipo de aislamiento			—		Basic	
Categoría de sobretensión			—		III	
Tensión soportada a los impulsos		kV (1.2/50 µs)	—		4	
Rigidez dieléctrica		V AC	—		2000	
Aislamiento entre contactos abiertos						
Tipo de desconexión			Microdesconexión		Microdesconexión	
Rigidez dieléctrica		V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5		1000/1.5	
Aislamiento entre terminales de bobina						
Tensión soportada a los impulsos (surge) modo diferencial (según EN 61000-4-5)		kV (1.2/50 µs)	2			
Otros datos						
Tiempo de rebotes: NA/NC		ms	4/6 (monoestable)			
Resistencia a la vibración (5…55)Hz: NA/NC		g	15/2 (monoestable)			
Resistencia al choque		g	16 (monoestable)			
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.4 (monoestable)			
	con carga nominal	W	1.2 (41.52)		1.8 (41.61)	
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso		mm	≥ 5			

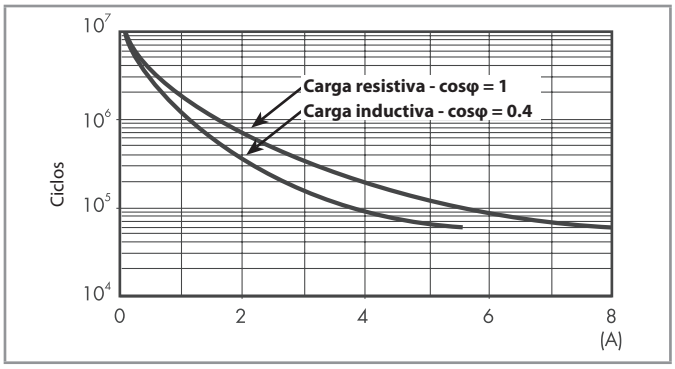
A

Características de los contactos

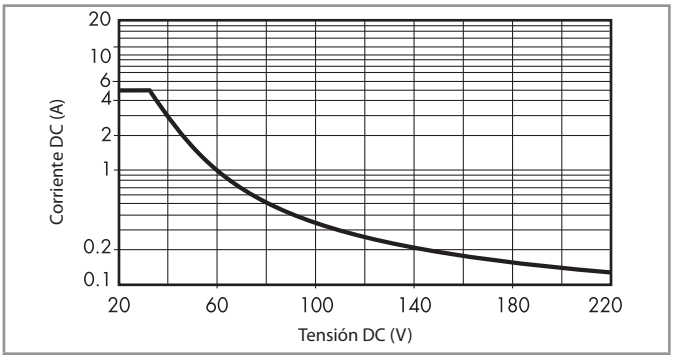
F 41 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga (monoestable)
Tipo 41.61



F 41 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga (monoestable)
Tipo 41.52



H 41- Máximo poder de corte con cargas en DC1



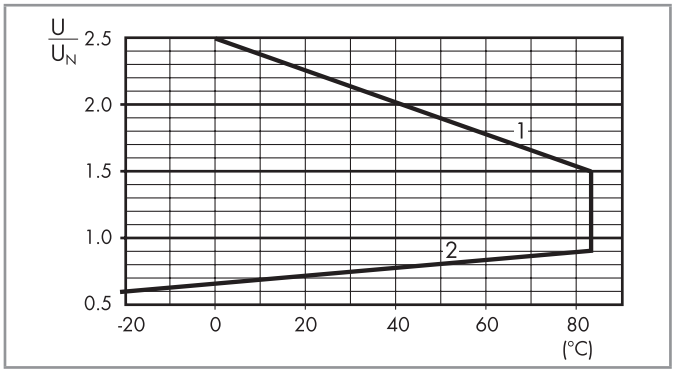
- La vida eléctrica para cargas resistivas en (DC1) que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de ≥ 100 · 10^3 ciclos.
- Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1.
  Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

Características de la bobina

Valores de la versión DC

Tensión nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamiento U_{min}	U_{max}	Resistencia R	Nominal absorbida I con U_N
V		V	V	Ω	mA
5	**9**.005	3.5	7.5	62	80
6	**9**.006	4.2	9	90	66.7
12	**9**.012	8.4	18	360	33.3
24	**9**.024	16.8	36	1440	16.7
48	**9**.048	33.6	72	5760	8.3
60	**9**.060	42	90	9000	6.6
110	**9**.110	77	165	24200	4.5

R 41 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambientee



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

IECEx - ATEX - HazLoc: Corriente nominal y temperatura ambiente

Tipo			41.52...13	41.61...13
Homologaciones	Temperatura ambiente	Configuración de contactos	2 contactos conmutados/NA	1 contacto conmutado/NA
IECEx - EX	-20…+85 °C (105 °C temperatura de funcionamiento)	Tensión nominal	277 V AC	277 V AC
		Corriente nominal	8 A	16 A
		Capacidad de ruptura en DC1: 32 V DC	5 A	5 A
HazLoc	-20…+70 °C (105 °C temperatura de funcionamiento)	Tensión nominal	277 V AC	277 V AC
		Corriente nominal	8 A	16 A
		Capacidad de ruptura en DC1: 32 V DC	5 A	5 A
	-20…+85 °C (105 °C temperatura de funcionamiento)	Tensión nominal	—	277 V AC
		Corriente nominal	—	10 A

A

Marcado - Versión ATEX, IECEx y HazLoc

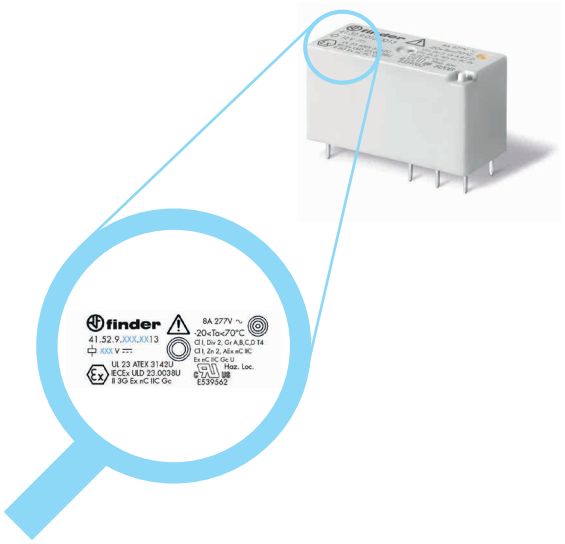
ATEX (UL 23 ATEX 3142 U):	II 3 G	
IECEx (IECEx ULD 23.0038 U):	Ex nC IIC Gc	
Haz.Loc. (E539562):	Cl I, Div2, Gr A, B, C, D, T4 Cl I, Zn 2, AEx nC IIC Ex nC IIC Gc U	LISTED IND. CONT. EQ FOR HAZ.LOC.

Marcado para protección contra explosiones

II	Componente para instalaciones en superficie (distintas de las minas)
3	Categoría 3: nivel de protección normal
G - Cl I	Atmósfera explosiva debido a la presencia de gases, vapores o niebla inflamable
Div 2 - Zn 2	Concentraciones inflamables peligrosas presentes sólo en caso de fallo
Ex nC - AEx nC	Dispositivo sellado
IIC - Gr A, B, C, D	Grupo de gases
T4	Clase de temperatura
Gc	Nivel de protección del equipo

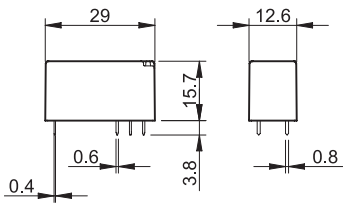
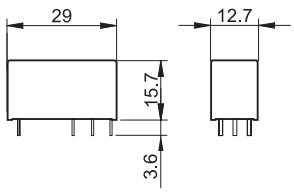
UL 23 ATEX 3142 U - IECEx ULD 23.0038 U - E539562
UL - ULD: identificador del organismo certificado que emite el certificado
23: año de emisión del certificado
3142 - 0013: número de certificado de tipo
E539562: número de archivo UL
U: componentes

Zyy: identificación del lote de producción
Z: año, yy: semana



Dimensiones

Tipos 41.52/61



Tipos 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx