

Características	Industrial	Telecos
Intensidad nominal	100A	
Intensidad intermitente a 1 hora:		
Régimen 30%	185A	
Régimen 40%	160A	
Régimen 50%	140A	
Régimen 60%	130A	
Régimen 70%	120A	
Corriente de ruptura (tiempo constante 5ms según UL583*):		
PC100	400A a 48V CC	
PC100B	400A a 96V CC	
Corriente de ruptura para cargas resistivas (según UL508*):		
PC100	150A a 48V CC	
PC100B	150A a 96V CC	

Tensión máxima de contactos recomendada:		
PC100	48V CC	60V CC
PC100B	96V CC	96V CC
Caída de tensión en 80A	<50mV	
Vida mecánica M.T.B.F.	>3x10 <sup>6</sup>	
Tensión bobina (para AC se requiere un rectificador)	De 6 hasta 130V CC	
Potencia disipación de bobina:		
Régimen muy intermitente HO (25%)	14-21W	
Régimen intermitente (50%)	10-14W	
Régimen prolongado PO (90%)	7-10W	
Régimen continuo CO (100%)	5-7W	
Tensión máxima de entrada (bobina a 20°C)		
Régimen muy intermitente HO (25%)	60%	
Régimen intermitente (50%)	60%	
Régimen prolongado PO (90%)	60%	
Régimen continuo CO (100%)	66%	
Tensión de caída	10-25%	
Tiempo de conexión	15ms	
Tiempo de apertura (contactos n/a)		
Sin supresor	6ms	
Con diodo supresor	35ms	
Con diodo y resistencia (según valor)	8-20ms	
Rebote contacto	3ms	
Temperatura de trabajo	-40°C hasta +60°C	

Peso contactor:		
PC100	192 gramos	
Con microauxiliar	+20 gramos	
Con soplado magnético	+8 gramos	

Características microauxiliar		
Intensidad nominal	5A	
Capacidad del microauxiliar (carga resistiva)		
	5A a 24V CC	
	1A a 60V CC	
	0,5A a 120V CC	
	0,25A a 240V CC	

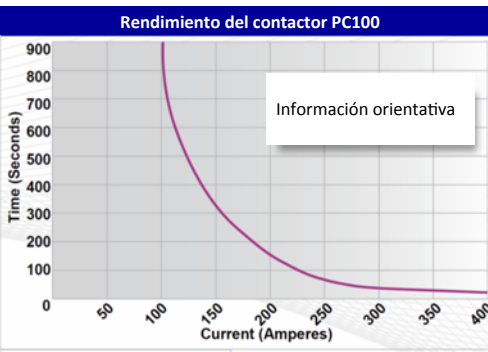
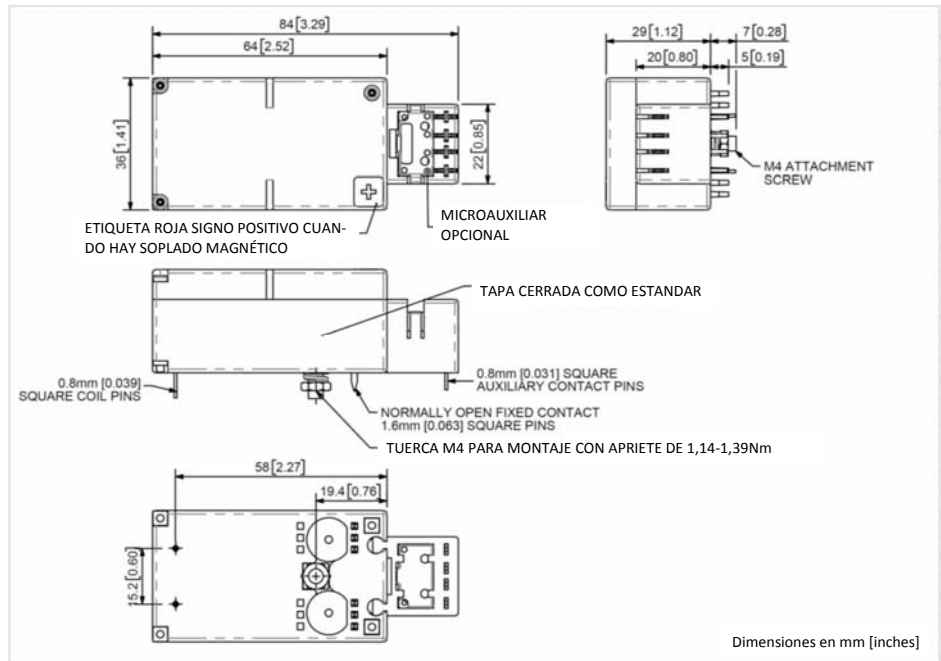
Tamaño mínimo en conexiones corrientes continuas máx..		
Circuito impreso	Según aplicación	

▶ = Industrial ▶ = Telecos  
**Nota:** información registrada a 20°C  
 \* Por favor compruebe en nuestra Web los productos certificados UL

El contactor miniatura PC100, unipolar On/Off normalmente abierto, e tamaño muy reducido y compacto se ha diseñado para circuitos impresos. Diseñado para corrientes interrumpidas y continuas, el PC100 se utiliza tanto en cargas resistivas como inductivas. Es ideal para aplicaciones en telecomunicaciones, SAI's y otros sistemas de potencia.

- **Corrientes interrumpidas**—aplicaciones industriales dónde la carga es variable (aperturas y cierres múltiples con aumento en resistencia del contacto)
- **Corriente constante**— aplicaciones en telecos con muy pocas interrupciones (mantiene resistencia baja).

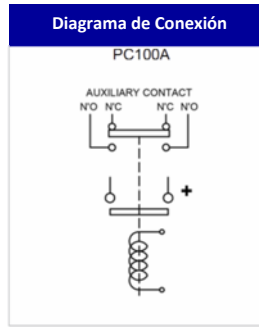
La gama PC100 posee unos contactos cuyas pastillas, bañadas en plata, son muy resistentes y conductivas. El PC100 puede fijarse en el circuito mediante tornillos M4.



Opciones disponibles PC100		
General	Sufijo	
Microauxiliar	o	A
Microauxiliar V4	X	
Soplado magnético *	o	B
Soplado magnético alta potencia *	X	
Tapa protectora de la bobina	X	
Base para montaje en circuito	o	
Biestable (sin desconexión de seguridad)	o	M
Tapa contactos cerrada	o	
Índice de protección IP66	o	P
Tipo EE (tapa acero)	X	

Contactos		
Pastilla ancha	X	
Pastilla contacto texturizado	X	
Baño de plata	X	
Lavable	o	W

Bobina		
Rectificador AC incorporado	X	
Supresión Bobina *	X	
Cable aéreo	X	
Conexión manual	X	
Terminales M4	X	
Terminal pletina M5	X	
Impregnación al vacío	X	
<b>Símbolos:</b> Opcional o Estándar • No disponible X		
* Las conexiones se vuelven sensibles en polaridad		

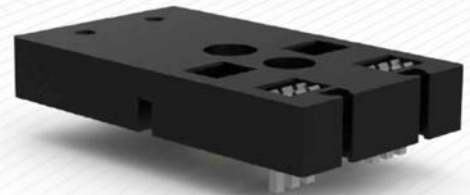
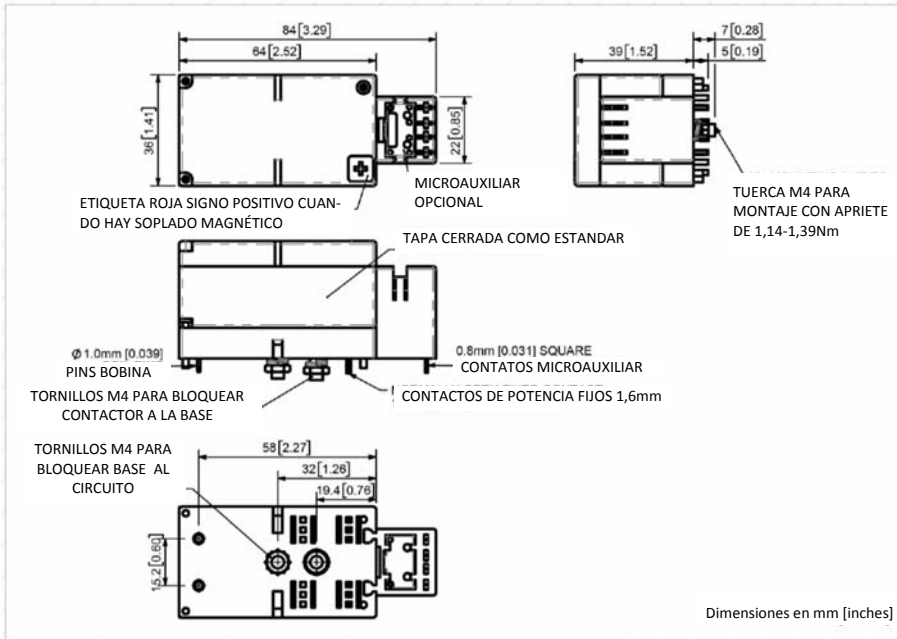


\* La información es de tipo orientativo. Según la aplicación, algunos cambios son necesarios.  
 \* La intensidad nominal depende del tamaño del conductor utilizado en la aplicación.  
 \* Para consultas técnicas rogamos se dirijan a: info@sevtronic.com.  
 \* Albright se reserva el derecho de cambiar la información de sus folletos sin preaviso.

Opciones de montaje al circuito

Todos los contactores de la gama PC100 se pueden suministrar con una base que permite soldar directamente al circuito impreso. Una vez la base soldada y el circuito lavado, el contactor se conecta a la base mediante tornillos M4 en la parte inferior del circuito. Para desmontar simplemente hay que sacar los tornillos y desconectar el contactor de la base.

PC100 con base circuito



Base del PC100

Contactor y microauxiliar lavables (PC100AW)

Los microauxiliares suelen suministrarse ya montados en los contactores. Sin embargo, en caso de tener que lavar el circuito impreso, el contacto auxiliar se suministra a parte y el contactor es sellado temporalmente con un conector de goma. Después del lavado se puede sacar la goma e instalar el microauxiliar.



Goma provisional instalada en PC100

**Nota:** Los contactores PC100AW (con o sin base) no están tan protegidos del ambiente como los modelos de la gama PC100P (IP66).



Contactor PC100 montado en base

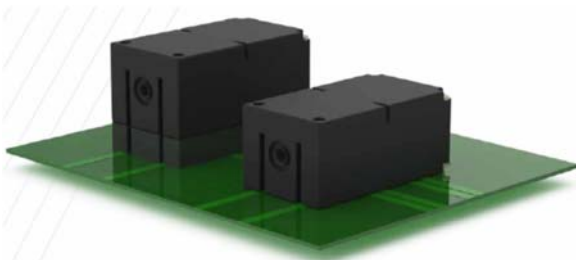
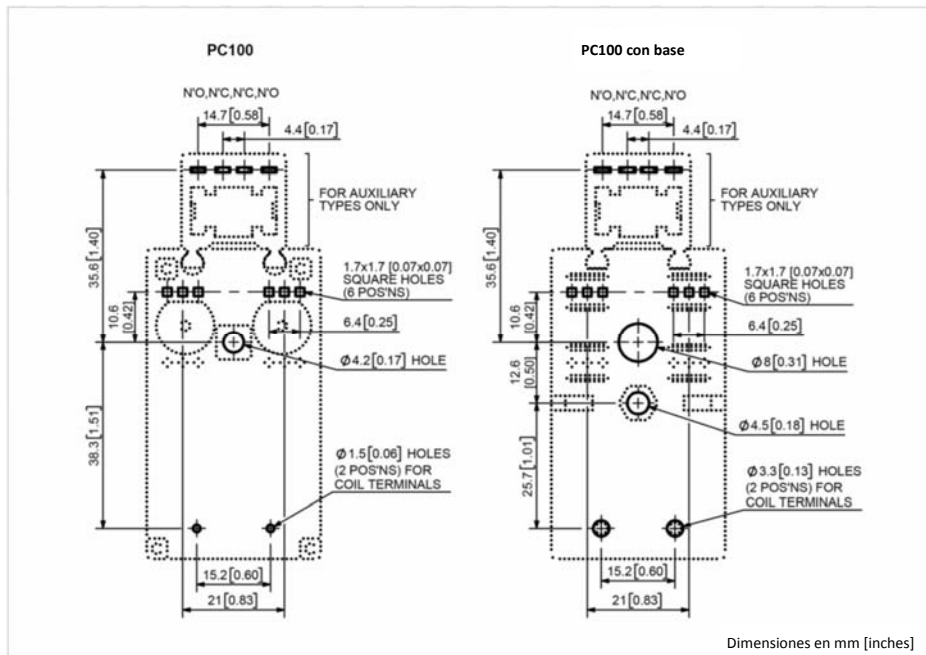
Montaje

Los taladros de los circuitos impresos deben realizarse según los esquemas definidos para montar los contactores PC100. Antes de soldar, los contactores pueden fijarse al circuito mediante tornillos M4 por la parte inferior del contactor.

En caso de utilizar el contactor en régimen continuo, asegurarse de que el grosor de las pistas del circuito son adecuados así como el del cobre.

Se procede a soldar de manera manual o mecanizada.

Esquema de montaje del PC100



PC100 montado en base y PC100 en circuito impreso