





## Fuentes de alimentación conmutadas de las gamas CP, CP-S y CP-C

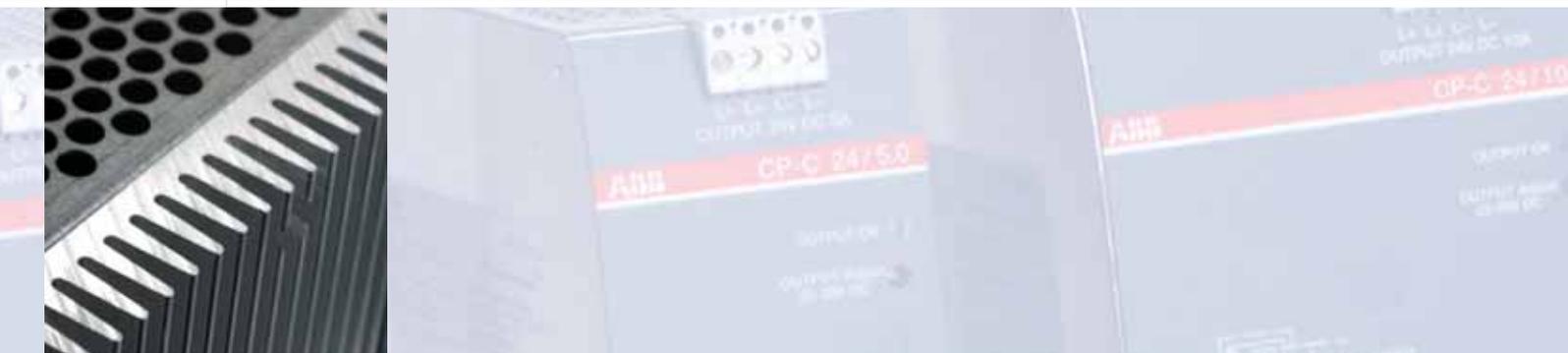
### Índice

Fuentes de alimentación conmutadas de las gamas CP, CP-S y CP-C	
El programa ampliado: fuentes de alimentación conmutadas de ABB .....	4/4
Las nuevas fuentes de alimentación de las gamas CP-S y CP-C .....	4/6
Cuadro de fuentes de alimentación conmutadas de las gamas CP-S y CP-C .....	4/8
Módulos de función enchufable .....	4/9
Módulos de señalización CP-C MM .....	4/9
Módulos de balanceado de corrientes CP-C CB .....	4/9
Dispositivos de ampliación .....	4/9
Flexibilidad y confort .....	4/9
Fuentes de alimentación conmutada de la gama CP	
Características .....	4/10
Cuadro de fuentes de alimentación conmutadas de la gama CP .....	4/12
Protección del medio ambiente. Ámbitos de aplicación y homologaciones .....	4/12

## ABB - Su socio para un futuro seguro



La mayoría de los ámbitos relacionados con la tecnología de automatización y energética son hoy en día inconcebibles sin la implementación de fuentes de alimentación de carácter moderno. ABB, en su papel de socio global en este terreno, se toma muy en serio los requisitos que este hecho exigen. Por ello, todas las fuentes de alimentación de la gama CP, CP-S y CP-C de ABB son desde hace tiempo de conmutación primaria. Una técnica que reduce al mínimo la generación de calor y las pérdidas, aspectos que a su vez benefician al medioambiente y reducen los costes. La novedad ahora es que nuestras fuentes de alimentación pueden adaptarse a las aplicaciones específicas de cada cliente con ayuda de módulos adicionales. Nos encontramos ante una innovadora electrónica industrial al más alto nivel.



## Diversidad gracias a la innovación

Las tareas complejas requieren soluciones fiables. Este es un hecho al que seguimos dando mucha importancia en todos nuestros campos de actividad a escala mundial mediante innovadores desarrollos. En este folleto encontrará otro ejemplo de innovación lógica desarrollada a la medida de sus necesidades: las nuevas fuentes de alimentación de la gama CP-C ampliables mediante módulos de función enchufables. Con ellas estamos en situación de ofrecer a nuestros clientes una mayor diversidad y soluciones específicas de la mejor calidad. Nuestra amplia oferta le ofrece productos para técnicas de control, sistemas de distribución de energía, sistemas de gestión de luz y sistemas de montaje y seguridad para edificios. Los diferentes ámbitos de aplicación abarcan desde la industria química, petroquímica, farmacéutica y alimenticia hasta la fabricación de papel, minería, transporte, tráfico e ingeniería mecánica, así como la instalación de edificios. Dispondrá en todo momento de soluciones individualizadas y de nuestra amplia experiencia en los distintos ámbitos. Importantes innovaciones que aplicadas a la práctica le ayudarán a alcanzar el éxito.

## Beneficio gracias a la experiencia

La empresa ABB siempre se ha preocupado por ofrecer a sus clientes una fiabilidad óptima, utilidad práctica y manejo sencillo, todo ello con una relación precio-prestaciones extremadamente atractiva. El éxito obtenido en todo el mundo a lo largo de los años sigue hablando por sí solo. Ponemos a su disposición nuestro campo de especialización y nuestra amplia experiencia, así como un equipo estratégico con insuperables recursos para el diseño, la realización y el servicio. Todos nuestros pasos están enfocados al avance y al futuro. También las nuevas fuentes de alimentación CP-S y CP-C.

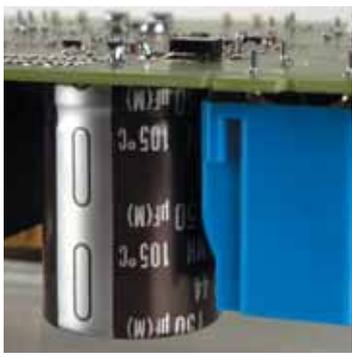
## Seguridad gracias a la especialización

Nuestro lema es evitar fallos y así garantizar la seguridad incluso en las condiciones más adversas. Siempre que necesite utilizar componentes de baja tensión óptimamente concebidos, somos el proveedor adecuado. Estamos especializados sobre todo en la realización de sistemas complejos de aplicación universal. Disponemos de experiencia comprobada tanto en aplicaciones estándar como especializadas. Aproveche además la logística global de nuestra empresa. Más de 100 filiales en todo el mundo garantizan que todos nuestros productos estén a su disposición en todo momento y en cualquier lugar. Puede contar con una organización fiable, sea cual sea la envergadura de su proyecto. Mejoramos su capacidad competitiva de un modo seguro y consecuente.

## El programa ampliado: Fuentes de alimentación conmutadas de ABB



**S**iguiendo las corrientes innovadoras hemos ampliado en gran medida nuestra oferta de fuentes de alimentación conmutadas. Además de las fuentes de alimentación conmutadas de la gama CP para corrientes nominales a partir de 0,3 A, ahora también ofrecemos las nuevas gamas CP-S y CP-C para el margen de 5 a 20 A. La principal característica de la gama CP-C son los módulos de función enchufables: gracias a ellos es posible realizar funciones adicionales que se adaptan con precisión a sus necesidades y que pueden ampliarse en futuros ámbitos de aplicación. Todas las fuentes de alimentación de las gamas CP, CP-S y CP-C son de conmutación primaria, lo que supone un mayor grado de efectividad, mínimas pérdidas, beneficios para el medioambiente y una reducción de costes en el funcionamiento de sus instalaciones.



### Reserva de potencia integrada

Los nuevos dispositivos CP-S y CP-C disponen de una reserva de potencia de hasta un 50 %. Esto supone una ventaja sobre todo en situaciones de carga pesada, ya que el suministro de corriente no necesita sobredimensionarse.

### Doble empleo de las conexiones

El doble empleo de los bornes de conexión del lado de salida supone una reducción del tiempo de cableado gracias a la eliminación de la multiplicación de potencial.





## Los eficaces dispositivos de la gama CP

Funcionamiento eficaz, fiable y económico: el amplio programa de productos de la gama CP incluye dispositivos con tensión de salida 5 – 48 V y con corriente nominal 0,3 – 20 A.

## La nueva gama CP-S

La gama CP-S le ofrece la más moderna tecnología de fuentes de alimentación conmutadas en una forma especialmente económica. Tres dispositivos con una tensión de salida de 24 V cubren el margen de corriente nominal de 5 – 20 A. La moderna estructura técnica de estos dispositivos se asemeja a la de la gama CP-C.

## La nueva gama CP-C

Corriente nominal de 5 – 20 A, funciones adicionales gracias a los módulos enchufables, tensión de salida de regulación continua de 22–28 V: la gama CP-C no deja nada que desear incluso en las aplicaciones más exigentes.

## Módulos de función enchufables: un innovador concepto

Mediante los módulos enchufables, los dispositivos de la gama CP-C pueden ampliar sus funciones adicionales: ejemplo de ello son los módulos de mensajes. De este modo, las fuentes de alimentación pueden adaptarse de forma óptima a sus necesidades. Como resultado se obtiene una excelente relación precio-prestaciones y un aprovechamiento perfecto en cada una de sus aplicaciones.



4



## Seguridad

La distancia real está oculta: un claro punto a favor de la seguridad gracias a las distancias de aire y de fuga, que se encuentran muy por encima de las indicadas en las normativas internacionales.

## Conmutación primaria para un mayor grado de efectividad

Todas las fuentes de alimentación de las gamas CP, CP-S y CP-C son de conmutación primaria. Esta técnica reduce la generación de calor y garantiza así el mayor grado de efectividad.

## Las nuevas fuentes de alimentación de las gamas CP-S y CP-C



¿Para qué aplicación necesita fuentes de alimentación? ¿Qué funciones adicionales requiere? Gracias a un innovador concepto de módulos de función enchufables, la gama CP-C le ofrece siempre la mejor respuesta a estas preguntas. El programa de módulos seguirá ampliándose en el futuro: nuestras fuentes de alimentación crecen con usted. Los dispositivos CP-S son también apropiados para algunas aplicaciones que prescinden de las características propias de equipamiento de la gama CP-C, pero que ofrecen la misma tecnología moderna y eficaz. Todos los dispositivos son a prueba de sobrecargas y cortocircuitos.



### Bornes de conexión enchufables

Flexibilidad ampliable en las diferentes aplicaciones gracias a los bornes de conexión enchufables (característica de equipamiento dependiente del dispositivo).



### Módulos de señalización y de equilibrado de corriente

Los módulos enchufables con funciones adicionales están disponibles para todas las fuentes de alimentación de la gama CP-C: una variedad de funciones a medida para todos los requisitos actuales y futuros.



## Fuentes de alimentación conmutadas de las gamas CP-S y CP-C

Las fuentes de alimentación de conmutación primaria de las gamas CP-S y CP-C ofrecen, en comparación con las fuentes de alimentación convencionales, las siguientes ventajas y propiedades:

- Margen de corriente 5 A, 10 A y 20 A
- Reserva de potencia de hasta un 50 %
- Tensión de salida constante o ajustable (dependiendo del dispositivo)
- Alto grado de efectividad del tipo 88...89 %
- Bajo grado de pérdida y calentamiento reducido
- Resistencia al funcionamiento sin carga, con sobrecarga y al cortocircuito sostenido, arranque automático
- Fusible de entrada integrado
- Conmutabilidad en paralelo para aumento de potencia y redundancia
- Módulo de redundancia CP-A RU ofrece una real redundancia
- Bornes de conexión enchufables para equipos de hasta 10A
- LED de estado "OUTPUT OK"

### Gama CP-S

- Tensión de entrada ajustable mediante interruptor de selección frontal
- Tensión de salida fija 24 V

### Gama CP-C

- Entrada de margen automático 85...264 V CA, 100...350 V CC
- Tensión de salida 22...28 V
- Corrección del factor de potencia (PFC) según EN 61000-3-2
- Módulos de función enchufables en el lado frontal

### Módulos de función para gama CP-C

- CP-C MM, módulo de mensajes con salidas de relé para INPUT OK, OUTPUT OK y REMOTE ON/OFF
- CP-C CB, módulo de redundancia para el balanceado de corrientes (en desarrollo)

### Montaje sobre perfiles DIN

- Montaje rápido y sencillo mediante corredera metálica de acción rápida

### Homologaciones, Marcados

- Homologaciones: cULUS, GOST, UL 1604 (clase I, div. 2)\*, UL 60950, CB-schenc, CCC.
- Marcado: CE, C-TICK

\* Pendiente



### Diseño moderno

Una de las cualidades que esconden nuestras nuevas fuentes de alimentación es su moderno y eficaz diseño de platinas, que garantiza un alto grado de efectividad y proporciona la mayor seguridad en funcionamiento gracias a las amplias distancias de aire y fuga.

### Tensión de salida ajustable

La posibilidad de ajustar la tensión de salida de 22...28 V de forma continua posibilita la perfecta adaptación de la gama CP-C a las distintas aplicaciones, por ejemplo a la hora de equilibrar la caída de tensión a lo largo de cables de grandes longitudes.

# Cuadro de fuentes de alimentación conmutadas de las gamas CP-S y CP-C



## Fuentes de alimentación de las gamas CP-S y CP-C

	CP-S 24/5.0	CP-S 24/10.0	CP-S 24/20.0	CP-C 24/5.0	CP-C 24/10.0	CP-C 24/20.0
Fuentes de alimentación gamas CP-S y CP-C	24 V / 5 A	24 V / 10 A	24 V / 20 A	24 V / 5 A	24 V / 10 A	24 V / 20 A
<b>Código de pedido:</b>	1SVR 427 014 R 0000	1SVR 427 015 R 0100	1SVR 427 016 R 0100	1SVR 427 024 R 0000	1SVR 427 025 R 0000	1SVR 427 026 R 0000
<b>Datos técnicos – Entrada</b>						
Tensión nominal de entrada	110...240 V AC	Posición del interruptor 110: 110...120 V CA Posición del interruptor 230: 220...240 V CA			110...240 V CA/CC	
Margen de tensión de entrada	85...264 V AC, 100...350 V DC	Posición del interruptor 110: 85...132 V CA P. del interruptor 230: 184...264 V AC, 220...350 VCC			85...264 V CA 100...350 VCC	
Frecuencia de entrada	47...63 Hz					
Reserva de fallo de red a carga nominal	typ >100ms	typ >50ms		typ >100ms	typ >40ms	
Consumo de corriente $I_{IN}$ at 110-240 V AC	aprox. 2.2 - 1.2 A	-	-	aprox. 2.2 - 1.2 A	aprox. 3.5 - 1.6 A	aprox. 5.5 - 2.5 A
at 110-120 V AC	-	aprox. 2.2 - 1.2 A	aprox. 9.0 - 8.0 A	-	-	-
at 220-240 V AC	-	aprox. 2.2 - 1.2 A	aprox. 4.5 - 4.0 A	-	-	-
Pico de corriente / $I^2t$ (cold start)	<23 A / aprox. 0.9 A <sup>2</sup> s	<40 A / aprox. 1.8 A <sup>2</sup> s	<470 A / aprox. 8 A <sup>2</sup> s	<23 A / aprox. 0.9 A <sup>2</sup> s	<33 A / aprox. 0.2 A <sup>2</sup> s	<40 A / aprox. 1.9 A <sup>2</sup> s
Fusible de entrada interno	4 AT <sup>(1)</sup>	6,3 AT <sup>(1)</sup>	12 AT <sup>(1)</sup>	4 AT <sup>(1)</sup>	6,3 AT <sup>(1)</sup>	
<b>Datos técnicos – Salida</b>						
Tensión nominal de salida	24V CC					
Margen de ajuste de la tensión de salida	fijo			22...28V, ajustable 24 ± 0,5 %		
Corriente de salida nominal ( $T_o < 60^\circ\text{C}$ )	5 A	10 A	20 A	5 A	10 A	20 A
Corriente máxima de salida $I_{OUTmax}$ (power reserve) at $T_A < 40^\circ\text{C}$	typ. ≤ 7.25 A	typ. ≤ 12.25 A	typ. ≤ 22.5 A	typ. ≤ 7.25 A	typ. ≤ 12,25 A	typ. ≤ 22.5 A
Grado de efectividad	> 88 %					
Protección contra cortocircuitos y sobrecarga	resistente a cortocircuitos sostenidos, protección térmica					
Comportamiento con sobrecarga	Curva característica U/I					
Limitación de corriente en caso de cortocircuito	aprox. 11 A	aprox. 19 A	aprox. 25 A	aprox. 11 A	aprox. 19 A	aprox. 25 A
Conmutabilidad en paralelo	sí, hasta 5 dispositivos					
<b>Otros datos</b>						
Corrección del factor de potencia (EN 61000-3-2)	No			Sí		
Tipo de protección de la carcasa	IP 20					
Tipo de protección de los bornes	IP 20					
Margen de temperatura de funcionamiento	-25 ... +70°C (a partir de 60°C, disminución de potencia del 2,5% por Kelvin)					
Medidas (AxAxP, en mm)	56,5(60*)x130x137	90(93,5*)x130x137	200(203,5*)x130x137	56,5(60*)x130x137	90(93,5*)x130x137	200(203,5*)x130x137
Peso (en kg)	aprox. 0,96 kg	aprox. 1,07 kg	aprox. 2,83 kg	aprox. 0,96 kg	aprox. 1,34 kg	aprox. 3,15 kg

(1) Protección de aparatos, no accesible

(\*) Incluye tornillo lateral



## Módulos de función enchufables

Los dispositivos de la gama CP-C pueden ampliarse con funciones adicionales de forma individual mediante módulos enchufables.

Como resultado se obtiene una óptima relación precio-prestaciones, ya que cada fuente de alimentación puede equiparse con las funciones concretas que las distintas aplicaciones requieren.

Nuestra oferta de módulos para la gama CP-C seguirá ampliándose en el futuro: de este modo, las fuentes de alimentación podrán adaptarse en cualquier momento a las exigencias actuales y futuras de cada aplicación. Así, el innovador concepto de las fuentes de alimentación CP-C ofrece una solución especialmente segura para el futuro.

### Módulo de señalización CP-C MM 1SVR 427 081 R 0000

- Indicador LED y salidas de relé para "INPUT OK" y "OUTPUT OK"
- Función REMOTA ON/OFF para la desconexión y conexión externas de la fuente de alimentación

### Módulo de balanceado de corrientes CP-C CB (En desarrollo)

- Para el balanceado de corrientes de Fuente de Alimentación que trabajen en paralelo
- Salida de relé y LED indicador de Fuente de Alimentación preparada para trabajar

### Dispositivos de ampliación

- Unidad redundante **CP-A RU** 1SVR 427 071 R0000 para desacoplar F. A. en paralelo. Por lo tanto, Redundancia puede lograrse 2x20A input / 1x40A salida
- Módulo de control **CP-A CM** 1SVR 472 075 R0000, elimina las unidades enchufadas del grupo redundante CP-A RU para controlar la tensión en cada canal del CP-A RU. Más modelos en desarrollo.



## Flexibilidad y confort

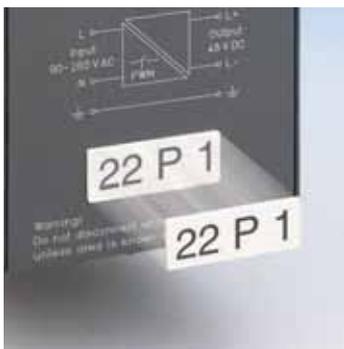
Los módulos de función enchufables ofrecen la máxima flexibilidad en su funcionamiento y el mayor confort de manejo. En el frontal de cada dispositivo CP-C puede enchufarse fácilmente el módulo deseado en la conexión correspondiente.

Naturalmente, los dispositivos también pueden utilizarse sin módulo en todas las funciones básicas. Las conexiones para los módulos vienen montadas de fábrica.

## Las eficaces fuentes de alimentación de la gama CP



Los eficaces dispositivos de la gama CP ofrecen la más moderna tecnología en construcción compacta. La gama incluye equipamientos con tensiones de salida de 5 V CC a 48 V CC con corrientes de salida de 300 mA a 20 A. Todas las fuentes de alimentación están homologadas por cULus y GOST, incorporan la etiqueta CE y C-TICK y cumplen las normativas europeas de compatibilidad electromagnética (CEM) EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4. Las fuentes de alimentación presentan unas medidas compactas, una carcasa cerrada y conexiones protegidas contra contacto involuntario.



### Inscripción integrada

Identificación sencilla y rápida de los dispositivos sin tener que utilizar complejos sistemas de etiquetado adicionales.



### Bornes de conexión con carcasas de dos cámaras

Conexión de hasta dos cables, masivos o flexibles, con o sin manguitos finales de conductores, con secciones de hasta 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>. De este modo no se requieren bornes de conexión adicionales en caso de distribución de potencial con línea en bucle, con lo que también se reduce el espacio y los costes. La guía de cableado integrada simplifica considerablemente el proceso de conexión.



- Fuentes de alimentación de conmutación primaria
- Entrada de margen amplio
- Montaje sobre perfiles DIN
- Homologaciones (dependientes del dispositivo): cUL<sub>US</sub>, GOST, UL 1604 (clase I, div. 2), UL 1310 (Clase 2), UL 60950
- Aprobado según EN 60950
- Alto grado de efectividad, construcción pequeña

## Fuentes de alimentación conmutadas

Las fuentes de alimentación de conmutación primaria de la gama CP ofrecen gracias a esta tecnología las siguientes ventajas en comparación con las fuentes de alimentación convencionales:

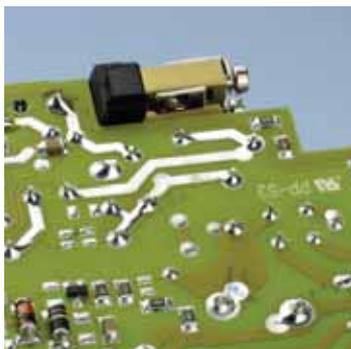
- Tensión de salida constante o ajustable (dependiendo del dispositivo)
- Alto grado de efectividad de hasta un 90%
- Bajo grado de pérdida y calentamiento reducidos
- Corrección del factor de potencia (PFC) según EN 61000-3-2 en los dispositivos CP-24/5.0 y CP-24/5.0 adj
- Conmutabilidad en paralelo en los dispositivos CP 24/10 adj y CP 24/20 adj
- Resistencia al funcionamiento sin carga, con sobrecarga y al cortocircuito sostenido, rearmado automático
- Fusible de entrada integrado

## Entrada de margen amplio

- La mayoría de las versiones disponen de un amplio margen de tensión de entrada de 90 a 260 V CA, 47 a 440 Hz. No es necesario realizar una conmutación.
- La alimentación con tensión continua 105 a 260 V CC es posible en casi todos los dispositivos.

## Montaje sobre perfiles DIN

- Montaje rápido y sencillo



## Seguridad

La distancia real está oculta. Un claro punto a favor de la seguridad gracias a las distancias de aire y de fuga, que se encuentran muy por encima de las indicadas en las normativas internacionales.



## Tensión de salida ajustable

Los dispositivos CP adj disponen de un potenciómetro para el ajuste de la tensión de salida. De este modo se consigue un ajuste óptimo a la aplicación, por ejemplo a la hora de equilibrar la caída de tensión a lo largo de cables de grandes longitudes.

# Cuadro de fuentes de alimentación conmutadas de la gama CP



## Fuentes de alimentación de la gama CP

	CP-5/3.0	CP-6/3.0	CP-12/2.0	CP-12/2.0 adj	CP-24/0.3	CP-24/0.5	CP-24/1.0	CP-24/1.5	
Fuentes de alimentación gama CP	5 V CC / 3 A	6 V CC / 3 A	12 V CC / 2 A	12 V CC / 2 A	24 V CC / 0,3 A	24 V CC / 0,5 A	24 V CC / 1 A	24 V CC / 1,5 A	
Código de pedido:	1SVR 423 418 R3000	1SVR 423, 418 R4000	1SVR 423 418 R1000	1SVR 423 418 R1100	1SVR 423 418 R2000	1SVR 423 414 R0000	1SVR 423 418 R0000	1SVR 423 418 R5000	
Homologaciones	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	
Datos técnicos – Entrada									
Tensión de entrada <sup>(1)</sup>	90...260V AC / 105...260V CC								
Frecuencia de entrada	47...440 Hz								
Tiempo de tolerancia con corriente nominal	min. 10 ms al 100% de la carga								
Corriente de entrada con carga nominal	0,4 A (90 V) 0,2 A (260 V)	0,5 A (90 V) 0,25 A (260 V)	0,6 A (90 V) 0,27 A (260 V)	0,7 A (90 V) 0,3 A (260 V)	0,2 A (90 V) 0,1 A (260 V)	0,27 A (115 V) 0,14 A (230 V)	0,6 A (90 V) 0,27 A (260 V)	0,8 A (90 V) 0,38 A (260 V)	
Corriente de arranque a 25°C (< 2 ms)	7,5 A	7,5 A	7,5 A	33 A	7,5 A	máx. 33 A (260 V)	7,5 A	33 A (260 V)	
Fusible de entrada interno	3 AT	3 AT	3 AT	3 AT	3 AT	0,8 AT	3 AT	3 AT	
Datos técnicos – Salida									
Tensión de salida	5 VCC ± 3%	6 V CC ± 3%	12 V CC ± 3%	12 V CC ± 3%	24 V CC ± 3%	24 V CC ± 3%	24 V CC ± 3%	24 V CC ± 3%	
Margen de ajuste	–	–	–	9 ... 15 V CC	–	–	–	21 ... 28V CC	
Corriente nominal <sup>(2)</sup>	3 A	3 A	2 A	2 A	0,3 A	0,5 A	1 A	1,5 A	
Grado de efectividad con carga nominal aprox.	78 %	80 %	80-83 %	79-84 %	70 %	80-84 %	82-84 %	83-85 %	
Protección contra cortocircuito y sobrecarga	resistente a cortocircuitos sostenidos, rearranque automático, protección térmica, puestas a tierra								
Conmutable en paralelo	No								
Compatibilidad electro-magnética EN según EN 61000-6-2	Descarga electrostática (ESD) Campo electromagnético Ráfaga Sobretensión Radiación de línea					EN 61000-4-2 nivel 3 6/8kV EN 61000-4-3 nivel 3 10V/m EN 61000-4-4 nivel 4 4kV EN 61000-4-5 3kV (CP-24/0.5: 2/4kV) EN 61000-4-6 nivel 3 10V			
Emisión de interferencias según EN 61000-6-4	EN 55011 clase B, PS 4,2 A y 5 A clas								
Corrección del factor de potencia (PFC) según EN 61000-3-2	No								
Otros datos									
Tipo de protección de la carcasa	IP 50	IP 50	IP 50	IP 20	IP 50	IP 20	IP 50	IP 20	
Tipo de protección de los bornes	IP 20								
Temperatura de funcionamiento	0°C ... +55°C								
Dimensiones (AxAxP, en mm)	45 x 78 x 100	45 x 78 x 100	45 x 78 x 100	45 x 78 x 100	45 x 78 x 120	22,5 x 78 x 120	45 x 78 x 100	45 x 78 x 100	
Peso (en kg)	aprox. 0,22	aprox. 0,22	aprox. 0,22	aprox. 0,22	aprox. 0,22	aprox. 0,22	aprox. 0,22	aprox. 0,22	



CP-24/2.0	CP-24/2.0 adj	CP-24/4.2	CP-24/5.0	CP-24/5.0 adj	CP-24/10 adj	CP-24/20 adj	CP-48/0.7
24 V CC / 2 A	24 V CC / 2 A	24 V CC / 4,2 A	24 VCC / 5 A	24 V CC / 5 A	24 V CC / 10 A	24 V CC / 20 A	48 V CC / 0,7 A
1SVR 423 417 R0000 (90...140V CA) 1SVR 423 417 R1000 (140...260V CA, 160...260V CC)	1SVR 423 417 R1100 (140...260V CA, 160...260V CC)	1SVR 423 416 R1000	1SVR 423 416 R0000	1SVR 423 416 R0100	1SVR 423 415 R0000	1SVR 423 415 R1000	1SVR 423 418 R6000
■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
90...140, 140...260V CA / 160...260V CC		90...260V CA / 127...260V CC			93...132V CA / 187...264V CC		90...260V CA / 105...260V CC
47...440 Hz (1SVR 423 417 R0000: 47...63 Hz)		47...63 Hz					47...440 Hz
		20 ms			15ms		10ms
1 A (90 V) 0,45 A (230 V)	0,7 A (140 V) 0,45 A (260 V)	1,1 A (115 V) 0,52 V (230 V)	1,3 A (115 V) 0,63 A (230 V)	1,3 A (115 V) 0,63 A (230 V)	3,5 A (115 V) 1,7 A (230 V)	7,2 A (115 V) 3,5 A (230 V)	0,8 A (90 V) 0,4 A (260 V)
18 A (140 V) 7,5 A (260 V)	33 A (260 V)	40 A (260 V)	40 A (260 V)	40 A (260 V)	35 A (115 V) 69 A (230 V)	33 A (115 V) 65 A (230 V)	33 A (260 V)
3 AT	3 AT	2 AT	2 AT	2 AT	6,3 AT	12 AT	3 AT
24 V CC ± 3%	24 V CC ± 3%	24 V CC ± 3%	24 V CC ± 3%	24 VCC ± 3%	24 V CC ± 1%	24 V CC ± 1%	48 V CC ± 3%
-	21 ... 28V CC	-	-	23 ... 28V CC	24... 28V CC	24... 28V CC	-
2 A	2 A	4,2 A	5 A	5 A	10 A	20 A	0,7 A
86 %	86 %	77-85 %	77-85 %	77-85 %	tipo 90%	tipo 88%	83-85 %
Carga a cero mediante desconexión de la tensión de alimentación durante 30 seg.							
				Sí (conmutación interna necesaria)		No	
		EN 61000-4-2 Nivel 3	6/8kV	EN 61000-4-2		4/8kV	(CP 48/0.7: 6/8kV)
		EN 61000-4-3 Nivel 3	10V/m	EN 61000-4-3 Nivel 3		10V/m	
		EN 61000-4-4 Nivel 3	2kV	EN 61000-4-4 Nivel 3		2kV	(CP 48/0.7: 4kV)
		EN 61000-4-5	2kV	EN 61000-4-5		2/4kV	(CP 48/0.7: 3kV)
		EN 61000-4-6 Nivel 3	10V	EN 61000-4-6		10V	
Clase A (clase B en preparación)							
				Sí		No	
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
					-25°C ... +70°C (disminución de potencia a 60.70°C)		0°C ... +55°C
45 x 78 x 120	45 x 78 x 120	90 x 78 x 120	90 x 78 x 120	90 x 78 x 120	100 x 125 x 125	220 x 125 x 125	45 x 78 x 100
aprox. 0,3	aprox. 0,3	aprox. 0,58	aprox. 0,58	aprox. 0,58	aprox. 1,05	aprox. 2,2	aprox. 0,22



4

## Módulo de redundancia CP-RUD 1SVR 423 418 R 9000

Supervisa dos fuentes de alimentación de hasta 5 A cada una. En el caso de que una de las fuentes de alimentación falle, se conmuta a la otra sin interrupción.

La caída de tensión entre la tensión de entrada y la tensión de salida es de aprox. 1 voltio.

(1) El margen de tensión de entrada (CA/CC) admitido puede variar en las distintas versiones. Véase la hoja de datos para más detalles.  
(2) La corriente de salida permitida puede ser inferior con una tensión de entrada más baja o con una temperatura de funcionamiento mayor. Véase la hoja de datos para más detalles.



## Protección activa del medioambiente gracias a la más moderna tecnología

- Las fuentes de alimentación de ABB de las gamas CP, CP-S y CP-C son también ejemplares en el campo de la protección activa y duradera del medioambiente. Gracias a su técnica de conmutación primaria no solo se consigue una extraordinaria eficiencia durante el funcionamiento, sino que además supone una menor carga para el medioambiente.
- Las fuentes de alimentación de conmutación primaria se caracterizan por su especial grado de eficiencia, que alcanza valores de hasta el 90%: una notable diferencia en comparación con fuentes de alimentación convencionales, cuyo grado de eficiencia a menudo sólo alcanza el 50%.

## Alto grado de eficiencia de hasta un 90 %

- El alto grado de eficiencia de las fuentes de alimentación conmutadas de ABB conlleva un aprovechamiento extremadamente eficiente de la energía empleada: solo un 10...12% aproximadamente se pierde en forma de calor. Una pérdida que es muy inferior a la de las fuentes de alimentación que utilizan tecnologías convencionales.
- La reducida pérdida en forma de calor proporciona otras ventajas en el funcionamiento. Por ejemplo, en caso de utilizar armarios de conmutación, puede prescindirse a menudo de costosas instalaciones de refrigeración externas.
- Las fuentes de alimentación de conmutación primaria de ABB se caracterizan además por una vida útil especialmente larga. Esto supone un aumento de la rentabilidad para el usuario y una menor carga para el medioambiente.



## Utilización en condiciones adversas

- Gracias a su robusta estructura, las fuentes de alimentación de las gamas CP, CP-S y CP-C también pueden utilizarse en entornos industriales hostiles.
- Su carcasa cerrada, conexiones protegidas contra contacto involuntario y la separación de potencial proporcionan la mayor seguridad durante el funcionamiento.
- El amplio margen de entrada y la alimentación con CA y CC sin conmutación, posibilitan la utilización también en redes fuertemente oscilantes y en instalaciones alimentadas por baterías.
- Mediante los módulos enchufables con funciones adicionales, los dispositivos de la gama CP-C pueden adaptarse de forma óptima a las exigencias específicas de cada cliente.
- Las tensiones de salida ajustables permiten la compensación de pérdidas de línea.

## Homologaciones cUL<sub>US</sub> y GOST, etiquetas CE y C-TICK, aprobado según EN 50178 (VDE0160) y EN 60950

- Las homologaciones más importantes y el cumplimiento de las normativas europeas garantizan la mayor seguridad en la utilización de las fuentes de alimentación.
- Todos los dispositivos disponen de las homologaciones UL 508 y GOST.
- La alta resistencia a fallos y la limitación de emisión de perturbaciones según EN 61000-6-4 permiten la utilización tanto en ámbitos industriales hostiles como en la tecnología de edificios.
- Casi todas las fuentes de alimentación disponen de la homologación según UL 1604 y CSA 22.2 núm. 213-M1987. Los dispositivos pueden utilizarse en ámbitos de peligro según clase I, división 2, grupos A, B, C y D o en ámbitos fuera de peligro.
- Algunas fuentes de alimentación disponen también de la homologación según UL 1310 clase 2 ó UL 60950.

## Alto grado de eficiencia, dimensiones reducidas

- Con un grado de eficiencia de hasta un 90%, la disipación de energía de las fuentes de alimentación es muy reducida, por lo que no se calientan. Al mismo tiempo, este hecho aumenta su vida útil.
- Gracias a su forma estrecha requieren muy poco espacio en los perfiles DIN.

