

## Fuentes de alimentación

### Concepto

D.2 - D.5

### Fuentes de alimentación lineales

Concepto

D.5

... monofásicas

D.6 - D.7

... trifásicas

D.8 - D.9

### Fuentes de alimentación conmutadas

Concepto

D.10

... monofásicas

D.11 - D.21

... trifásicas

D.22

### Fusible electrónico WAVEguard

Concepto

D.23 - D.24

... monofásicas

D.25 - D.26

... trifásicas

D.27

### Convertidores de alimentación DC-DC

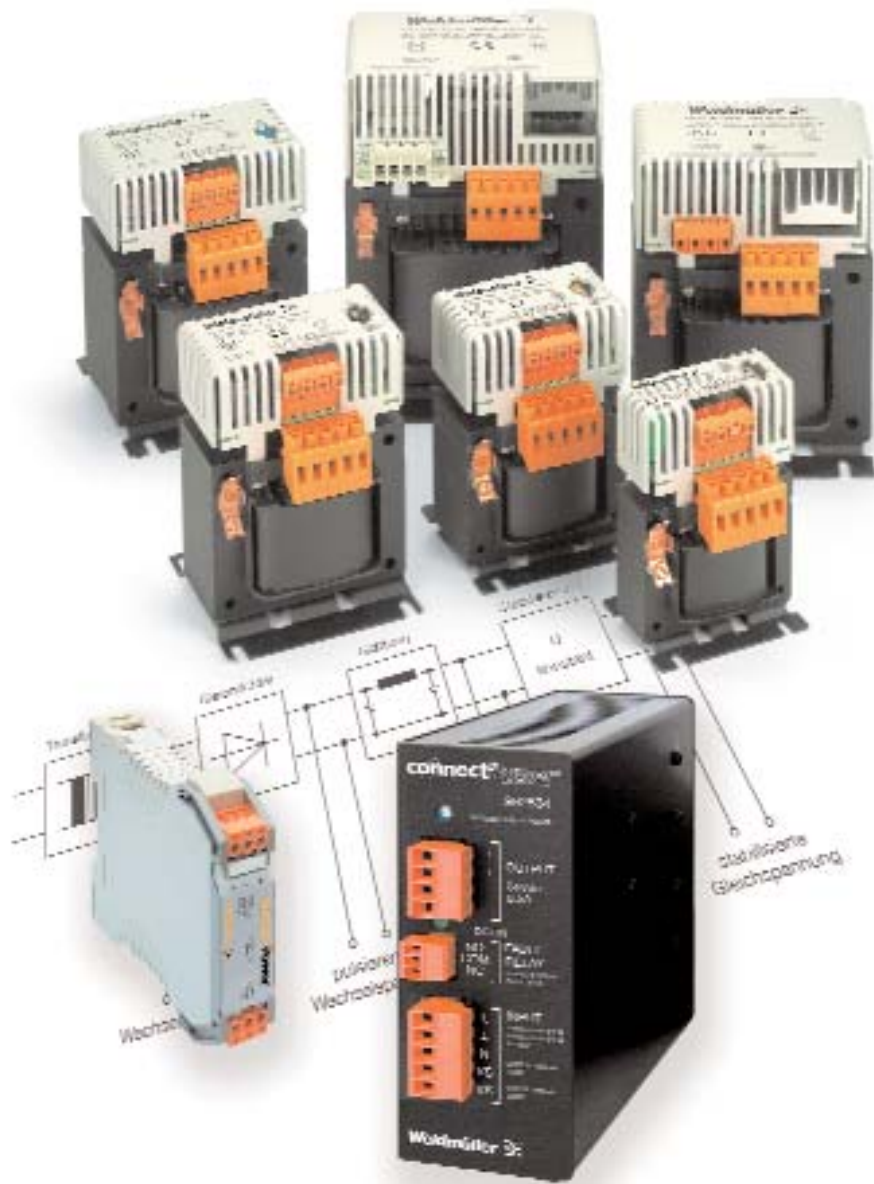
D.28 - D.31

### Conmutador fuente de alimentación - Batería

D.32

# Fuentes de alimentación

D



## Fuentes de alimentación

### Fuentes de alimentación

Los transformadores y fuentes de alimentación suministran la energía eléctrica necesaria a los sistemas de automatización. Constituyen el núcleo central de todos y cada uno de los armarios de distribución. Se ha establecido como norma general en todo el mundo una tensión de control de 24 V como alimentación para todos los módulos eléctricos. Sin embargo se usan todavía otras tensiones.

La fuente de alimentación se debe elegir con extremo cuidado, ya que es crucial para el funcionamiento fiable de todos los componentes a los que alimenta. Las fuentes de alimentación consisten en un transformador que transforma una tensión a.c. en una tensión a.c. de diferente valor. La tensión a.c. secundaria se transforma en una tensión d.c. pulsatoria mediante un rectificador, y luego se suaviza mediante un circuito de filtro. En el caso de fuentes de alimentación estabilizadas, la tensión de salida se mantiene constante mediante una unidad estabilizadora.

Las fuentes de alimentación de Weidmüller han sido puestas a prueba durante muchos años alimentando módulos electrónicos. Cuentan con la marca CE y cumplen las especificaciones de DIN EN 50081-1 y DIN EN 50082-2 (EN 61000-6-2 en vigor desde el 1 de abril de 2002). Esto significa que se pueden utilizar en ambientes industriales adversos, instalaciones industriales de pequeña escala y también en zonas residenciales.

Weidmüller ofrece módulos de alimentación adecuados para uso industrial:

- transformadores no estabilizados adaptadores de red
- reguladores primarios conmutados
- convertidores dc

### Tensión de entrada según DIN IEC 38

La banda de tolerancia de la tensión de red estándar de 230 Vac/400 Vac se amplió en  $\pm 10\%$  en 2003. Las fuentes de alimentación Weidmüller cumplen ya las regulaciones estipuladas en DIN IEC 38.

### Uso a escala mundial

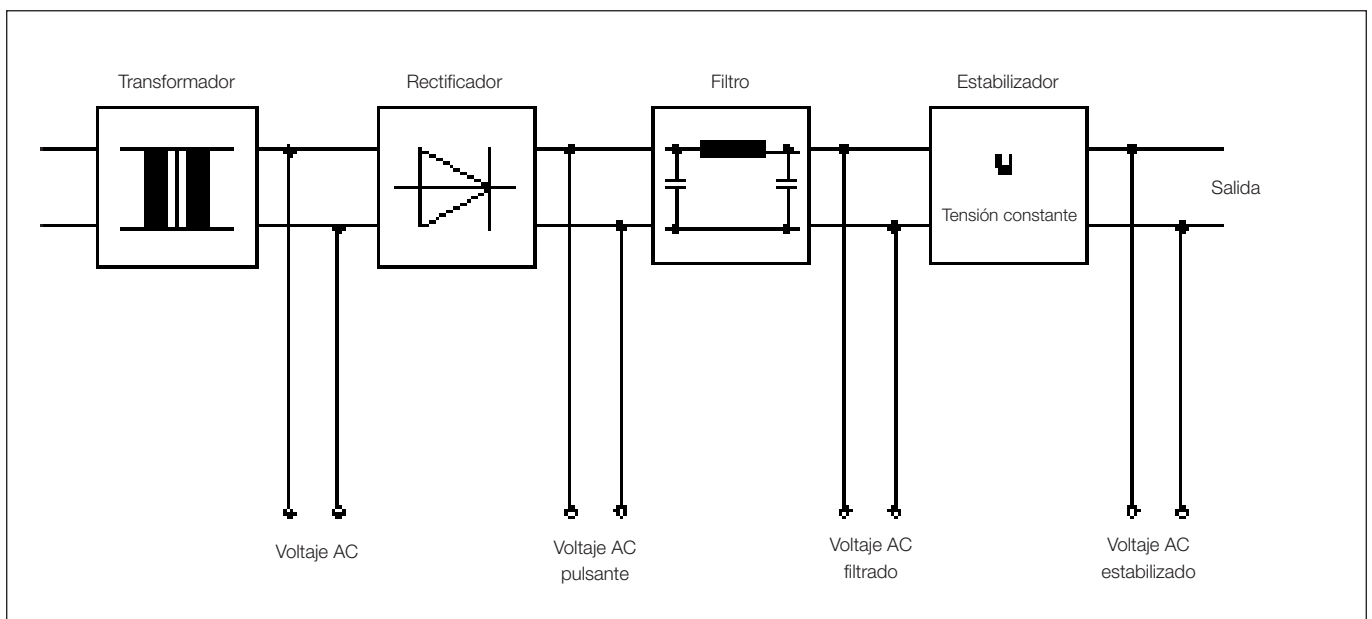
Las fuentes de alimentación Weidmüller están homologadas internacionalmente para su uso a escala mundial en muy diferentes aplicaciones. Se utilizan en ingeniería mecánica, automatización industrial, ingeniería de sistemas, industria de la energía, líneas de producción y tecnología de edificios.

### Rango de temperaturas:

Las fuentes de alimentación generan continuamente pérdidas de energía que se emiten como calor. Este calor se disipa mediante una unidad de refrigeración y la superficie de la carcasa. Dependiendo del tipo, las fuentes de alimentación de Weidmüller se pueden usar con temperaturas ambiente de hasta 60 °C.

### Diseño compacto

Las fuentes de alimentación de Weidmüller se pueden utilizar en espacios pequeños debido a su diseño compacto y a su pequeña base. Con ello se ahorra espacio en el armario de distribución y se reducen los costes.



## Fuentes de alimentación

### Normas y reglamentos

DIN EN 50178 Equipos eléctricos para instalaciones de suministro eléctrico  
DIN VDE 0160

DIN EN 61558 Seguridad de transformadores, fuentes de alimentación y equipos similares

DIN EN 60950 Seguridad de dispositivos relacionados con la tecnología de la información  
IEC 950  
DIN VDE 0805

DIN EN 60742 Reglamento para transformadores pequeños  
DIN VDE 0550 parte 1

DIN VDE 0550 parte 3 Reglamento especial para transformadores aisladores y transformadores de control

DIN VDE 0551 Reglamento para transformadores de seguridad

DIN VDE 0106 parte 101 Especificaciones básicas para el aislamiento fiable de equipamiento eléctrico

DIN VDE 0113 parte 1 Equipos eléctricos de maquinaria industrial

DIN IEC 68 Procedimientos básicos de pruebas ambientales

IEC 38 Información suplementaria sobre el estado de las normas internacionales y  
Armonización europea de tensiones nominales de red de 230/440 V

DIN EN 61131-2 Controladores lógicos programables

### También se aplican las siguientes directivas:

73/23 CEE Equipamiento eléctrico para uso dentro de ciertos límites de tensión  
(Directiva de baja tensión)

89/336 CEE Directiva de compatibilidad electromagnética (directiva EMC)

98/37 CE Seguridad de maquinaria(directiva de maquinaria)

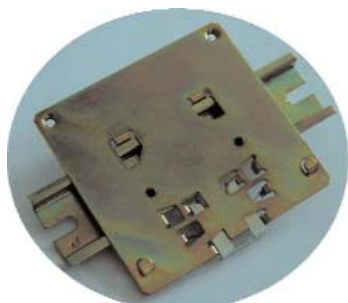


### Fuentes de alimentación lineales monofásicas y trifásicas

Las fuentes de alimentación compactas facilitan la alimentación de potencia a los mandos. Se usan cuando las tensiones de proceso o control difieren de la tensión de red. Los transformadores actúan como elementos aisladores entre los circuitos de entrada y salida.

Las especificaciones mínimas se estipulan en VDE 0550 a 2000 V. El diseño de las fuentes de alimentación para los transformadores de Weidmüller satisface las más exigentes especificaciones de seguridad de DIN EN 61558, es decir, se pueden utilizar para la generación de tensión de seguridad extra baja (SELV).

La conexión a la red en el lado de entrada se realiza mediante bornes de tipo brida-tornillo. Los dispositivos están indicados para una tensión nominal de  $\sim 230\text{ V} \pm \sim 15\text{ V}$  ó  $\sim 400\text{ V} \pm \sim 15\text{ V}$ , 50/60 Hz. La tensión ac secundaria que viene del transformador pasa a través de un puente rectificador que convierte la tensión en dc. El rectificador tiene un condensador en el lado de entrada que reduce las interferencias de alta frecuencia causadas por los diodos del rectificador. Los condensadores de electrolito filtran de manera efectiva la dc pulsatoria proveniente del rectificador hasta un rizado máximo de un 5%. Esta dc se pasa entonces a los bornes de salida, que consisten en conectores tipo brida-tornillo enchufables. La salida se conecta a un varistor para atenuar los picos de tensión. Un LED verde conectado también a la tensión de salida actúa como indicador de estado.



### Rango compensado de especificaciones para una eficiencia óptima

Las corrientes de salida de los valores eficientemente graduados se especifican a dos temperaturas ambiente.

La elección de valor depende del máximo grado de utilización de los elementos.

De acuerdo con la norma de tensiones  $\sim 230/400\text{ V}$  según IEC 38 con  $\pm \sim 15\text{ V}$ .

Se pueden conectar seis tensiones nominales (ac) mediante los correspondientes bornes: 215 V, 230 V, 245 V, 385 V, 440 V y 415 V.

### Protección fiable contra cortocircuitos y sobrecarga

El fusible integrado del lado secundario (FKS) hasta CP NT 192W protege contra sobrecargas y cortocircuitos. En los dispositivos CP NT 264W hasta CP NT3 1000W, esta protección la proporciona un interruptor térmico integrado en el transformador.

### Montaje extremadamente simple

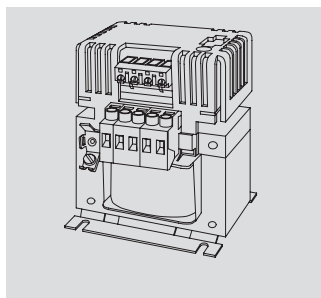
El montaje con tornillos simplifica el ensamblaje y ahorra tiempo. Para dispositivos de hasta 144 vatios, se encuentra disponible como accesorio una fijación a presión para carriles DIN de 35 mm, para un fácil montaje: basta con insertar la unidad y fijar con dos tornillos.

Transformadores impregnados en vacío, pintados de negro

- Sin zumbidos
- Sin penetración de humedad en los arrollamientos
- Fijación mecánica de los arrollamientos
- Mejor radiación de calor de los arrollamientos
- Buena disipación de calor.

## Fuente de alimentación lineal no regulada

## Compact Power monofásico



## CP NT 36



## CP NT 72



## CP NT 144



## Datos técnicos

Entrada	
Tensión de entrada	230 V/ 400 V/ +/- 15V
Corriente de entrada	0,35 A/ 0,2 A
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz
Entrada de corriente de punto muerto	0,1A / 0,06A
Fusible adicional externo	0,63At / 0,315At
Sección de conexión máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Salida	
Tensión de salida	24 V SELV
Corriente de salida a 40°C	2A
Corriente de salida a 55°C	1A
Conducción de salida máx.	36W
Ondulación residual máx.	< 5 %
Protección, máx.	3 At Fusible para conexión plana
Interruptor de protección	Varistor
Sección de conexión máx.	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (hilos finos) 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> (unifilar)
Coordenadas de aislamiento	
Protección segura al contacto	según VBG4
Resistencia de aislamiento	4 kV
Clase de aislamiento	B
Clase de protección	IP20
Clase de protección	1
Informaciones generales	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C...+55 °C
Temp. de almacenaje	-20 °C...+80 °C
Grado de eficiencia en la carga máxima	80%
Lugar de montaje horizontal	1A @ 55 °C; 1,5A @ 40 °C
Lugar de montaje preferido	1A @ 40 °C
Señal de funcionamiento	LED verde
Peso	1,5kg
Normativa de baja tensión	72/ 23/ EWG
Normas	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Montaje posible de guías soporte	Montaje directo, TS35 con placa de fijación
Homologaciones	CE / cURus / UL/ LIST
Normas EMV	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

Tensión de entrada	230 V/ 400 V/ +/- 15V
Corriente de entrada	0,56 A/ 0,32 A
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz
Entrada de corriente de punto muerto	0,13A / 0,08A
Fusible adicional externo	0,1 At / 0,63 At
Sección de conexión máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Tensión de salida	24 V SELV
Corriente de salida a 40°C	3A
Corriente de salida a 55°C	3A
Conducción de salida máx.	72W
Ondulación residual máx.	< 5 %
Protección, máx.	7,5 At Fusible para conexión plana
Interruptor de protección	Varistor
Sección de conexión máx.	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (hilos finos) 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> (unifilar)
Protección segura al contacto	según VBG4
Resistencia de aislamiento	4 kV
Clase de aislamiento	B
Clase de protección	IP20
Clase de protección	1
Temperatura de funcionamiento	-20 °C...+55 °C
Temp. de almacenaje	-20 °C...+80 °C
Grado de eficiencia en la carga máxima	83%
Lugar de montaje horizontal	2,5A @ 55 °C; 3A @ 40 °C
Lugar de montaje preferido	2,5A @ 40 °C
Señal de funcionamiento	LED verde
Peso	2,1kg
Normativa de baja tensión	72/ 23/ EWG
Normas	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Montaje posible de guías soporte	Montaje directo, TS35 con placa de fijación
Homologaciones	CE / cURus / UL/ LIST
Normas EMV	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

Tensión de entrada	230 V/ 400 V/ +/- 15V
Corriente de entrada	0,95 A/ 0,55 A
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz
Entrada de corriente de punto muerto	0,33A / 0,19A
Fusible adicional externo	1,6At / 1,0At
Sección de conexión máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Tensión de salida	24 V SELV
Corriente de salida a 40°C	6A
Corriente de salida a 55°C	5A
Conducción de salida máx.	144W
Ondulación residual máx.	< 5 %
Protección, máx.	10 At Fusible para conexión plana
Interruptor de protección	Varistor
Sección de conexión máx.	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (hilos finos) 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> (unifilar)
Protección segura al contacto	según VBG4
Resistencia de aislamiento	4 kV
Clase de aislamiento	B
Clase de protección	IP20
Clase de protección	1
Temperatura de funcionamiento	-20 °C...+55 °C
Temp. de almacenaje	-20 °C...+80 °C
Grado de eficiencia en la carga máxima	88%
Lugar de montaje horizontal	5A @ 55 °C; 6A @ 40 °C
Lugar de montaje preferido	5A @ 40 °C
Señal de funcionamiento	LED verde
Peso	3,1kg
Normativa de baja tensión	72/ 23/ EWG
Normas	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Montaje posible de guías soporte	Montaje directo, TS35 con placa de fijación
Homologaciones	CE / cURus / UL/ LIST
Normas EMV	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

Tensión de entrada	230 V/ 400 V/ +/- 15V
Corriente de entrada	0,95 A/ 0,55 A
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz
Entrada de corriente de punto muerto	0,33A / 0,19A
Fusible adicional externo	1,6At / 1,0At
Sección de conexión máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Tensión de salida	24 V SELV
Corriente de salida a 40°C	6A
Corriente de salida a 55°C	5A
Conducción de salida máx.	144W
Ondulación residual máx.	< 5 %
Protección, máx.	10 At Fusible para conexión plana
Interruptor de protección	Varistor
Sección de conexión máx.	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (hilos finos) 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> (unifilar)
Protección segura al contacto	según VBG4
Resistencia de aislamiento	4 kV
Clase de aislamiento	B
Clase de protección	IP20
Clase de protección	1
Temperatura de funcionamiento	-20 °C...+55 °C
Temp. de almacenaje	-20 °C...+80 °C
Grado de eficiencia en la carga máxima	88%
Lugar de montaje horizontal	5A @ 55 °C; 6A @ 40 °C
Lugar de montaje preferido	5A @ 40 °C
Señal de funcionamiento	LED verde
Peso	3,1kg
Normativa de baja tensión	72/ 23/ EWG
Normas	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Montaje posible de guías soporte	Montaje directo, TS35 con placa de fijación
Homologaciones	CE / cURus / UL/ LIST
Normas EMV	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

Sección de embornado (nom/min/max) mm <sup>2</sup>	
Longitud / Anchura / Altura mm	

Sección de embornado (nom/min/max) mm <sup>2</sup>	
Longitud / Anchura / Altura mm	68.0 x 78.0 x 123.0

Sección de embornado (nom/min/max) mm <sup>2</sup>	
Longitud / Anchura / Altura mm	85.0 x 84.0 x 125.0

Sección de embornado (nom/min/max) mm <sup>2</sup>	
Longitud / Anchura / Altura mm	92.0 x 96.0 x 135.0

## Indicación

## Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP NT 36W 24V 1.5A	1	8575260000
Indicación		

Tipo	U.E.	Código
CP NT 72W 24V 3A	1	8575270000
Indicación		

Tipo	U.E.	Código
CP NT 144W 24V 6A1	1	8575280000
Indicación		

Tipo	U.E.	Código
CP NT 144W 24V 6A1	1	8575280000
Indicación		

## Accesorios

Indicación	
------------	--

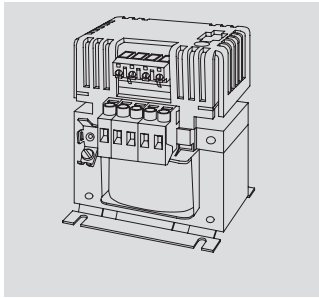
Indicación	Placa de fijación para guías TS 35: 8588900000
------------	--

Indicación	Placa de fijación para guías TS 35: 8588910000
------------	--

Indicación	Placa de fijación para guías TS 35: 8588920000
------------	--

# Fuente de alimentación lineal no regulada

## Compact Power monofásico



### CP NT 192



### CP NT 264



### CP NT 432



## Datos técnicos

### Entrada

Tensión de entrada
Corriente de entrada
Frecuencia de entrada
Entrada de corriente de punto muerto
Fusible adicional externo
Sección de conexión máx.

### Salida

Tensión de salida
Corriente de salida a 40°C
Corriente de salida a 55°C
Conducción de salida máx.
Ondulación residual máx.
Protección, máx.
Interruptor de protección
Sección de conexión máx.

### Coordenadas de aislamiento

Protección segura al contacto
Resistencia de aislamiento
Clase de aislamiento
Clase de protección
Clase de protección

### Informaciones generales

Temperatura de funcionamiento
Temp. de almacenaje
Grado de eficiencia en la carga máxima
Lugar de montaje horizontal
Lugar de montaje preferido
Señal de funcionamiento
Peso
Normativa de baja tensión
Normas
Montaje posible de guías soporte
Homologaciones
Normas EMV

230 V/ 400 V/ +/- 15V
1,3 A/ 0,7 A
50/ 60 Hz
0,3A / 0,16A
2,0At / 1,25At
2,5 mm <sup>2</sup>
24 V SELV
8A
7A
192W
< 5 %
15 At Fusible para conexión plana
Varistor
4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (hilos finos )
4 x 4,0 mm <sup>2</sup> (unifilar )

según VBG4
4 kV
B
IP20
1
-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
90%
7A @ 55 °C; 8A @ 40 °C
7A @ 40 °C
LED verde
4,3kg
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Montaje directo
CE / cURus / UL/ LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

230 V/ 400 V/ +/- 15V
1,8 A/ 1 A
50/ 60 Hz
0,5A / 0,28A
3,15At / 1,6At
2,5 mm <sup>2</sup>
24 V SELV
11A
10A
264W
< 5 %
Termoconmutador
Varistor
4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (hilos finos )
4 x 4,0 mm <sup>2</sup> (unifilar )

según VBG4
4 kV
B
IP20
1
-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
93%
10A @ 55 °C; 11A @ 40 °C
10A @ 40 °C
LED verde
6,1kg
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Montaje directo
CE / cURus / UL/ LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

230 V/ 400 V/ +/- 15V
2,5 A/ 1,3 A
50/ 60 Hz
0,54A / 0,31A
4,0At / 2,0At
2,5 mm <sup>2</sup>
24 V SELV
18A
15A
432W
< 5 %
Termoconmutador
Varistor
4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 12 (hilos finos )
4 x 4,0 mm <sup>2</sup> (unifilar )

según VBG4
4 kV
B
IP20
1
-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
95%
15A @ 55 °C; 18A @ 40 °C
15A @ 40 °C
LED verde
9,1kg
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Montaje directo
CE / cURus / UL/ LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

Sección de embornado (nom/min/max) mm <sup>2</sup>
Longitud / Anchura / Altura mm

105.0 x 105.0 x 145.0
-----------------------

113.0 x 120.0 x 165.0
-----------------------

135.0 x 135.0 x 185.0
-----------------------

### Indicación

## Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP NT 192W 24V 8A	1	8575300000

Tipo	U.E.	Código
CP NT 264W 24V 11A	1	8575310000

Tipo	U.E.	Código
CP NT 432W 24V 18A	1	8575320000

### Indicación

## Accesorios

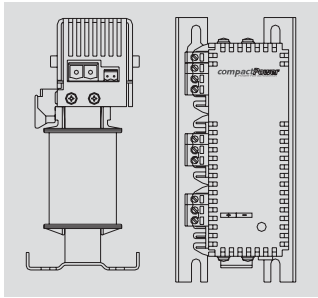
### Indicación





# Fuente de alimentación lineal no regulada

## Compact Power trifásico



### Datos técnicos

#### Entrada

Tensión de entrada  
Corriente de entrada  
Frecuencia de entrada  
Entrada de corriente de punto muerto  
Fusible de entrada  
Fusible adicional externo  
Sección de conexión máx.

#### Salida

Tensión de salida  
Corriente de salida a 40°C  
Corriente de salida a 60°C  
Conducción de salida máx.  
Ondulación residual máx.  
Protección, max.  
Interruptor de protección  
Sección de conexión máx.

#### Coordinadas de aislamiento

Protección segura al contacto  
Resistencia de aislamiento  
Clase de aislamiento  
Clase de protección  
Clase de protección

#### Informaciones generales

Temperatura de funcionamiento  
Temp. de almacenaje  
Grado de eficiencia en la carga máxima  
Lugar de montaje horizontal  
Lugar de montaje vertical  
Señal del ventilador

Potencia de pérdida  
Señal de funcionamiento  
Peso  
Normativa de baja tensión  
Normas  
Normas EMV  
Montaje posible de guías soporte  
Homologaciones

Sección de embornado (nom/min/max) mm<sup>2</sup>  
Longitud / Anchura / Altura mm

#### Indicación

### Datos para pedido

#### Indicación

### Accesorios

#### Indicación

## CP NT3 600



3 x 400 V +/- 5 %, 50/ 60 Hz; PE  
1,2 A  
50/ 60 Hz  
0,15 A  
3 x Termocon. en la bobina primaria  
3 x 2 AT  
4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG 12 (hilos finos)  
4 x 4,0 mm<sup>2</sup> (unifilar)

24 V SELV  
26A  
25A  
600W  
< 2 %  
externo 25/26 AT  
Varistor  
2 x 6,0 mm<sup>2</sup> 10 AWG (de hilos finos)  
2 x 6,0 mm<sup>2</sup> (unifilar)

según VBG4  
4 kV  
B  
IP20  
1

-20 °C...+60 °C  
-20 °C...+80 °C  
78%  
26A @ 40 °C  
25A @ 60 °C  
Colector abierto <30V/<5mA en la interferencia  
180W  
LED verde  
11.0kg  
73/ 23/ EWG  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6  
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1  
Montaje directo  
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

220.0 x 108.0 x 215.0

La condensación no está permitida

## CP NT3 750



3 x 400 V +/- 5 %, 50/ 60 Hz; PE  
1,4 A  
50/ 60 Hz  
0,16 A  
3 x Termocon. en la bobina primaria  
3 x 2,5 AT  
4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG 12 (hilos finos)  
4 x 4,0 mm<sup>2</sup> (unifilar)

24 V SELV  
32A  
30A  
750W  
< 2 %  
externo 30/32 AT  
Varistor  
2 x 6,0 mm<sup>2</sup> 10 AWG (de hilos finos)  
2 x 6,0 mm<sup>2</sup> (unifilar)

según VBG4  
4 kV  
B  
IP20  
1

-20 °C...+60 °C  
-20 °C...+80 °C  
77%  
32A @ 40 °C  
30A @ 60 °C  
Colector abierto <30V/<5mA en la interferencia  
230W  
LED verde  
14.0kg  
73/ 23/ EWG  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6  
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1  
Montaje directo  
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

270.0 x 121.0 x 255.0

La condensación no está permitida

## CP NT3 1000



3 x 400 V +/- 5 %, 50/ 60 Hz; PE  
1,8 A  
50/ 60 Hz  
0,14 A  
3 x Termocon. en la bobina primaria  
3 x 3,15 AT  
4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG 12 (hilos finos)  
4 x 4,0 mm<sup>2</sup> (unifilar)

24 V SELV  
42A  
40A  
1000W  
< 2 %  
externo 40/42 AT  
Varistor  
2 x 6,0 mm<sup>2</sup> 10 AWG (de hilos finos)  
2 x 6,0 mm<sup>2</sup> (unifilar)

según VBG4  
4 kV  
B  
IP20  
1

-20 °C...+60 °C  
-20 °C...+80 °C  
77%  
42A @ 40 °C  
40A @ 60 °C  
Colector abierto <30V/<5mA en la interferencia  
280W  
LED verde  
18.0kg  
73/ 23/ EWG  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6  
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1  
Montaje directo  
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

280.0 x 122.0 x 275.0

La condensación no está permitida

Tipo	U.E.	Código
CP NT3 600W 24V 25A	1	8628660000

Tipo	U.E.	Código
CP NT3 750W 24V 30A	1	8628670000

Tipo	U.E.	Código
CP NT3 1000W 24V 40A	1	8628680000

#### Indicación

#### Indicación

#### Indicación

### Accesorios

#### Indicación

### Accesorios

#### Indicación

### Accesorios

#### Indicación

## Fuentes de alimentación conmutadas



### ConnectPower- Fuente de alimentación conmutada

Las fuentes de alimentación conmutadas de la serie ConnectPower son adecuadas para uso universal, gracias al rango variable de la tensión de entrada desde 85 Vac hasta 265 Vac. Los dispositivos eliminan las interferencias según DIN EN 55022 Clase B y también satisfacen las especificaciones para tensiones de seguridad extra bajas (SELV).

Las fuentes de alimentación conmutadas de Weidmüller producen de 12 W a 300 W con control electrónico de cortocircuitos en el lado de salida. Los adaptadores de red se pueden usar para aplicaciones industriales y en automatización de edificios.

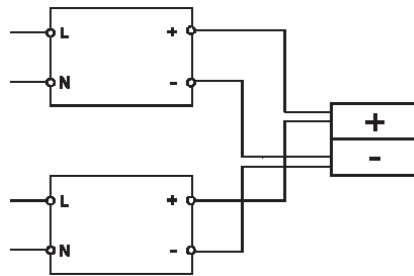
### Principio de funcionamiento

Las sobresalientes características de las fuentes de alimentación conmutadas con sincronización en el primario incluyen un alto grado de eficiencia combinado con dimensiones compactas y moderada generación de calor. La tensión de red se rectifica directamente. La tensión rectificada se trocea entonces a una frecuencia mayor que la frecuencia de red. Un transformador, que puede ser de pequeñas dimensiones debido a la alta frecuencia de conmutación, transforma entonces la tensión a la frecuencia de conmutación en el valor especificado.

La tensión entonces se rectifica y se suaviza mediante un filtro. El control se consigue mediante la modulación de la anchura de los pulsos: los tiempos de conexión y desconexión del transformador-troceador se calculan de forma que se asegure que la tensión de salida permanece estable.

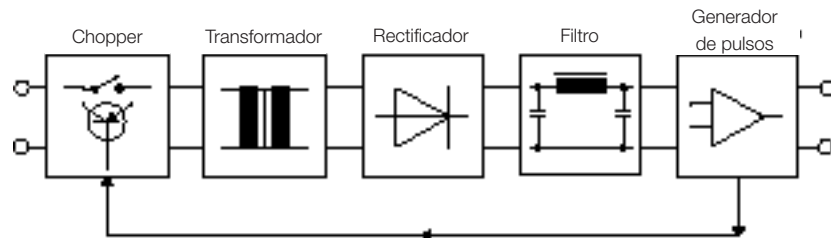
### División de corriente y redundancia

Las fuentes de alimentación conmutadas de Weidmüller se pueden conectar en serie para incrementar la potencia o la redundancia, por dos métodos: división activa y pasiva de la corriente. La división activa requiere una complejidad de conmutación mayor. Como ventaja se dispone de una división exacta de la corriente y una carga uniforme en los módulos. La división pasiva implica menor complejidad de conmutación, menores costes, así como una curva característica de salida más suave y una división de la corriente menos exacta. Las tensiones de salida de las unidades se deben ajustar exactamente ( $\pm 100\text{-}200\text{ mV}$ ) antes de conectarlas en paralelo.



### Corrección del factor de potencia (PFC)

La corrección del factor de potencia asegura con fuentes de alimentación conmutadas que hay una corriente de entrada sinusoidal de la alimentación de la red. Un efecto colateral es la regulación del factor de potencia hasta aproximadamente 1.

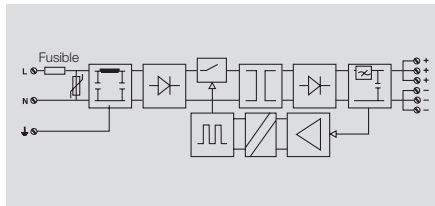
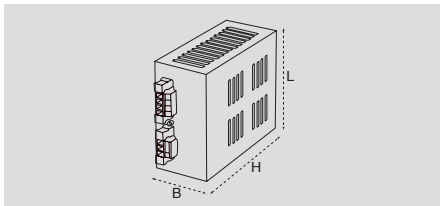


# Fuente de alimentación conmutada

## Connect Power monofásico

### WAVESERIES

## CP SNT 12W 24V 0.5A



### Datos técnicos

#### Entrada

Tensión de entrada  
Corriente de entrada  
Frecuencia de entrada  
Fusible de entrada  
Protección de sobretensión

85...265 Vac; 120...300 Vdc  
260 mA @ 115 Vac; 180 mA @ 230 Vac  
50/ 60 Hz  
2 A portafusibles (interno)  
Varistor

#### Salida

Tensión de salida  
Corriente de salida  
Conducción de salida máx.  
Ondulación residual máx.  
Protección de sobrecarga  
Protección de sobretensión  
Tiempo transitorio de la caída de red a 115 Vac  
Tiempo transitorio de la caída de red a 230 Vac  
Regulación de carga entre 10...100%  
Conmutado paralelo

24 Vdc  
0,5 A  
12W  
0,1 %  
Sobretensión / desconexión térmica  
Varistor  
30ms  
80ms  
0,6 %  
no

#### Coordenadas de aislamiento

Separación galvánica para salida de tierra  
Separación galvánica para entrada de tierra  
Separación galvánica de entrada-salida  
Separación galvánica para guías E/A

500 V RMS  
1,5 kV RMS  
3 kV RMS  
4 kV RMS

#### Informaciones generales

Temperatura de funcionamiento  
Temp. de almacenaje  
Grado de eficiencia en la carga máxima  
Señal de funcionamiento  
Normas  
Normas EMV  
Corrección del factor de potencia  
Homologaciones

-20 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
80%  
LED verde  
EN 50178, EN 60950, IEC950  
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1  
no  
CSA / UL/UR / CE

Sección embornado (nom./min./max) mm<sup>2</sup>  
Longitud / Anchura / Altura mm

#### Conexión brida-tornillo

2,5 / 0,5 / 2,5  
92,4 x 22,5 x 112,4

#### Indicación

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 12W 24V 0.5A	1	9918840024

#### Indicación

### Accesorios

#### Indicación

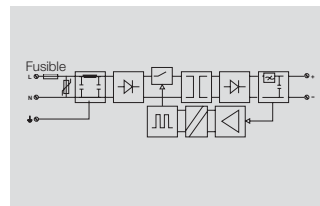
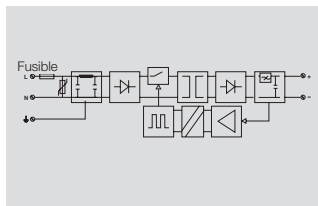
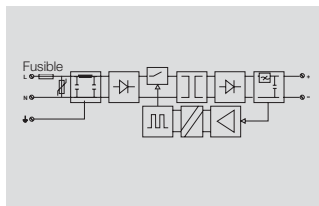
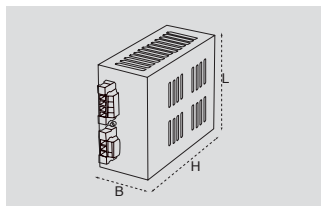
# Fuente de alimentación conmutada

## Connect Power monofásico INSTA

### CP SNT 24W 28V 1A

### CP SNT 24W 24V 1A

### CP SNT 24W 15V 1.5A



## D

### Datos técnicos

Entrada	CP SNT 24W 28V 1A	CP SNT 24W 24V 1A	CP SNT 24W 15V 1.5A
Tensión de entrada	85...265 Vac; 120...300 Vdc	85...265 Vac; 120...300 Vdc	85...265 Vac; 120...300 Vdc
Corriente de entrada	460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac	460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac	460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz	50/ 60 Hz	50/ 60 Hz
Límite de intensidad de conexión	Thermistor	Thermistor	Thermistor
Fusible de entrada	2 A portafusibles (interno)	2 A portafusibles (interno)	2 A portafusibles (interno)
Protección de sobretensión	Varistor	Varistor	Varistor
Salida			
Tensión de salida	28 Vdc	24 Vdc	15 Vdc
Corriente de salida	1 A	1 A	1,5 A
Conducción de salida máx.	28W	24W	23W
Ondulación residual máx.	< 0,2 %	< 0,2 %	< 0,2 %
Protección de sobrecarga	Sobretensión / desconexión térmica	Sobretensión / desconexión térmica	Sobretensión / desconexión térmica
Protección de sobretensión	Varistor	Varistor	Varistor
Tiempo transitorio de la caída de red a 115 Vac	35ms	35ms	35ms
Tiempo transitorio de la caída de red a 230 Vac	160ms	160ms	160ms
Regulación de carga entre 10...100%	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Capacidad máxima en la salida	8000 µF	8000 µF	8000 µF
Coordenadas de aislamiento			
Separación galvánica para salida de tierra	500 V RMS	500 V RMS	500 V RMS
Separación galvánica para entrada de tierra	1,5 kV RMS	1,5 kV RMS	1,5 kV RMS
Separación galvánica de entrada-salida	3 kV RMS	3 kV RMS	3 kV RMS
Separación galvánica para guías E/A	4 kV RMS	4 kV RMS	4 kV RMS
Informaciones generales			
Temperatura de funcionamiento	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C	-20 °C...+50 °C
Temp. de almacenaje	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Grado de eficiencia en la carga máxima	78%	78%	78%
Normas	EN 50178, EN 60950, IEC950	EN 50178, EN 60950, IEC950	EN 50178, EN 60950, IEC950
Homologaciones	CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR	CSA / UL/UR / CE
Normas EMV	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Conexión brida-tornillo			
Sección embornado (nom-/min./max)	4.0 / 0.1 / 4.0	4.0 / 0.1 / 4.0	4.0 / 0.1 / 4.0
Longitud / Anchura / Altura	90.5 x 52.0 x 62.5	90.5 x 52.0 x 62.5	90.5 x 52.0 x 62.5
Indicación	Disminución de potencia: 33 % @ 60 °C	Disminución de potencia: 33 % @ 60 °C	Disminución de potencia: 33 % @ 60 °C

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
CP SNT 24W 28V 1A	1	9928890028	CP SNT 24W 24V 1A	1	9928890024	CP SNT 24W 15V 1.5A	1	9928890015

Indicación

### Accesorios

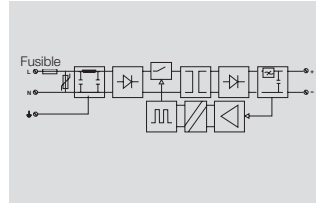
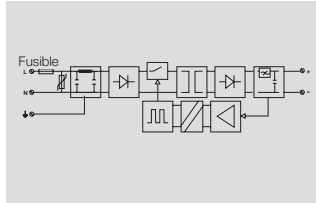
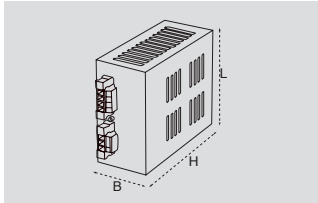
Indicación

# Fuente de alimentación conmutada

## Connect Power monofásico INSTA

### CP SNT 24W 12V 1.5A

### CP SNT 24W 5V 2A



## Datos técnicos

### Entrada

Tensión de entrada  
Corriente de entrada  
Frecuencia de entrada  
Límite de intensidad de conexión  
Fusible de entrada  
Protección de sobretensión

85...265 Vac; 120...300 Vdc  
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac  
50/ 60 Hz  
Thermistor  
2 A portafusibles (interno)  
Varistor

85...265 Vac; 120...300 Vdc  
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac  
50/ 60 Hz  
Thermistor  
2 A portafusibles (interno)  
Varistor

### Salida

Tensión de salida  
Corriente de salida  
Conducción de salida máx.  
Ondulación residual máx.  
Protección de sobrecarga  
Protección de sobretensión  
Tiempo transitorio de la caída de red a 115 Vac  
Tiempo transitorio de la caída de red a 230 Vac  
Regulación de carga entre 10...100%  
Capacidad máxima en la salida

12 Vdc  
1,5 A  
18W  
< 0,2 %  
Sobretensión / desconexión térmica  
Varistor  
35ms  
160ms

5 Vdc  
2 A  
10W  
< 0,2 %  
Sobretensión / desconexión térmica  
Varistor  
35ms  
160ms

### Coordinadas de aislamiento

Separación galvánica para salida de tierra  
Separación galvánica para entrada de tierra  
Separación galvánica de entrada-salida  
Separación galvánica para guías E/A

500 V RMS  
1,5 kV RMS  
3 kV RMS  
4 kV RMS

500 V RMS  
1,5 kV RMS  
3 kV RMS  
4 kV RMS

### Informaciones generales

Temperatura de funcionamiento  
Temp. de almacenaje  
Grado de eficiencia en la carga máxima  
Normas  
Homologaciones  
Normas EMV

-20 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
78%  
EN 50178, EN 60950, IEC950  
CSA / UL/UR / CE  
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1

-20 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
78%  
EN 50178, EN 60950, IEC950  
CSA / UL/UR / CE  
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1

Sección embornado (nom-/min./max) mm<sup>2</sup>  
Longitud / Anchura / Altura mm

### Conexión brida-tornillo

4.0 / 0.1 / 4.0  
90.5 x 52.0 x 62.5  
Disminución de potencia: 33 % @ 60 °C

### Conexión brida-tornillo

4.0 / 0.1 / 4.0  
90.5 x 52.0 x 62.5  
Disminución de potencia: 33 % @ 60 °C

## Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 24W 12V 1.5A	1	9928890012

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 24W 5V 2A	1	9928890005

Indicación

## Accesorios

Indicación

## Fuente de alimentación conmutada

## Connect Power monofásico EcoLine

## CP SNT 70W 24V 3A

## CP SNT 120W 24V 5A



n



n

## D

## Datos técnicos

Entrada	CP SNT 70W 24V 3A	CP SNT 120W 24V 5A
Tensión de entrada	85...264 Vac; 120...370 Vdc	88...132 Vac / 176...264 Vac conmutable
Corriente de entrada	2,0 A @ 115 Vac; 1,2 A @ 230 Vac	2,8 A @ 115 Vac; 1,7 A @ 230 Vac
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz	50/ 60 Hz
Salida		
Tensión de salida	24...28 Vdc regulable	24...28 Vdc regulable
Corriente de salida	3 A	5 A
Conducción de salida máx.	72W	120W
Ondulación residual máx.	150 mVss	80 mVss
Protección de sobrecarga	Iout: 105%...150% Iconst. para 3s.; Iout > 150% off	Iout: 105%...150% Iconst. para 3s.; Iout > 150% off
Protección de sobretensión	29...34V	29...33V
Tiempo transitorio de la caída de red a 115 Vac	10ms	30ms
Tiempo transitorio de la caída de red a 230 Vac	60ms	30ms
Regulación de carga entre 10...100%	1 %	1 %
Conmutado paralelo	si, con módulo del diodo	si, con módulo del diodo
Coordenadas de aislamiento		
Separación galvánica para salida de tierra	0,5kV AC	0,5kV AC
Separación galvánica para entrada de tierra	1,5kV AC	1,5kV AC
Separación galvánica de entrada-salida	3kV AC	3kV AC
Informaciones generales		
Temperatura de funcionamiento	0...50°C @ 100%; -10°C @ 80%; 60°C @ 60%	0...45°C @ 100%; -10°C @ 80%; 50°C @ 80%
Temp. de almacenaje	-20 °C...+85 °C	-20 °C...+85 °C
Grado de eficiencia en la carga máxima	80%	80%
Señal de funcionamiento	LED verde	LED verde
Normas	EN 60950	EN 60950
Normas EMV	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Corrección del factor de potencia	no	no
Homologaciones	UL/UR / CE / UL/LIST	UL/UR / CE / UL/LIST
Conexión brida-tornillo		
Sección embornado (nom-/min./max)	4.0 / 0.1 / 4.0	4.0 / 0.1 / 4.0
Longitud / Anchura / Altura	125.2 x 55.5 x 100.0	125.2 x 65.5 x 100.0
Indicación		

## Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
CP SNT 70W 24V 3A	1	8708660000	CP SNT 120W 24V 5A	1	8708670000
Indicación					

## Accesorios

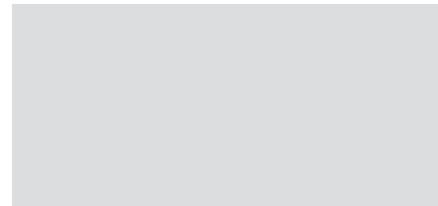
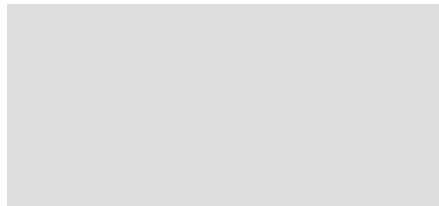
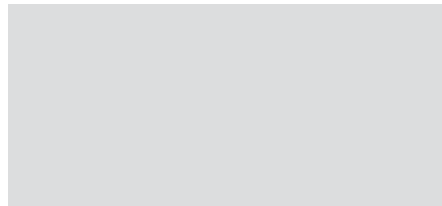
Indicación	CP SNT 70W 24V 3A	CP SNT 120W 24V 5A
	Para conectar paralelamente con módulo del diodo: 8710620000	Para conectar paralelamente con módulo del diodo: 8710620000

# Fuente de alimentación conmutada

## Connect Power monofásico EcoLine

### CP SNT 250W 24V 10A

### CP SNT 500W 24V 20A



## Datos técnicos

### Entrada

Tensión de entrada  
Corriente de entrada  
Frecuencia de entrada

### Salida

Tensión de salida  
Corriente de salida  
Conducción de salida máx.  
Ondulación residual máx.  
Protección de sobrecarga  
Protección de sobretensión  
Tiempo transitorio de la caída de red a 115 Vac  
Tiempo transitorio de la caída de red a 230 Vac  
Regulación de carga entre 10...100%  
Conmutado paralelo

### Coordenadas de aislamiento

Separación galvánica para salida de tierra  
Separación galvánica para entrada de tierra  
Separación galvánica de entrada-salida

### Informaciones generales

Temperatura de funcionamiento  
Temp. de almacenaje  
Grado de eficiencia en la carga máxima  
Señal de funcionamiento  
Normas  
Normas EMV  
Corrección del factor de potencia  
Homologaciones

85...264 Vac; 120...370 Vdc  
3,5 A @ 115 Vac; 1,8 A @ 230 Vac  
50/ 60 Hz

24...28 Vdc regulable  
10 A  
240W  
80 mVss  
Iout: 105%...150% Iconst. para 3s.; Iout > 150% off  
30...36V  
20ms  
20ms  
1 %  
si, con módulo del diodo

0,5kV AC  
1,5kV AC  
3kV AC

-10...55°C @ 100%; 70°C @ 70%  
-20 °C...+85 °C  
84%  
LED verde  
EN 60950  
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3  
PFC pasivo  
UL/UR / CE / UL/ULIST

### Conexión brida-tornillo

4.0 / 0.1 / 4.0  
125.2 x 65.5 x 100.0

180...264 Vac; 250...370 Vdc  
6 A @ 230 Vac  
50/ 60 Hz

24...28 Vdc regulable  
20 A  
480W  
120 mVss  
Iout: 105%...150% Iconst. para 3s.; Iout > 150% off  
30...36V  
20ms  
1 %  
si, con módulo del diodo

0,5kV AC  
1,5kV AC  
3kV AC

-10 °C...+70 °C  
-20 °C...+85 °C  
86%  
LED verde  
EN 60950  
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3  
PFC pasivo  
UL/UR / CE / UL/ULIST

### Conexión brida-tornillo

4.0 / 0.1 / 4.0  
125.2 x 227.5 x 100.0

Datos técnicos preliminares, sujeto a modificaciones

## Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 250W 24V 10A	1	8708680000

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 500W 24V 20A	1	8708690000

### Indicación

## Accesorios

### Indicación

Para conectar paralelamente con módulo del diodo: 8710620000

# Fuente de alimentación conmutada

## Módulo de diodo connectPower

## CP DM10



### Datos técnicos

<b>Entrada</b>	
Tensión de entrada	24 V
Corriente de entrada	2 x 10 A
<b>Salida</b>	
Tensión de salida	24 V
Corriente de salida	20 A
<b>Más detalles</b>	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...+85 °C
Temperatura de trabajo	0...50°C @ 100%; -10°C @ 80%; 60°C @ 60%
Nivel de eficiencia con la máxima carga	95,5%
Peso	0,15 kg
Dimensiones (mm)	125,2 x 55,5 x 100
Sección del conductor (mm <sup>2</sup> )	≤ 4,0 mm <sup>2</sup>

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP DM 10	1	8710620000

Fig. 1: Conexión en paralelo para mayor eficacia

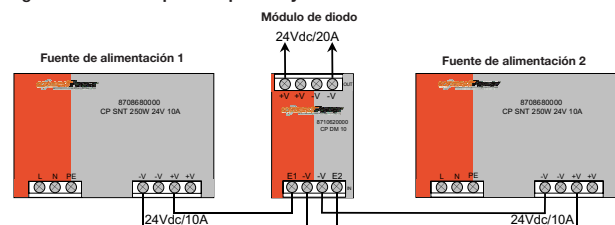


Fig. 2: Circuito redundante

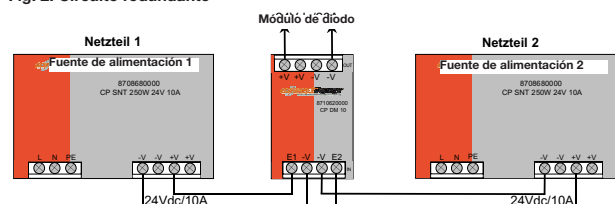
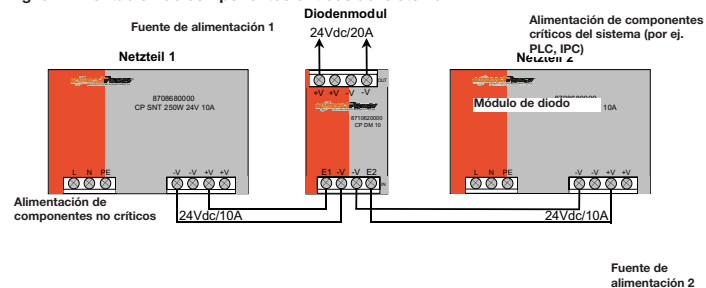


Fig. 3: Alimentación de componentes críticos del sistema



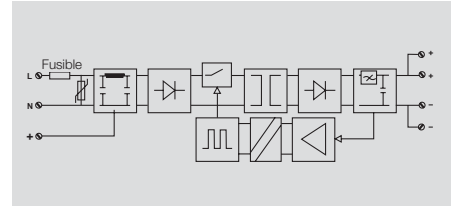
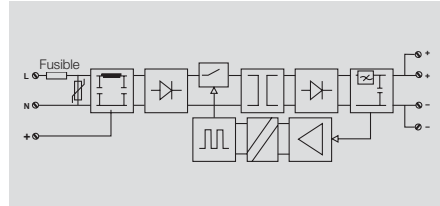
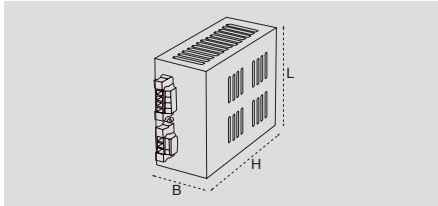


# Fuente de alimentación conmutada

## Connect Power monofásico

### CP SNT 55W 48V 1.04A

### CP SNT 55W 24-28V 2.3A



## Datos técnicos

### Entrada

Tensión de entrada  
Corriente de entrada  
Frecuencia de entrada  
Fusible de entrada  
Protección de sobretensión

85...265 Vac; 120...300 Vdc  
1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac  
50/ 60 Hz  
2 A portafusibles (interno)  
Varistor

85...265 Vac; 120...300 Vdc  
1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac  
50/ 60 Hz  
2 A portafusibles (interno)  
Varistor

### Salida

Tensión de salida  
Corriente de salida  
Conducción de salida máx.  
Ondulación residual máx.  
Protección de sobrecarga  
Protección de sobretensión  
Tiempo transistorio de la caída de red a 115 Vac  
Tiempo transistorio de la caída de red a 230 Vac  
Regulación de carga entre 10...100%  
Conmutado paralelo

48 Vdc  
1,04 A  
50W  
< 50 mV RMS  
Sobretensión / desconexión térmica  
Varistor  
30ms  
180ms  
1 %  
no

24...28 Vdc  
2,3 A  
55W  
< 50 mV RMS  
Sobretensión / desconexión térmica  
Varistor  
30ms  
180ms  
1 %  
no

### Coordenadas de aislamiento

Separación galvánica para salida de tierra  
Separación galvánica para entrada de tierra  
Separación galvánica de entrada-salida  
Separación galvánica para guías E/A

500 V RMS  
1,5 kV RMS  
3 kV RMS  
3 kV RMS

500 V RMS  
1,5 kV RMS  
3 kV RMS  
3 kV RMS

### Informaciones generales

Temperatura de funcionamiento  
Temp. de almacenaje  
Grado de eficiencia en la carga máxima  
Señal de funcionamiento  
Normas  
Normas EMV  
Corrección del factor de potencia  
Homologaciones

-20 °C...+40 °C  
-40 °C...+85 °C  
78%  
LED verde  
EN 50178, EN 60950, IEC950  
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1  
no  
CSA / UL/UR / CE

-20 °C...+40 °C  
-40 °C...+85 °C  
78%  
LED verde  
EN 50178, EN 60950, IEC950  
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1  
no  
CSA / UL/UR / CE / cURus / cCSAusUL/LIST

Sección embornado (nom-/min./max) mm<sup>2</sup>  
Longitud / Anchura / Altura mm

### Conexión brida-tornillo

4.0 / 0.1 / 4.0  
98.0 x 57.0 x 131.0  
Disminución de potencia: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C

### Conexión brida-tornillo

4.0 / 0.1 / 4.0  
98.0 x 57.0 x 131.0  
Disminución de potencia: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C

## Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 55W 48V 1.04A	1	9927480048

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 55W 24-28V 2.3A	1	9927480024

### Indicación

## Accesorios

### Indicación

Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000

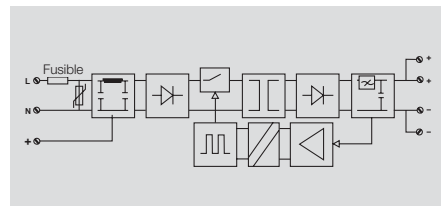
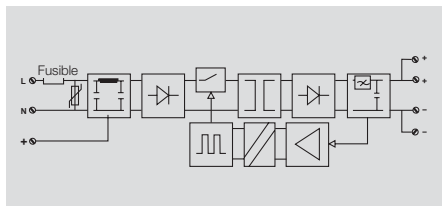
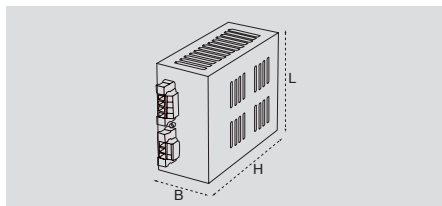
Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000

## Fuente de alimentación conmutada

## Connect Power monofásico

## CP SNT 55W 12-15V 3A

## CP SNT 55W 5V 3A



## D

## Datos técnicos

<b>Entrada</b>	
Tensión de entrada	85...265 Vac; 120...300 Vdc
Corriente de entrada	1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz
Fusible de entrada	2 A portafusibles (interno)
Protección de sobretensión	Varistor
<b>Salida</b>	
Tensión de salida	12...15 Vdc
Corriente de salida	3 A
Conducción de salida máx.	36W
Ondulación residual máx.	< 50 mV RMS
Protección de sobrecarga	Sobretensión / desconexión térmica
Protección de sobretensión	Varistor
Tiempo transistorio de la caída de red a 115 Vac	30ms
Tiempo transistorio de la caída de red a 230 Vac	180ms
Regulación de carga entre 10...100%	1 %
Conmutado paralelo	no
<b>Coordenadas de aislamiento</b>	
Separación galvánica para salida de tierra	500 V RMS
Separación galvánica para entrada de tierra	1,5 kV RMS
Separación galvánica de entrada-salida	3 kV RMS
Separación galvánica para guías E/A	3 kV RMS
<b>Informaciones generales</b>	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C...+40 °C
Temp. de almacenaje	-40 °C...+85 °C
Grado de eficiencia en la carga máxima	78%
Señal de funcionamiento	LED verde
Normas	EN 50178, EN 60950, IEC950
Normas EMV	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Corrección del factor de potencia	no
Homologaciones	CSA / UL/UR / CE

Sección embornado (nom-/min./max)	mm <sup>2</sup>
Longitud / Anchura / Altura	mm

<b>Indicación</b>	Disminución de potencia: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C
-------------------	---

## Datos para pedido

<b>Tipo</b>	<b>U.E.</b>	<b>Código</b>
CP SNT 55W 12-15V 3A	1	9927480012
<b>Indicación</b>		

## Accesorios

<b>Indicación</b>	Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000
-------------------	--

<b>Entrada</b>	
Tensión de entrada	85...265 Vac; 120...300 Vdc
Corriente de entrada	1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz
Fusible de entrada	2 A portafusibles (interno)
Protección de sobretensión	Varistor
<b>Salida</b>	
Tensión de salida	5 Vdc
Corriente de salida	3 A
Conducción de salida máx.	15W
Ondulación residual máx.	< 50 mV RMS
Protección de sobrecarga	Sobretensión / desconexión térmica
Protección de sobretensión	Varistor
Tiempo transistorio de la caída de red a 115 Vac	30ms
Tiempo transistorio de la caída de red a 230 Vac	180ms
Regulación de carga entre 10...100%	1 %
Conmutado paralelo	no
<b>Coordenadas de aislamiento</b>	
Separación galvánica para salida de tierra	500 V RMS
Separación galvánica para entrada de tierra	1,5 kV RMS
Separación galvánica de entrada-salida	3 kV RMS
Separación galvánica para guías E/A	3 kV RMS
<b>Informaciones generales</b>	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C...+40 °C
Temp. de almacenaje	-40 °C...+85 °C
Grado de eficiencia en la carga máxima	78%
Señal de funcionamiento	LED verde
Normas	EN 50178, EN 60950, IEC950
Normas EMV	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Corrección del factor de potencia	no
Homologaciones	CSA / UL/UR / CE

<b>Conexión brida-tornillo</b>	4,0 / 0,1 / 4,0
	98,0 x 57,0 x 131,0

<b>Indicación</b>	Disminución de potencia: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C
-------------------	---

<b>Tipo</b>	<b>U.E.</b>	<b>Código</b>
CP SNT 55W 12-15V 3A	1	9927480012
<b>Indicación</b>		

<b>Entrada</b>	
Tensión de entrada	85...265 Vac; 120...300 Vdc
Corriente de entrada	1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz
Fusible de entrada	2 A portafusibles (interno)
Protección de sobretensión	Varistor
<b>Salida</b>	
Tensión de salida	5 Vdc
Corriente de salida	3 A
Conducción de salida máx.	15W
Ondulación residual máx.	< 50 mV RMS
Protección de sobrecarga	Sobretensión / desconexión térmica
Protección de sobretensión	Varistor
Tiempo transistorio de la caída de red a 115 Vac	30ms
Tiempo transistorio de la caída de red a 230 Vac	180ms
Regulación de carga entre 10...100%	1 %
Conmutado paralelo	no
<b>Coordenadas de aislamiento</b>	
Separación galvánica para salida de tierra	500 V RMS
Separación galvánica para entrada de tierra	1,5 kV RMS
Separación galvánica de entrada-salida	3 kV RMS
Separación galvánica para guías E/A	3 kV RMS
<b>Informaciones generales</b>	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C...+40 °C
Temp. de almacenaje	-40 °C...+85 °C
Grado de eficiencia en la carga máxima	78%
Señal de funcionamiento	LED verde
Normas	EN 50178, EN 60950, IEC950
Normas EMV	EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Corrección del factor de potencia	no
Homologaciones	CSA / UL/UR / CE

<b>Conexión brida-tornillo</b>	4,0 / 0,1 / 4,0
	98,0 x 57,0 x 131,0

<b>Indicación</b>	Disminución de potencia: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C
-------------------	---

<b>Tipo</b>	<b>U.E.</b>	<b>Código</b>
CP SNT 55W 5V 3A	1	9927480005
<b>Indicación</b>		

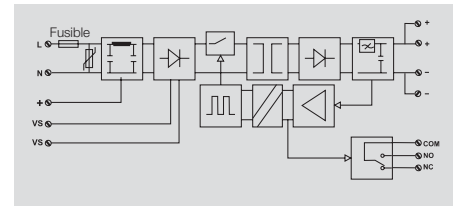
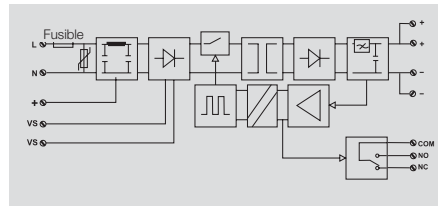
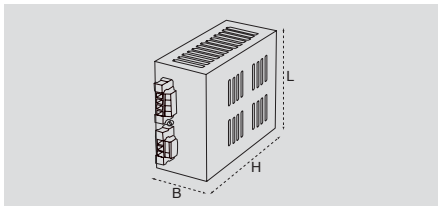
<b>Indicación</b>	Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000
-------------------	--

# Fuente de alimentación conmutada

## Connect Power monofásico

### CP SNT 160W 48V 3.5A

### CP SNT 160W 24-28V 6.5A



## Datos técnicos

### Entrada

Tensión de entrada  
Corriente de entrada  
Frecuencia de entrada  
Fusible de entrada  
Protección de sobretensión

### Salida

Tensión de salida  
Corriente de salida  
Conducción de salida máx.  
Ondulación residual máx.  
Protección de sobrecarga  
Protección de sobretensión  
Tiempo transistorio de la caída de red a 115 Vac  
Tiempo transistorio de la caída de red a 230 Vac  
Regulación de carga entre 10...100%  
Conmutado paralelo

### Coordenadas de aislamiento

Separación galvánica para salida de tierra  
Separación galvánica para entrada de tierra  
Separación galvánica de entrada-salida  
Separación galvánica para guías E/A

### Informaciones generales

Temperatura de funcionamiento  
Temp. de almacenaje  
Grado de eficiencia en la carga máxima  
Señal de funcionamiento  
Normas  
Normas EMV  
Corrección del factor de potencia  
Homologaciones

min. 85/138 Vac, max. 195/250 Vac, tipo 115...230 Vac  
2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac  
50/ 60 Hz  
6,3 A portafusibles (interno)  
Varistor

48 Vdc  
3,5 A  
168W  
0,2 % RMS  
Sobrecorriente y protecc.de sobretensión  
Varistor

40ms  
50ms  
1 %  
no

500 V RMS  
1,5 kV RMS  
3 kV RMS  
3 kV RMS

0 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
85%  
LED verde  
EN 50178, EN 60950, IEC950  
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3  
no  
CSA / UL/UR / CE

### Conexión brida-tornillo

4.0 / 0.1 / 4.0  
127.0 x 57.0 x 175.0

Disminución de potencia: 10% @ 60 °C

min. 85/138 Vac, max. 195/250 Vac, tipo 115...230 Vac  
2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac  
50/ 60 Hz  
6,3 A portafusibles (interno)  
Varistor

24...28 Vdc  
6,5 A  
156W  
0,2 % RMS  
Sobrecorriente y protecc.de sobretensión  
Varistor

40ms  
50ms  
1 %  
no

500 V RMS  
1,5 kV RMS  
3 kV RMS  
3 kV RMS

0 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
85%  
LED verde  
EN 50178, EN 60950, IEC950  
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3  
no  
CSA / UL/UR / CE

### Conexión brida-tornillo

4.0 / 0.1 / 4.0  
127.0 x 57.0 x 175.0

Disminución de potencia: 10% @ 60 °C

## Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 160W 48V 3.5A	1	9925340048

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 160W 24-28V 6.5A	1	9925340024

### Indicación

## Accesorios

### Indicación

Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000

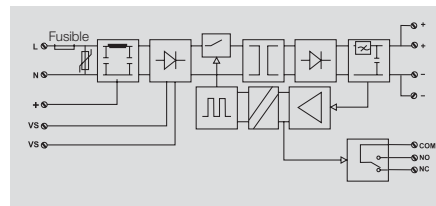
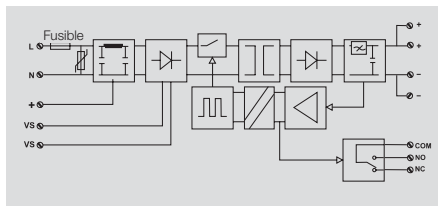
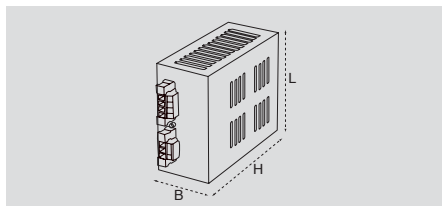
Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000

# Fuente de alimentación conmutada

## Connect Power monofásico

### CP SNT 160W 12-15V 8A

### CP SNT 160W 5V 8A



## D

### Datos técnicos

#### Entrada

Tensión de entrada  
Corriente de entrada  
Frecuencia de entrada  
Fusible de entrada  
Protección de sobretensión

#### Salida

Tensión de salida  
Corriente de salida  
Conducción de salida máx.  
Ondulación residual máx.  
Protección de sobrecarga  
Protección de sobretensión  
Tiempo transistorio de la caída de red a 115 Vac  
Tiempo transistorio de la caída de red a 230 Vac  
Regulación de carga entre 10...100%  
Conmutado paralelo

#### Coordenadas de aislamiento

Separación galvánica para salida de tierra  
Separación galvánica para entrada de tierra  
Separación galvánica de entrada-salida  
Separación galvánica para guías E/A

#### Informaciones generales

Temperatura de funcionamiento  
Temp. de almacenaje  
Grado de eficiencia en la carga máxima  
Señal de funcionamiento  
Normas  
Normas EMV  
Corrección del factor de potencia  
Homologaciones

min. 85/138 Vac, max. 195/250 Vac, tipo 115...230 Vac  
2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac  
50/ 60 Hz  
6,3 A portafusibles (interno)  
Varistor

12...15 Vdc

8 A

96W

0,2 % RMS

Sobrecorriente y protecc.de sobretensión

Varistor

40ms

50ms

1 %

no

500 V RMS

1,5 kV RMS

3 kV RMS

3 kV RMS

0 °C...+50 °C

-40 °C...+85 °C

85%

LED verde

EN 50178, EN 60950, IEC950

EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

no

CSA / UL/UR / CE

min. 85/138 Vac, max. 195/250 Vac, tipo 115...230 Vac  
2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac  
50/ 60 Hz  
6,3 A portafusibles (interno)  
Varistor

5 Vdc

8 A

40W

0,2 % RMS

Sobrecorriente y protecc.de sobretensión

Varistor

40ms

50ms

1 %

no

500 V RMS

1,5 kV RMS

3 kV RMS

3 kV RMS

0 °C...+50 °C

-40 °C...+85 °C

85%

LED verde

EN 50178, EN 60950, IEC950

EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

no

CSA / UL/UR / CE

Sección embornado (nom-/min./max) mm<sup>2</sup>  
Longitud / Anchura / Altura mm

#### Indicación

#### Conexión brida-tornillo

4.0 / 0.1 / 4.0  
127.0 x 57.0 x 175.0

Disminución de potencia: 10% @ 60 °C

#### Conexión brida-tornillo

4.0 / 0.1 / 4.0  
127.0 x 57.0 x 175.0

Disminución de potencia: 10% @ 60 °C

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 160W 12-15V 8A	1	9925340012

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 160W 5V 8A	1	9925340005

#### Indicación

### Accesorios

#### Indicación

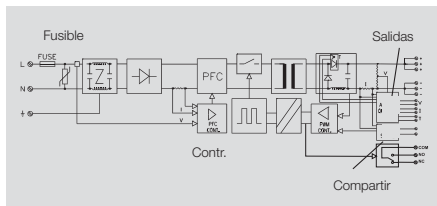
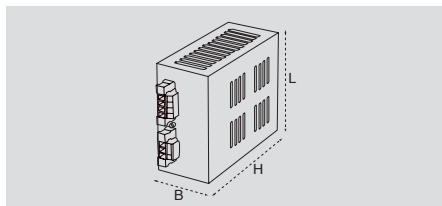
Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000

Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000

# Fuente de alimentación conmutada

## Connect Power monofásico

## CP SNT 300W 24V 12.5A



### Datos técnicos

<b>Entrada</b>	
Tensión de entrada	86...265 Vac, 100...200 Vdc; tipo 115...230 Vac
Corriente de entrada	3,3 A @ 115 Vac; 1,65 A @ 230 Vac
Frecuencia de entrada	50/ 60 Hz
Fusible de entrada	Termistor
Protección de sobretensión	Varistor
<b>Salida</b>	
Tensión de salida	regulable para 22-28 Vdc
Corriente de salida	12,5 A
Conducción de salida máx.	300W
Ondulación residual máx.	a 120 Hz: 20 mVac RMS; a 100 kHz: 2 MV Vss
Protección de sobrecarga	Sobrecorriente y protecc.de sobretensión
Protección de sobretensión	Varistor
Tiempo transitorio de la caída de red a 115 Vac	40ms
Tiempo transitorio de la caída de red a 230 Vac	40ms
Regulación de carga entre 10...100%	0,2 %
Conmutado paralelo	si, max. 5 aparatos, división activa corriente
Retraso de aviso	2 sec.
Función de control	Corriente y tensión de salida, temperatura
<b>Coordenadas de aislamiento</b>	
Separación galvánica para salida de tierra	500 V RMS
Separación galvánica para entrada de tierra	1,5 kV RMS
Separación galvánica de entrada-salida	3 kV RMS
Separación galvánica para guías E/A	4 kV RMS
<b>Informaciones generales</b>	
Temperatura de funcionamiento	-15 °C...+50 °C (en 100 % ED)
Temp. de almacenaje	-40 °C...+85 °C
Grado de eficiencia en la carga máxima	80%
Señal de funcionamiento	Limite de corriente: LED amarillo / Error: LED rojo / activo: LED verde
Normas	EN 50178, EN 60950, IEC950
Normas EMV	EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
Corrección del factor de potencia	PFC pasivo

<b>Conexión brida-tornillo</b>	
Sección embornado (nom-/min./max)	mm <sup>2</sup> 4,0 / 0,1 / 4,0
Longitud / Anchura / Altura	mm 155,0 x 240,0 x 101,0

<b>Indicación</b>	
-------------------	--

### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP SNT 300W 24V 12.5A	1	9916250024
<b>Indicación</b>		

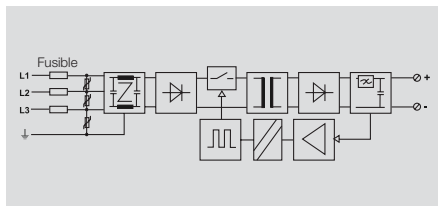
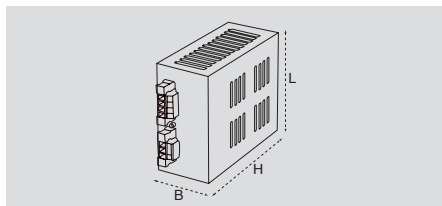
### Accesorios

<b>Indicación</b>	Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000
-------------------	--

# Fuente de alimentación conmutada

## Connect Power trifásica

## CP-SNT 380-480VAC/24V



### D

#### Datos técnicos

##### Entrada

Tensión de entrada  
Corriente de entrada  
Frecuencia de entrada  
Fusible de entrada  
Protección de sobretensión

306... 550 Vac, tipo.: 360...480 Vac  
120 mA @ 360 Vac; 100 mA @ 230 Vac  
50/ 60 Hz  
3 x 1 A portafusibles (interno)  
Varistor

##### Salida

Tensión de salida  
Corriente de salida  
Conducción de salida máx.  
Ondulación residual máx.  
Protección de sobrecarga  
Protección de sobretensión  
Tiempo transitorio de la caída de red a 360 Vac  
Tiempo transitorio de la caída de red a 480 Vac  
Regulación de carga entre 10...100%  
Conmutado paralelo  
Protección de sobrecarga

24 Vdc  
2,3 A  
55W  
< 50 mV RMS  
Sobretensión / desconexión térmica  
Varistor  
120ms  
120ms  
1 %  
no  
Sobretensión / desconexión térmica

##### Coordinadas de aislamiento

Separación galvánica para salida de tierra  
Separación galvánica para entrada de tierra  
Separación galvánica de entrada-salida  
Separación galvánica para guías E/A

500 V RMS  
1,5 kV RMS  
3 kV RMS  
3 kV RMS

##### Informaciones generales

Temperatura de funcionamiento  
Temp. de almacenaje  
Grado de eficiencia en la carga máxima  
Señal de funcionamiento  
Normas  
Normas EMV  
Corrección del factor de potencia  
Homologaciones

0 °C...+50 °C  
-40 °C...+85 °C  
85%  
LED verde  
EN 50178, EN 60950, IEC950  
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3  
no  
CSA / UL/UR / CE

Sección embornado (nom-/min./max) mm<sup>2</sup>

Longitud / Anchura / Altura mm

##### Indicación

##### Conexión brida-tornillo

4,0 / 0,1 / 4,0

108,0 x 60,0 x 168,0

Disminución de potencia: 10% @ 85 °C

#### Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP-SNT 380-480VAC/24V	1	9917790324

##### Indicación

#### Accesorios

##### Indicación

# Fusible electrónico WAVEguard

## Fusible electrónico WAVEGUARD



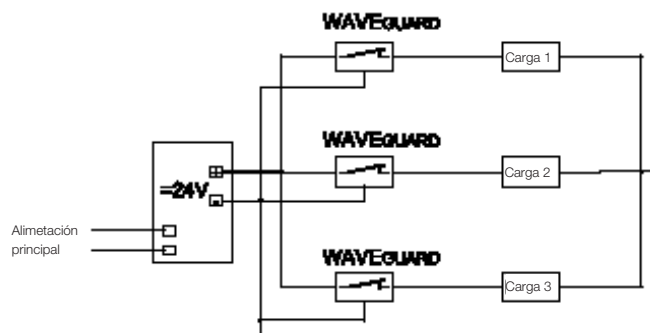
WAVEGUARD está diseñado para ser utilizado con fuentes de alimentación conmutadas. Las características técnicas de las fuentes de alimentación conmutadas implican que, o bien no puede suministrar una corriente de salida dinámica, o bien sólo lo pueden hacer dentro de unos límites definidos. No pueden disparar los interruptores automáticos ni fundir los fusibles convencionales de manera fiable. El fusible electrónico WAVEGUARD se desarrolló específicamente para esta aplicación. El fusible electrónico se encuentra disponible también, por supuesto, para todas las aplicaciones de corriente continua.

### Conexión

El fusible electrónico WAVEGUARD se conecta en la rama positiva del circuito que se debe proteger, como un fusible de fusión o un interruptor automático convencional. Para la alimentación de energía eléctrica a los elementos electrónicos integrados, el potencial de 0V también debe estar conectado al fusible.

### Protección dinámica y estática selectiva de circuitos de 24 Vdc

El fusible electrónico consiste en dos elementos de fusible conectados en serie: Un fusible de fusión convencional y un fusible electrónico. Para ello se utiliza un relé de estado sólido de respuesta rápida. El circuito detecta la corriente que pasa a través del fusible;



cuando la corriente alcanza el valor máximo permisible establecido, el relé de estado sólido desconecta en microsegundos. El paso de la corriente se interrumpe. Este valor estático de la corriente máxima es el 100% de la nominal del fusible, pero el fusible también tiene un componente dinámico. Eso significa que permite el paso de una corriente mayor- similar al factor de tolerancia de un fusible convencional - pero sólo durante un corto periodo de tiempo. Después de la fase dinámica, el fusible electrónico está listo para dispararse al 100% de la corriente nominal otra vez. Los valores se seleccionan para asegurar que el fusible por fusión situado corriente arriba no se dispare.

### Varias corrientes nominales

La corriente de trabajo se puede ajustar de modo preciso entre 0.5 ... 8 A en el proceso de producción con una combinación de resistencias. Existen 4 corrientes nominales disponibles como estándar: 1,6 A, 3,15 A, 6,3 A y 8 A. Se pueden detectar valores intermedios en cualquier momento a petición.

### Activado y desactivado con un interruptor

El interruptor deslizante integrado en el frontal permite activar y desactivar el fusible. En el estado tras el disparo, el fusible se puede conectar de nuevo con este interruptor suponiendo que el fallo ha sido eliminado. Simplemente poner el interruptor en "OFF", esperar 10 segundos, y conectar de nuevo.

## Fusible electrónico WAVEguard

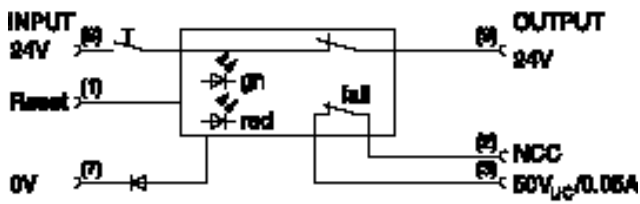
### Fusible electrónico WAVEGUARD

#### Entrada de restablecimiento adicional

Para conseguir un restablecimiento remoto, se puede aplicar un pulso de tensión a la entrada de restablecimiento; el circuito de carga se cierra con el flanco de bajada del pulso. El restablecimiento automático no está permitido, ni es aconsejable por motivos de seguridad.

#### LED de alarma y contacto de señal libre de potencial

Se debe señalar cualquier fallo que se produzca. Un LED integrado y un contacto de señal (NC) indican el estado de conmutación del fusible. Esto ayuda a acelerar la solución de problemas y reduce los costes de reparación.

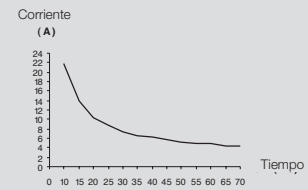
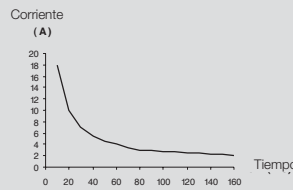
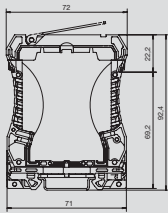




# Fusible electrónico WAVEguard

**WGS 24VDC 1,6 A**  
**WGZ 24VDC 1,6 A**

**WGS 24VDC 3,15 A**  
**WGZ 24VDC 3,15 A**



## Datos técnicos

Tensión nominal  
Corriente nominal  
Contacto indicador

= 24 V según EN 61131-2  
1,6 A +15% / -10%  
Contacto apert. máx. 50 V/0,07 A; sólo para tens. reducidas  
tensión de red sólo mediante relé externo  
(se ha de tener en cuenta las distancias de aire y fuga)

= 24 V según EN 61131-2  
3,15 A +15% / -10%  
Contacto apert. máx. 50 V/0,07 A; sólo para tens. reducidas  
tensión de red sólo mediante relé externo  
(se ha de tener en cuenta las distancias de aire y fuga)

Retraso de la indicación  
Reset

3,5 ms típ.  
Impulso >100 ms +24 V, rampa descendente "ON"  
repetición máx. 2 s  
prohibida la reinicialización cíclica automática  
"OFF" - esperar 10 s - "ON"

3,5 ms típ.  
impulso >100 ms +24 V, rampa descendente "ON"  
repetición máx. 2 s  
prohibida la reinicialización cíclica automática  
"OFF" - esperar 10 s - "ON"

Sección máx. mm<sup>2</sup> / AWG  
Tipo de conexión  
Indicador de funcionamiento

mediante conmutador

2,5 / 12  
Brida-tornillo o directa  
LED verde OK  
LED rojo conectado

2,5 / 12  
Brida-tornillo o directa  
LED verde OK  
LED rojo conectado

Temperatura de funcionamiento  
Temperatura de almacenamiento  
Conmutador deslizante  
Normas:

0...55 °C  
-20...+85 °C  
On / Off<sup>1)</sup>  
EN 50178, EN 60950, EN 60204-1, EN 50081-1, EN 50082-2

0...55 °C  
-20...+85 °C  
On / Off<sup>1)</sup>  
EN 50178, EN 60950, EN 60204-1, EN 50081-1, EN 50082-2

## Características mecánicas

Dimensiones L / A / a mm  
Material de la carcasa  
Peso  
Grado de protección

72 / 92,4 / 22,5  
Poliamida Pa66  
150 g  
IP20

72 / 92,4 / 22,5  
Poliamida Pa66  
150 g  
IP20

## Características generales

Salida

Las cargas inductivas se han de conectar a un diodo de rueda libre externo.  
No utilizar con batería (reinyección de corriente).  
Respetar las características

Las cargas inductivas se han de conectar a un diodo de rueda libre externo.  
No utilizar con batería (reinyección de corriente).  
Respetar las características

## Datos para pedido

Conexión brida-tornillo  
Conexión directa

Tipo	Código
WGS 24VDC 1,6A	8618890000
WGZ 24VDC 1,6A	8621040000

Tipo	Código
WGS 24VDC 3,15A	8618910000
WGZ 24VDC 3,15A	8621030000

## Notas

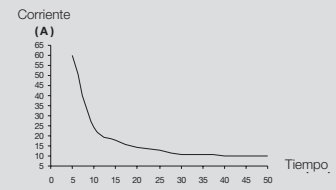
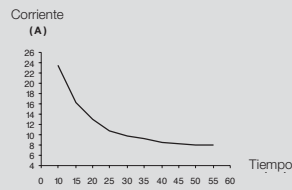
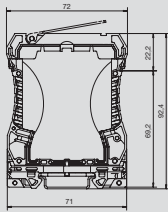
T<sub>u</sub>=23°C, módulo aislado

1) Tras la conexión del módulo, suprimir el cortocircuito o la sobrecarga antes de volver a poner en marcha.

# Fusible electrónico WAVEguard

**WGS 24VDC 6,3 A**  
**WGZ 24VDC 6,3 A**

**WGS 24VDC 8 A**  
**WGZ 24VDC 8 A**



## Datos técnicos

Tensión nominal  
Corriente nominal  
Contacto indicador

Retraso de la indicación  
Reset

Sección máx. mm<sup>2</sup> / AWG  
Tipo de conexión  
Indicador de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento  
Temperatura de almacenamiento  
Conmutador deslizante  
Normas

mediante conmutador

= 24 V según EN 61131-2  
6,3 A +15% /-10%  
Contacto apert. máx. 50 V/0,07 A; sólo para tens. reducidas tensión de red sólo mediante relé externo (se ha de tener en cuenta las distancias de aire y fuga)  
3,5 ms típ.  
Impulso >100 ms +24 V, rampa descendente "ON" repetición máx. 2 s  
prohibida la reinicialización cíclica automática  
"OFF" - esperar 10 s - "ON"  
2,5 / 12  
Brida-tornillo o directa  
LED verde OK  
LED rojo conectado  
0...55 °C  
-20...+85 °C  
On / Off<sup>1)</sup>  
EN 50178, EN 60950, EN 60204-1, EN 50081-1, EN 50082-2

= 24 V según EN 61131-2  
8 A +15% /-10%  
Contacto apert. máx. 50 V/0,07 A; sólo para tens. reducidas tensión de red sólo mediante relé externo (se ha de tener en cuenta las distancias de aire y fuga)  
3,5 ms típ.  
impulso >100 ms +24 V, rampa descendente "ON" repetición máx. 2 s  
prohibida la reinicialización cíclica automática  
"OFF" - esperar 10 s - "ON"  
2,5 / 12  
Brida-tornillo o directa  
LED verde OK  
LED rojo conectado  
0...55 °C  
-20...+85 °C  
On / Off<sup>1)</sup>  
EN 50178, EN 60950, EN 60204-1, EN 50081-1, EN 50082-2

## Características mecánicas

Dimensiones L / A / a mm  
Material de la carcasa  
Peso  
Grado de protección

## Características generales

Salida

72 / 92,4 / 22,5  
Poliamida Pa66  
150 g  
IP20

Las cargas inductivas se han de conectar a un diodo de rueda libre externo.  
No utilizar con batería (reinyección de corriente).  
Respetar las características

72 / 92,4 / 22,5  
Poliamida Pa66  
150 g  
IP20

Las cargas inductivas se han de conectar a un diodo de rueda libre externo.  
No utilizar con batería (reinyección de corriente).  
Respetar las características

## Datos para pedido

Conexión brida-tornillo  
Conexión directa

Tipo	Código
WGS 24VDC 6,3A	8618930000
WGZ 24VDC 6,3A	8621020000

Tipo	Código
WGS 24VDC 8A	8618940000
WGZ 24VDC 8A	8621010000

## Notas

T<sub>u</sub>=23°C, módulo aislado

1) Tras la conexión del módulo, suprimir el cortocircuito o la sobrecarga antes de volver a poner en marcha.

# Fusible electrónico WAVEguard

WGS 24VDC 0,5... 5 A  
WGZ 24VDC 0,5... 5 A

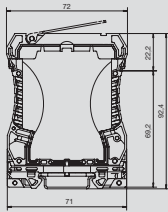
WGS 24VDC 4... 8 A  
WGZ 24VDC 4... 8 A



n



n



## Datos técnicos

Tensión nominal  
Corriente nominal  
Contacto indicador

= 24 V según EN 61131-2

0,5...5 A

Contacto apert. máx. 50 V/0,07 A; sólo para tens. reducidas  
tensión de red sólo mediante relé externo  
(se ha de tener en cuenta las distancias de aire y fuga)

3,5 ms típ.

Impulso >100 ms +24 V, rampa descendente "ON"  
repetición máx. 2 s

prohibida la reinicialización cíclica automática

"OFF" "ON"

2,5 / 12

Brida-tornillo o directa

LED verde

OK

LED rojo

conectado

0...50 °C

-20...+85 °C

On / Off<sup>1)</sup>

EN 50178, EN 60950, EN 60204-1, EN 50081-1, EN 50082-2

= 24 V según EN 61131-2

4...8 A

Contacto apert. máx. 50 V/0,07 A; sólo para tens. reducidas  
tensión de red sólo mediante relé externo  
(se ha de tener en cuenta las distancias de aire y fuga)

3,5 ms típ.

impulso >100 ms +24 V, rampa descendente "ON"  
repetición máx. 2 s

prohibida la reinicialización cíclica automática

"OFF" "ON"

2,5 / 12

Brida-tornillo o directa

LED verde

OK

LED rojo

conectado

0...50 °C

-20...+85 °C

On / Off<sup>1)</sup>

EN 50178, EN 60950, EN 60204-1, EN 50081-1, EN 50082-2

Retraso de la indicación

Reset

mediante conmutador

Sección máx. mm<sup>2</sup> / AWG

Tipo de conexión

Indicador de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento

Temperatura de almacenamiento

Conmutador deslizante

Normas

## Características mecánicas

Dimensiones L / A / a mm

Material de la carcasa

Peso

Grado de protección

## Características generales

Salida

72 / 92,4 / 22,5

Poliamida Pa66

70 g

IP20

Las cargas inductivas se han de conectar a un diodo  
de rueda libre externo.

No utilizar con batería (reinyección de corriente).

Respetar las características

72 / 92,4 / 22,5

Poliamida Pa66

70 g

IP20

Las cargas inductivas se han de conectar a un diodo  
de rueda libre externo.

No utilizar con batería (reinyección de corriente).

Respetar las características

## Datos para pedido

Conexión brida-tornillo

Conexión directa

Tipo

WGS 24VDC 0,5...5 A

Código

8710270000

WGZ 24VDC 0,5...5 A

8727630000

Tipo

WGS 24VDC 4...8 A

Código

8727610000

WGZ 24VDC 4... 8 A

8727640000

## Notas

T<sub>u</sub>=23°C, módulo aislado

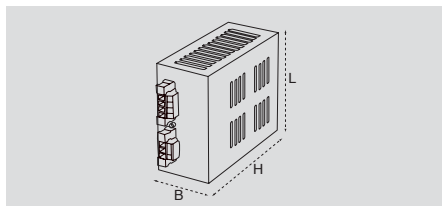
1) Tras la conexión del módulo, suprimir el cortocircuito o  
la sobrecarga antes de volver a poner en marcha.

# Convertidor de alimentación DC-DC

Connect Power

CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A

CP DCDC 50W 15Vdc 3A



D

## Datos técnicos

Entrada	CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A	CP DCDC 50W 15Vdc 3A
Tensión de entrada	18...30 Vdc, tipo. 24 Vdc	18...30 Vdc, tipo. 24 Vdc
Fusible de entrada	interno	interno
Salida		
Tensión de salida	22...24 Vdc	15 Vdc
Corriente de salida	2 A	3 A
Proceso de sobrecarga	Desconexión de tensión con reset propio	Desconexión de tensión con reset propio
Informaciones generales		
Temperatura de funcionamiento	0 °C...+40 °C carga nominal max.	0 °C...+40 °C carga nominal max.
Temp. de almacenaje	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Señal de funcionamiento	LED verde	LED verde
Frecuencia de conexión	200.0kHz	200.0kHz
Homologaciones	CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE

	CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A	CP DCDC 50W 15Vdc 3A
Sección embornado (nom-/min./max)	mm <sup>2</sup> 4.0 / 0.1 / 4.0	4.0 / 0.1 / 4.0
Longitud / Anchura / Altura	mm 98.0 x 57.0 x 131.0	98.0 x 57.0 x 131.0
Indicación		

## Datos para pedido

Técnica de conexión	Tipo	U.E.	Código
Conexión brida-tornillo	CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	9919372424
Indicación			

## Accesorios

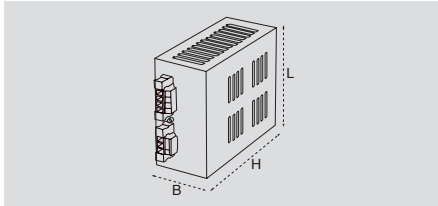
Indicación	Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000
------------	--

# Convertidor de alimentación DC-DC

Connect Power

CP DCDC 50W 12Vdc 3A

CP DCDC 50W 5Vdc 8A



## Datos técnicos

### Entrada

Tensión de entrada  
Fusible de entrada

### Salida

Tensión de salida  
Corriente de salida  
Proceso de sobrecarga

### Informaciones generales

Temperatura de funcionamiento  
Temp. de almacenaje  
Señal de funcionamiento  
Frecuencia de conexión  
Homologaciones

9...16 Vdc, tipo 12 Vdc  
interno  
12 Vdc  
3 A  
Desconexión de tensión con reset propio

0 °C...+40 °C carga nominal max.  
-40 °C...+85 °C  
LED verde  
200.0kHz  
CSA / UL/UR / CE

9...16 Vdc, tipo 12 Vdc  
interno  
5 Vdc  
8 A  
Desconexión de tensión con reset propio

0 °C...+40 °C carga nominal max.  
-40 °C...+85 °C  
LED verde  
200.0kHz  
CSA / UL/UR / CE

Sección embornado (nom-/min./max) mm<sup>2</sup>  
Longitud / Anchura / Altura mm

**Conexión brida-tornillo**  
4.0 / 0.1 / 4.0  
98.0 x 57.0 x 131.0

**Conexión brida-tornillo**  
4.0 / 0.1 / 4.0  
98.0 x 57.0 x 131.0

Indicación

## Datos para pedido

**Técnica de conexión**  
Conexión brida-tornillo

Tipo	U.E.	Código
CP DCDC 50W 12V 3A	1	9919371212

Tipo	U.E.	Código
CP DCDC 50W 5V 8A	1	9919371205

Indicación

## Accesorios

Indicación

Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000

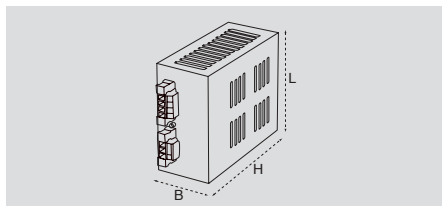
Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000

# Convertidor de alimentación DC-DC

## Connect Power

### CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A

### CP DCDC 50W 15Vdc 3A



## D

### Datos técnicos

Entrada	CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A	CP DCDC 50W 15Vdc 3A
Tensión de entrada	9...16 Vdc, tipo 12 Vdc	9...16 Vdc, tipo 12 Vdc
Fusible de entrada	interno	interno
Salida		
Tensión de salida	22...24 Vdc	15 Vdc
Corriente de salida	2 A	3 A
Proceso de sobrecarga	Desconexión de tensión con reset propio	Desconexión de tensión con reset propio
Informaciones generales		
Temperatura de funcionamiento	0 °C...+40 °C carga nominal max.	0 °C...+40 °C carga nominal max.
Temp. de almacenaje	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Señal de funcionamiento	LED verde	LED verde
Frecuencia de conexión	200.0kHz	200.0kHz
Homologaciones	CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE

	CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A	CP DCDC 50W 15Vdc 3A
Sección embornado (nom-/min./max)	mm <sup>2</sup> 4.0 / 0.1 / 4.0	4.0 / 0.1 / 4.0
Longitud / Anchura / Altura	mm 98.0 x 57.0 x 131.0	98.0 x 57.0 x 131.0
Indicación		

### Datos para pedido

Técnica de conexión	Tipo	U.E.	Código
Conexión brida-tornillo	CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	9919371224
Indicación			

### Accesorios

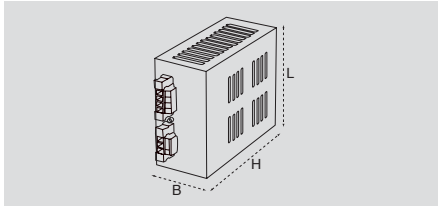
Indicación	CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A	CP DCDC 50W 15Vdc 3A
	Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000	Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000

# Convertidor de alimentación DC-DC

Connect Power

CP DCDC 50W 12Vdc 3A

CP DCDC 50W 5Vdc 8A



## Datos técnicos

### Entrada

Tensión de entrada  
Fusible de entrada

### Salida

Tensión de salida  
Corriente de salida  
Proceso de sobrecarga

### Informaciones generales

Temperatura de funcionamiento  
Temp. de almacenaje  
Señal de funcionamiento  
Frecuencia de conexión  
Homologaciones

18...30 Vdc, tipo. 24 Vdc  
interno  
12 Vdc  
3 A  
Desconexión de tensión con reset propio

0 °C...+40 °C carga nominal max.  
-40 °C...+85 °C  
LED verde  
200.0kHz  
CSA / UL/UR / CE

18...30 Vdc, tipo. 24 Vdc  
interno  
5 Vdc  
8 A  
Desconexión de tensión con reset propio

0 °C...+40 °C carga nominal max.  
-40 °C...+85 °C  
LED verde  
200.0kHz  
CSA / UL/UR / CE

Sección embornado (nom-/min./max) mm<sup>2</sup>  
Longitud / Anchura / Altura mm

**Conexión brida-tornillo**  
4.0 / 0.1 / 4.0  
98.0 x 57.0 x 131.0

**Conexión brida-tornillo**  
4.0 / 0.1 / 4.0  
98.0 x 57.0 x 131.0

Indicación

## Datos para pedido

Técnica de conexión  
Conexión brida-tornillo

Tipo	U.E.	Código
CP DCDC 50W 12V 3A	1	9919372412

Tipo	U.E.	Código
CP DCDC 50W 5V 8A	1	9919372405

Indicación

## Accesorios

Indicación

Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000

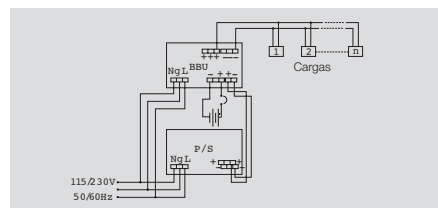
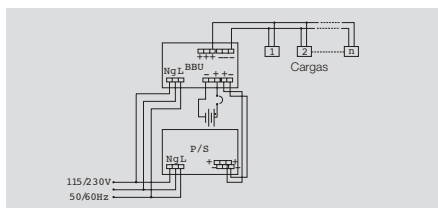
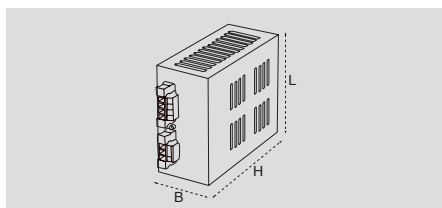
Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000

# Conmutador fuente de alimentación - Batería

## Unidad de mando USV

### CP-BBU 115-230VAC / 12VDC

### CP-BBU 115-230VAC / 24VDC



## D

### Datos técnicos

Entrada		CP-BBU 115-230VAC / 12VDC		CP-BBU 115-230VAC / 24VDC			
Tensión de entrada		85...265 Vac; 120...300 Vdc; tipo. 115-230 Vac +/- 10 %		85...265 Vac; 120...300 Vdc; tipo. 115-230 Vac +/- 10 %			
Corriente de entrada		0,8 A @ 115 Vac; 0,5 A @ 230 Vac		1 A @ 115 Vac; 0,6 A @ 230 Vac			
Frecuencia de entrada		50/ 60 Hz		50/ 60 Hz			
Fusible de entrada		2 A portafusibles (interno)		2 A portafusibles (interno)			
Límite de intensidad de conexión		Thermistor		Thermistor			
Protección de sobretensión		Varistor		Varistor			
Salida		CP-BBU 115-230VAC / 12VDC		CP-BBU 115-230VAC / 24VDC			
Tensión de salida		12 Vdc		24 Vdc			
Corriente de salida		max. 15 A / max. 9,2 A para el alimentador		max. 15 A / max. 9,0 A para el alimentador			
Tiempo transitorio de la caída de red a 115 Vac		46ms		24ms			
Tiempo transitorio de la caída de red a 230 Vac		226ms		190ms			
Corriente cargada para batería		2A		3A			
Tensión de batería		13,65 V		27,3 V			
Regulación en la tensión de entrada		0,2 %		0,2 %			
Informaciones generales		CP-BBU 115-230VAC / 12VDC		CP-BBU 115-230VAC / 24VDC			
Temperatura de funcionamiento		-20 °C...+50 °C		-20 °C...+50 °C			
Temp. de almacenaje		-20 °C...+85 °C		-20 °C...+85 °C			
Señal de funcionamiento		LED verde (carga total): intensidad de batería > 14,75 Vdc LED amarillo (carga baja de batería): intensidad de batería < 11 Vdc LED amarillo (en carga): BBU carga la batería LED rojo (con defecto):sin tensión de entrada AC LED rojo (cambio del polo): batería polarizada.		LED verde (carga total): intensidad de batería > 29,75 Vdc LED amarillo (carga baja de batería): intensidad de batería < 22 Vdc LED amarillo (en carga): BBU carga la batería LED rojo (con defecto):sin tensión de entrada AC LED rojo (cambio del polo): batería polarizada LED rojo (Batería abierta):ninguna batería conectada.			
Homologaciones		CSA / UL/UR / CE		CSA / UL/UR / CE			
Normas		EN 50178, EN 60950, IEC950		EN 50178, EN 60950, IEC950			
Normas EMV		EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3		EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3			
Dimensiones		CP-BBU 115-230VAC / 12VDC		CP-BBU 115-230VAC / 24VDC			
Sección embornado (nom-/min./max)	mm <sup>2</sup>	4.0 / 0.1 / 4.0		4.0 / 0.1 / 4.0			
Longitud / Anchura / Altura	mm	161.0 x 72.5 x 127.5		161.0 x 72.5 x 127.5			
Indicación		CP-BBU 115-230VAC / 12VDC		CP-BBU 115-230VAC / 24VDC			
Datos para pedido		CP-BBU 115-230VAC / 12VDC		CP-BBU 115-230VAC / 24VDC			
Técnica de conexión	Conexión brida-tornillo	Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
		CP-BBU 115-230VAC / 12VDC	10	9916280012	CP-BBU 115-230VAC / 24VDC	10	9916280024
Indicación		CP-BBU 115-230VAC / 12VDC		CP-BBU 115-230VAC / 24VDC			
Accesorios		CP-BBU 115-230VAC / 12VDC		CP-BBU 115-230VAC / 24VDC			
Indicación		Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000		Ángulo lateral de montaje para fijación a la pared: 7920560000			