

Nº de Ref.	Descripción	Vent. VCA	Vsal VCC	Isal A
SP D 05 05 1	Fuente de alimentación 5W, carril DIN	100 - 240	5	1
SP D 05 05 1 B	Fuente de alimentación 5W, carril DIN Conexiones de muelle	100 - 240	5	1
SP D 12 05 1	Fuente de alimentación 5W, carril DIN	100 - 240	12	0.42
SP D 12 05 1 B	Fuente de alimentación 5W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	12	0.42
SP D 15 05 1	Fuente de alimentación 5W, carril DIN	100 - 240	15	0.34
SP D 15 05 1 B	Fuente de alimentación 5W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	15	0.34
SP D 24 05 1	Fuente de alimentación 5W, carril DIN	100 - 240	24	0.21
SP D 24 05 1 B	Fuente de alimentación 5W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	24	0.21
SP D 05 10 1	Fuente de alimentación 10W, carril DIN	100 - 240	5	2
SP D 05 10 1 B	Fuente de alimentación 10W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	5	2
SP D 12 10 1	Fuente de alimentación 10W, carril DIN	100 - 240	12	0.84
SP D 12 10 1 B	Fuente de alimentación 10W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	12	0.84
SP D 15 10 1	Fuente de alimentación 10W, carril DIN	100 - 240	15	0.67
SP D 15 10 1 B	Fuente de alimentación 10W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	15	0.67
SPD 24 10 1	Fuente de alimentación 10W, carril DIN	100 - 240	24	0.42
SPD 24 10 1 B	Fuente de alimentación 10W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	24	0.42
SP D 05 18 1	Fuente de alimentación 18W, carril DIN	100 - 240	5	3
SP D 05 18 1 B	Fuente de alimentación 18W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	5	3
SP D 12 18 1	Fuente de alimentación 18W, carril DIN	100 - 240	12	1.5
SP D 12 18 1 B	Fuente de alimentación 18W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	12	1.5
SP D 15 18 1	Fuente de alimentación 18W, carril DIN	100 - 240	15	1.2
SP D 15 18 1 B	Fuente de alimentación 18W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	15	1.2
SP D 24 18 1	Fuente de alimentación 18W, carril DIN	100 - 240	24	0.75
SPD 24 18 1 B	Fuente de alimentación 18W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	24	0.75
SPD 05 30 1	Fuente de alimentación 30W, carril DIN	100 - 240	5	6
SPD 05 30 1 B	Fuente de alimentación 30W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	5	6
SPD 12 30 1	Fuente de alimentación 30W, carril DIN	100 - 240	12	2.5
SPD 12 30 1 B	Fuente de alimentación 30W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	12	2.5
SPD 24 30 1	Fuente de alimentación 30W, carril DIN	100 - 240	24	1.25
SPD 24 30 1 B	Fuente de alimentación 30W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	24	1.25
SPD 48 30 1	Fuente de alimentación 30W, carril DIN	100 - 240	48	0.625
SPD 48 30 1 B	Fuente de alimentación 30W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	48	0.625
SPD 05 60 1	Fuente de alimentación 60W, carril DIN	100 - 240	5	10
SPD 05 60 1 B	Fuente de alimentación 60W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	5	10
SPD 12 60 1	Fuente de alimentación 60W, carril DIN	100 - 240	12	5
SPD 12 60 1 B	Fuente de alimentación 60W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	12	5
SPD 24 60 1	Fuente de alimentación 60W, carril DIN	100 - 240	24	2.5
SPD 24 60 1 B	Fuente de alimentación 60W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	24	2.5
SPD 48 60 1	Fuente de alimentación 60W, carril DIN	100 - 240	48	1.25
SPD 48 60 1 B	Fuente de alimentación 60W, carril DIN, Conexiones de muelle	100 - 240	48	1.25
SP D 12 120 1	Fuente de alimentación 120W, carril DIN	100 - 240	12	10

Nº de Ref.	Descripción	Vent. VCA	Vsal VCC	Isal A
SP D 12 120 1 F	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, con función PFC	100 - 240	12	10
SP D 12 120 1 P	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, con función en paralelo	100 - 240	12	10
SP D 12 120 1 FP	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, con función PFC y en paralelo	100 - 240	12	10
SP D 12 120 1 B	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conexiones desmontables	100 - 240	12	10
SP D 12 120 1 BF	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conexiones desmontables y función PFC,	100 - 240	12	10
SP D 12 120 1 BP	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conexiones desmontables y función en paralelo	100 - 240	12	10
SP D 12 120 1 BFP	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conexiones desmontables, función PFC y en paralelo	100 - 240	12	10
SP D 24 120 1	Fuente de alimentación 120W, carril DIN	100 - 240	24	5
SP D 24 120 1 F	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, con función PFC	100 - 240	24	5
SP D 24 120 1 P	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, con función en paralelo	100 - 240	24	5
SP D 24 120 1 FP	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, con función PFC y en paralelo	100 - 240	24	5
SP D 24 120 1 B	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conexiones desmontables	100 - 240	24	5
SP D 24 120 1 BF	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conexiones desmontables y función PFC	100 - 240	24	5
SP D 24 120 1 BP	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conexiones desmontables y función en paralelo	100 - 240	24	5
SP D 24 120 1 BFP	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conexiones desmontables, función PFC y función en paralelo	100 - 240	24	5
SP D 48 120 1	Fuente de alimentación 120W, carril DIN	100 - 240	48	2.5
SP D 48 120 1 F	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, con función PFC	100 - 240	48	2.5
SP D 48 120 1 P	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, con función en paralelo	100 - 240	48	2.5
SP D 48 120 1 FP	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, con función PFC y en paralelo	100 - 240	48	2.5
SP D 48 120 1 B	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conexiones desmontables	100 - 240	48	2.5
SP D 48 120 1 BF	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conexiones desmontables y función PFC	100 - 240	48	2.5
SP D 48 120 1 BP	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conex. desmontables y función en paralelo	100 - 240	48	2.5
SP D 48 120 1 BFP	Fuente de alimentación 120W, carril DIN, conexiones desmontables, función PFC y en paralelo	100 - 240	48	2.5
SP D 24 240 1	Fuente de alimentación 240W, carril DIN, Función PFC y en paralelo	100 - 240	24	10
SP D 24 240 1 B	Fuente de alimentación 240W, carril DIN, conexiones desmontables, función PFC y en paralelo	100 - 240	24	10
SP D 48 240 1	Fuente de alimentación 240W, carril DIN, Función PFC y en paralelo	100 - 240	48	5
SP D 48 240 1 B	Fuente de alimentación 240W, carril DIN, conexiones desmontables, función PFC y función en paralelo	100 - 240	48	5

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN

Carlo Gavazzi GmbH - ALEMANIA
Rudolf-Diesel-Strasse 23
D-64331 Weiterstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
kontakt@carlogavazzi.de

Carlo Gavazzi GmbH - AUSTRIA
Ketzergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

Carlo Gavazzi NV/SA - BÉLGICA
Schaarbeeklei 213/3, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

Carlo Gavazzi Inc. - CANADÁ
2660 Meadowvale Boulevard
CDN-Mississauga Ontario L5N 6M6,
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
Carlo Gavazzi ITEE - CANADÁ
3777 Boulevard du Tricentenaire
Montreal, Quebec H1B 5W3
Tel: +1 514 644 2544
Fax: +1 514 644 2808
gavazzi@carlogavazzi.ca

Carlo Gavazzi Handel A/S- DINAMARCA
Over Hadstenvej 42, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

Carlo Gavazzi SA - ESPAÑA
Avda. Iparraguirre, 80-82
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 480 10 61
gavazzi@carlogavazzi-sa.es

Carlo Gavazzi OY AB - FINLANDIA
Petaksentie 2-4, SF-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@carlogavazzi.fi

Carlo Gavazzi Sarl - FRANCIA
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

Carlo Gavazzi UK Ltd - GRAN BRETAÑA
7 Springlakes Industrial Estate,
Deadbrook Lane, Hants GU12 4UH
GB-Aldershot
Tel: +44 1 252 339600
Fax: +44 1 252 326 799
sales@carlogavazzi.co.uk

Carlo Gavazzi BV - HOLANDA
Wijkmeerweg 23
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

Carlo Gavazzi SpA - ITALIA
Via Milano 13, I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

Gavazzi Automation Sdn Bhd
No. 1, Jalan Pendidik U1/31, Sek. U1,
Hicom Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor, - MALASIA
Tel: +60 3 5569 4212
Fax: +60 3 5568 0004
sales@gavazzi-asia.com

Carlo Gavazzi AS - NORUEGA
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
gavazzi@carlogavazzi.no

Carlo Gavazzi Lda - PORTUGAL
Rua dos Jerónimos 38-B
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@mail.telepac.pt

Carlo Gavazzi AB - SUECIA
Nattvindsgatan 1, S-65221 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
gavazzi@carlogavazzi.se

Carlo Gavazzi AG - SUIZA
Sumpfstrasse 32,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
verkauf_vente@carlogavazzi.ch

Carlo Gavazzi Inc. - USA
750 Hastings Lane,
USA-Buffalo Grove, IL 60089
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

NUESTRAS PLANTAS DE PRODUCCIÓN

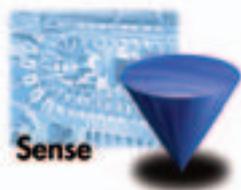
Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten - DINAMARCA
Tel: +45 89 60 6100

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun - MALTA
Tel: +356 21 693 780

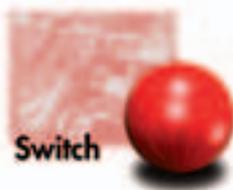
Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno - ITALIA
Tel: +39 0437 931 000

SAIET Elettronica SpA
Castel Maggiore (BO) - ITALIA
Tel: +39 051 417 8811

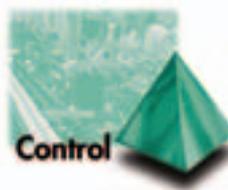
Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten - DINAMARCA
Tel: +45 89 60 6100



Sensores de proximidad inductivos y capacitivos en cajas de metal o plástico.
Fotocélulas.
Sensores de nivel: ópticos, conductivos y capacitivos.
Sensores de ultrasonidos y magnéticos.
Finales de carrera.



Relés de estado sólido.
Versiones para montaje en panel y en circuito impreso.
Controladores de motor por relés semiconductores de CA.
Controladores de arranque suave de motores.
Relés industriales y relés para montaje en circuito impreso.



Gestión y control de energía eléctrica.
Temporizadores y relés de control.
Indicadores digitales de panel y controladores de temperatura.



Interruptores de seguridad, sensores magnéticos, módulos de seguridad.
Alfombras de seguridad, barreras de seguridad, protecciones para líneas de tensión.
Sistemas de medida.



Bus de instalación y de campo.
Sistemas de automatización de edificios.

Más información en www.carlogavazzi.com/ac

CARLO GAVAZZI
Automation Components



***Fuentes de
Alimentación
Conmutadas***



Ftes. de alimentación conmutadas SPD



CARLO GAVAZZI presenta una nueva gama de fuentes de alimentación conmutadas, especialmente diseñada para el mercado de la automatización. La amplia gama de tensiones de alimentación y de tensión/potencia de salida en CC ofrece múltiples alternativas para todos los dispositivos eléctricos y electrónicos de baja potencia que normalmente se utilizan en la maquinaria automatizada. A partir de ahora, sensores, relés electromecánicos, contactores, relés estáticos, temporizadores, controladores de temperatura, PLCs, controladores de procesos, motores de CC, solenoides, displays y otros componentes cuentan con una fuente de alimentación fiable.

ALTA EFICIENCIA

La alta eficiencia de estas fuentes de alimentación y los valores nominales de la tensión de rizado son equiparables e incluso mejores que la mayoría de las fuentes de alimentación del mercado.

LÍNEA DE PRODUCTO

Esta gama de productos está disponible en distintas potencias de salida, de 5 a 240W. Todos los modelos presentan una entrada universal de 100 / 240 VCA. La línea de producto actual es monofásica, pero se están desarrollando las versiones trifásicas, y también estará disponible la versión de 480 W.

SALIDA AJUSTABLE

Todos los modelos disponen de un potenciómetro frontal para ajustar la tensión de salida. Esta característica resulta muy útil, ya que proporciona un excedente de tensión cuando se producen caídas de tensión que causan una bajada de tensión en la carga.

INDICACIONES VISUALES Y ELÉCTRICAS

Los modelos de hasta 18 W van equipados con dos LED frontales que proporcionan una indicación visual del estado de salida VCC ON y de salida VCC baja. Los modelos de 30 y 60 W van equipados con un indicador LED (out ON) y con una señal de salida de contacto de relé (estado salida VCC correcto). Los modelos de 120 y 240 W incorporan 2 indicadores LED y salida de contacto de relé (estado salida VCC correcto). Esta señal podría ser utilizada por otros dispositivos electrónicos o para accionar una alarma (esta función sólo está disponible en las versiones con salida de 24VCC).

CONEXIÓN EN PARALELO

La conexión en paralelo es una característica estándar en las versiones de 240 W y opcional en la versión de 120 W. Para simplificar la conexión en paralelo y utilizar conductores más pequeños, todas las fuentes de alimentación de 30 W hasta 240 W van provistas de doble conexión para los terminales '+' y '-'. Además, puede elegirse el tipo de conexión: terminales a tornillo o conexiones desmontables. En los modelos más pequeños en caja de plástico, los terminales a tornillo son estándar y los terminales de muelle opcionales.

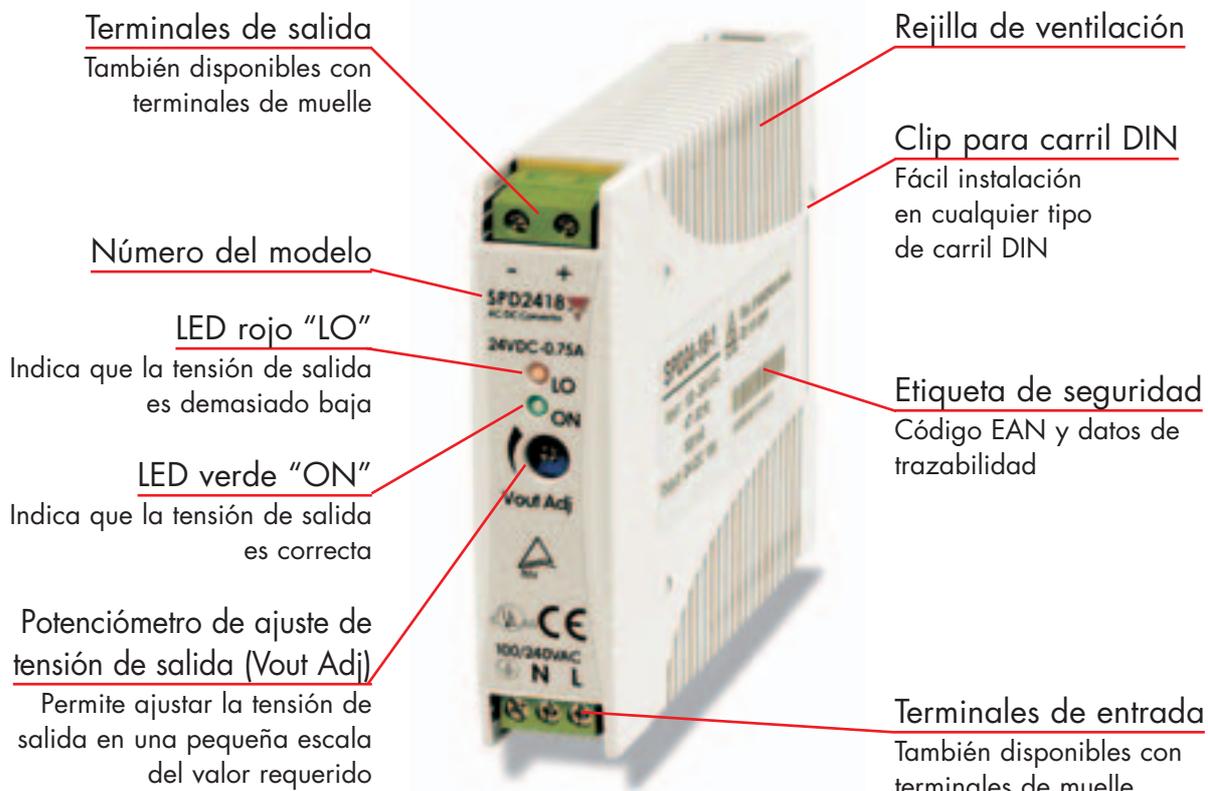
CORRECCIÓN DEL FACTOR DE POTENCIA (PFC)

La función PFC es una característica estándar en los modelos de 240 W y opcional en los modelos de 120 W.

CERTIFICACIONES Y GARANTÍAS

Las Fuentes de Alimentación SPD cumplen las normas de seguridad de UL, cUL, TUV y CE: UL clase 2 y Clase B para emisiones según las normas europeas. Todos los modelos tienen una Garantía de Dos Años





Terminales de salida
También disponibles con terminales de muelle

Rejilla de ventilación

Número del modelo

Clip para carril DIN
Fácil instalación en cualquier tipo de carril DIN

LED rojo "LO"
Indica que la tensión de salida es demasiado baja

Etiqueta de seguridad
Código EAN y datos de trazabilidad

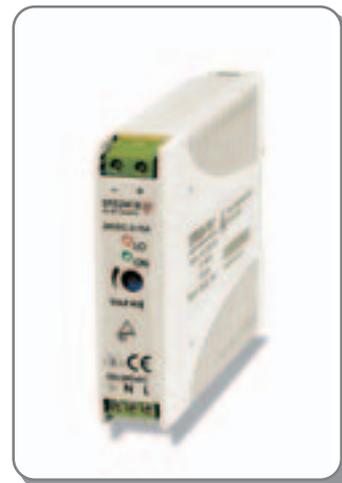
LED verde "ON"
Indica que la tensión de salida es correcta

Potenciómetro de ajuste de tensión de salida (Vout Adj)
Permite ajustar la tensión de salida en una pequeña escala del valor requerido

Terminales de entrada
También disponibles con terminales de muelle

SPD 5 / 10 / 18

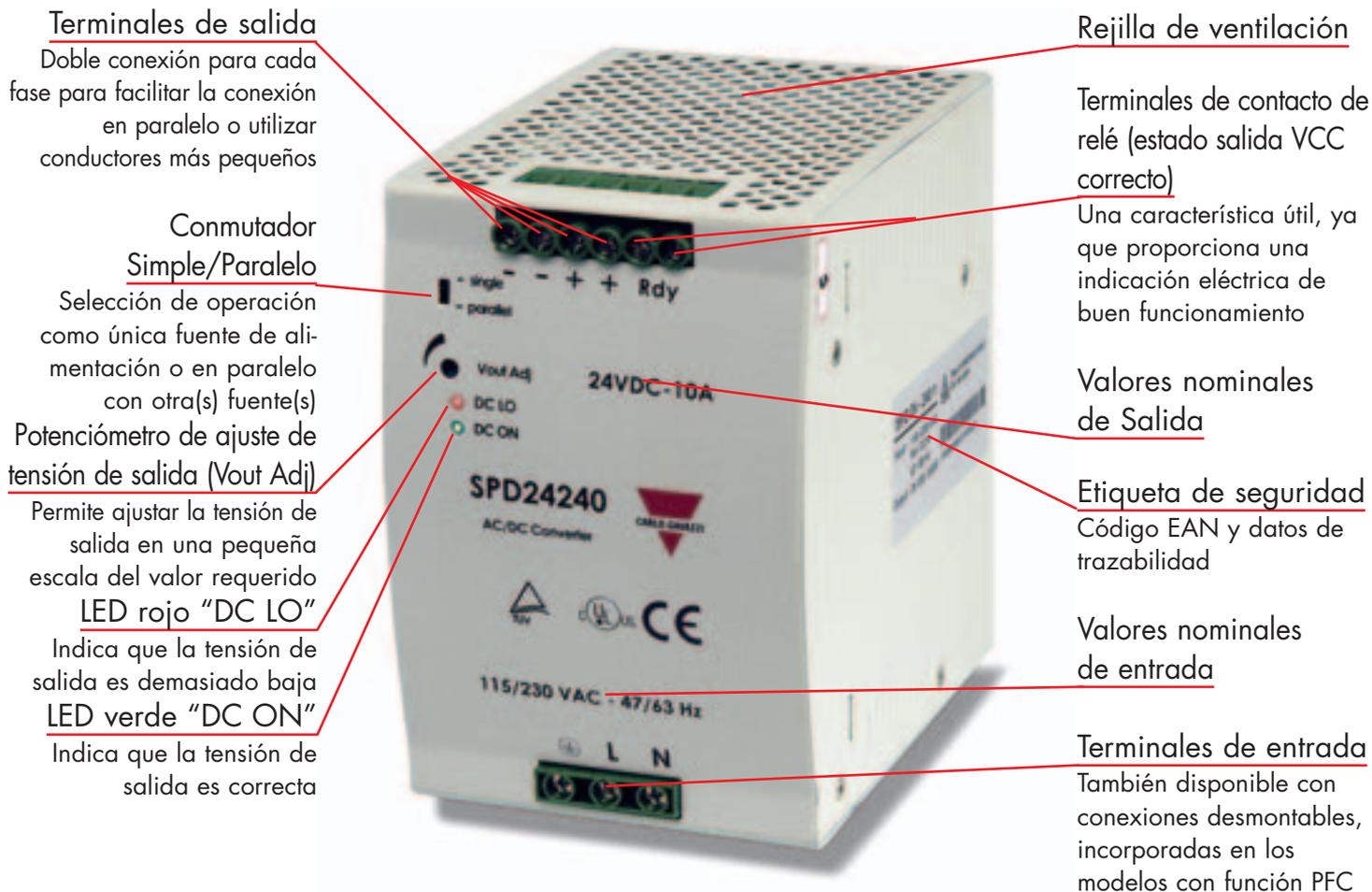
- Fuentes de alimentación de 5, 10 y 18W
- Caja de plástico de 22,5mm de anchura
- Montaje en carril DIN
- Conexión mediante terminales a tornillo o terminales de muelle
- Tensión de entrada: 90-265VCA ó 120-370VCC
- Tensiones de salida disponibles: 5, 12, 15 y 24 VCC
- Tensión de salida ajustable
- Filtro interno de ruido
- Protección contra cortocircuitos
- Indicación LED frontal del estado de salida VCC (ON) y de salida VCC baja (LO)
- Temperatura de funcionamiento sin pérdida de potencia: -10°C a +60°C



SPD 30 / 60

- Fuentes de alimentación de 30 y 60W
- Caja de plástico de 40,5mm de anchura
- Montaje en carril DIN
- Conexión mediante terminales a tornillo o terminales de muelle
- Tensión de entrada: 90-265VCA ó 120-370VCC
- Tensiones de salida disponibles: 5, 12, 24 y 48VCC
- Tensión de salida ajustable
- Filtro interno de ruido
- Protección contra cortocircuitos
- Indicación LED frontal del estado de salida VCC (out ON)
- Salida de contacto de relé (estado salida VCC correcto)
- Temperatura de funcionamiento sin pérdida de potencia: -10°C a +60°C





Terminales de salida

Doble conexión para cada fase para facilitar la conexión en paralelo o utilizar conductores más pequeños

Conmutador Simple/Paralelo

Selección de operación como única fuente de alimentación o en paralelo con otra(s) fuente(s)

Potenciómetro de ajuste de tensión de salida (Vout Adj)

Permite ajustar la tensión de salida en una pequeña escala del valor requerido

LED rojo "DC LO"

Indica que la tensión de salida es demasiado baja

LED verde "DC ON"

Indica que la tensión de salida es correcta

Rejilla de ventilación

Terminales de contacto de relé (estado salida VCC correcto)

Una característica útil, ya que proporciona una indicación eléctrica de buen funcionamiento

Valores nominales de Salida

Etiqueta de seguridad

Código EAN y datos de trazabilidad

Valores nominales de entrada

Terminales de entrada

También disponible con conexiones desmontables, incorporadas en los modelos con función PFC

SPD 120

- Fuentes de alimentación de 120W
- Caja metálica
- Montaje en carril DIN
- Terminales a tornillo o terminales desmontables
- Tensión de entrada: 93-264VCA ó 210-370VCC (115/230 selec. mediante interruptor)
- Tensiones de salida disponibles: 12, 24 y 48VCC
- Tensión de salida ajustable
- Función PFC opcional
- Función en paralelo opcional (hasta tres fuentes de alimentación)
- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas
- Indicación LED frontal del estado de salida VCC ON y de salida VCC baja
- Salida de contacto de relé (estado salida VCC correcto)
- Temperatura de funcionamiento sin pérdida de potencia: -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$



SPD 240

- Fuentes de alimentación de 240W
- Caja metálica
- Montaje en carril DIN
- Terminales a tornillo o conexiones desmontables
- Tensión de entrada: 93-264VCA ó 210-370VCC (115/230 selec. mediante interruptor)
- Tensiones de salida disponibles: 24 y 48VCC
- Tensión de salida ajustable
- Función FC estándar
- Función en paralelo estándar (hasta tres fuentes de alimentación) selec. en el panel frontal
- Protección contra cortocircuitos, sobretensiones y sobrecargas
- Indicación LED frontal del estado de salida VCC ON y de salida VCC baja
- Salida de contacto de relé (estado salida VCC correcto)
- Temperatura de funcionamiento sin pérdida de potencia: -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$

