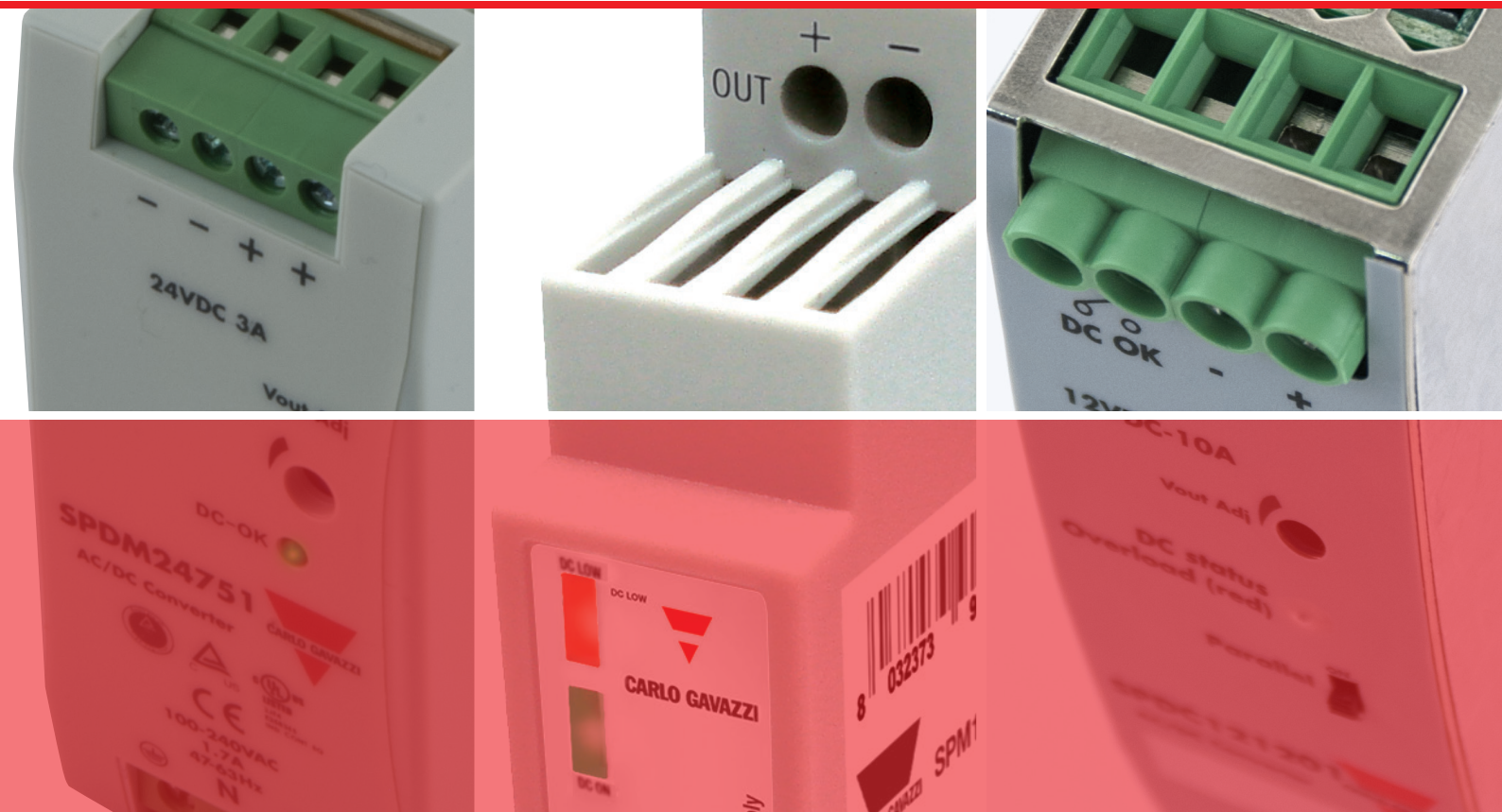




Fuentes de Alimentación Conmutadas

Switches

SPD, SPDC, SPDM...

Fuentes de Alimentación Conmutadas

Carlo Gavazzi ofrece una amplia gama de fuentes de alimentación conmutadas para aquellas aplicaciones en las que se requiere una baja tensión de corriente continua.

La mayor parte de la gama está destinada para montaje a carril DIN tanto en cuadros de distribución eléctrica como en armarios industriales, mientras que la familia SPPC incluye fuentes de alimentación conmutadas de 25W a 800W para su uso con cualquier dispositivo o maquinaria.

Los últimos equipos incorporados a la gama tienen dimensiones reducidas, respondiendo a los últimos requisitos tecnológicos. Con el fin de alcanzar este objetivo se ha aumentado la eficiencia total.

La serie SPDC dispone de fuentes de alimentación para montaje a carril DIN en caja estrecha. También disponemos de fuentes de alimentación bifásicas y trifásicas de 100W a 960W, y monofásicas de 5W a 800W.

Además de los certificados CE y RoHS estándar y las homologaciones UL y CCC, las fuentes de alimentación incorporan también certificados de instalación UL Clase 1, Div 2 para entornos peligrosos y UL1310 Clase 2.



Una fuente de alimentación para cada aplicación

SPM

Fuentes de alimentación modulares monofásicas. Su caja DIN de bajo perfil, para instalación en cuadros de distribución eléctrica, hace que sean la opción ideal en instalaciones de automatización de viviendas y edificios. Tienen potencia de salida de 7,5W a 100W y homologaciones CE, RoHS, UK, TÜV, UL 1310 Clase 2 y Clase 1 Div. 2 para entornos peligrosos.

SPPC

Fuentes de alimentación monofásicas, para cualquier aplicación, pudiendo ser utilizadas en prácticamente cualquier dispositivo que requiera tensión CC. Tensiones CC disponibles: 5, 12, 15, 24, 36 y 48 V con potencias de salida de 25W a 800W, corrección de factor de potencia PFC desde 100W y homologaciones CE, RoHS y UL en todos los tamaños.

SPD

Esta es la familia más amplia de la gama de fuentes de alimentación de Carlo Gavazzi. Incluye equipos monofásicos para montaje a carril DIN de 5W a 480W, bifásicos de 100W y trifásicos de 120W a 960W. La serie SPD es apropiada para aplicaciones exigentes en las que las dimensiones no son un problema. Proporcionan una salida CC OK, corrección del factor de potencia y función de conexión en paralelo. Homologaciones: CE, RoHS, CCC, TÜV, UL 1310 Clase 2 <90W y clasificación para entornos peligrosos Clase 1 Div. 2.

SPDM

Una familia de fuentes de alimentación monofásicas con anchura reducida y menor volumen total en comparación con equipos similares de la misma potencia de salida. Sin excesos, solo las funciones básicas, pero con altas prestaciones y gran fiabilidad. Potencia de salida de 30W a 120W en dos tensiones disponibles: 12 y 24V. Homologaciones CE, RoHS, UL y TÜV.

SPDC

Fuentes de alimentación desarrolladas para conseguir las máximas prestaciones con las mínimas dimensiones. Disponibles en dos potencias de salida 120W y 240W para montaje a carril DIN. Además proporcionan corrección del factor de potencia, salida CC OK y función de conexión en paralelo. Homologaciones CE y RoHS.



Aplicaciones

Sistemas de automatización

Las opciones de fuentes de alimentación para sistemas de automatización son muchas, ya que prácticamente cualquier tipo de fuente de alimentación es apropiada para su uso en aplicaciones de automatización.

Los tipos más comunes de fuentes de alimentación son las de montaje a carril DIN con una salida de 24VCC.

La fiabilidad del sistema de automatización depende de la calidad y estabilidad de la fuente de alimentación.

Las pérdidas de potencia, los picos y las caídas de tensión, aún de corta duración, pueden limitar las prestaciones de los sistemas y podrían tener consecuencias costosas, tales como pérdida de datos, fallos del sistema de control y paradas del proceso de producción.

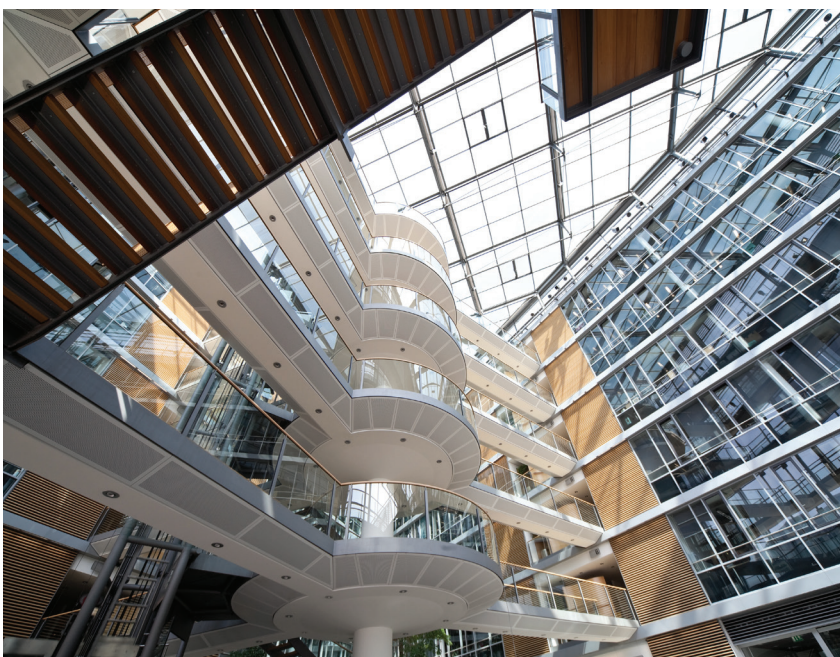
En procesos de producción de grandes volúmenes, como en el sector de automoción en donde la productividad media es de aproximadamente 2000 coches diarios, una parada corta de tan solo media hora puede ser causa de considerables pérdidas económicas.



Automatización de edificios

Los Sistemas de Automatización de Edificios supervisan y controlan los sistemas mecánicos, seguridad, iluminación, HVAC y humedad en edificios como centros comerciales, oficinas, aeropuertos, hospitales, escuelas, aparcamientos, plantas de producción y centros de logística. Los nuevos edificios energéticamente eficientes y la mejora de los existentes son las iniciativas más importantes que tenemos para reducir el consumo de energía y limitar las emisiones de CO². Para cumplir los requisitos obligatorios de ahorro de energía, los propietarios de edificios deben cumplir los reglamentos de mejora energética.

Carlo Gavazzi suministra fuentes de alimentación monofásicas, bifásicas y trifásicas con una potencia de salida de 5W a 960W, incorporan, además de cajas apropiadas para cuadros de distribución, versiones con salida CC OK con el fin de proporcionar una alimentación inmediata para la automatización.



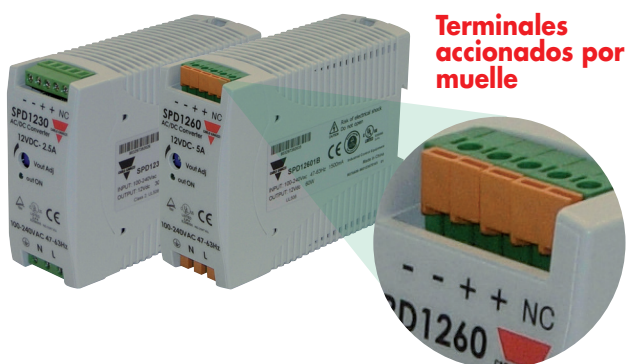
SPD

Fuentes de alimentación conmutadas a carril DIN

SPD 5-10-18W

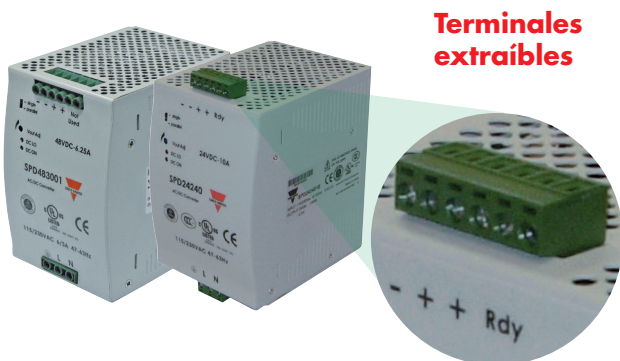


SPD 30-60W



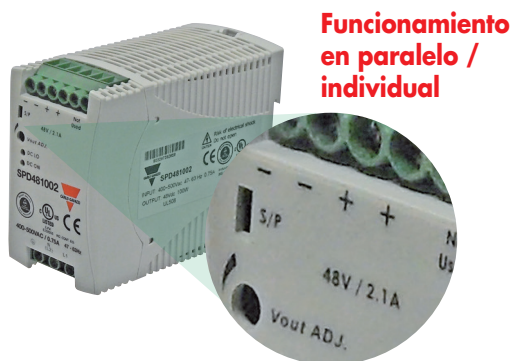
Terminales accionados por muelle

SPD 240-300W monofásicas



Terminales extraíbles

SPD 100W monofásicas y bifásicas



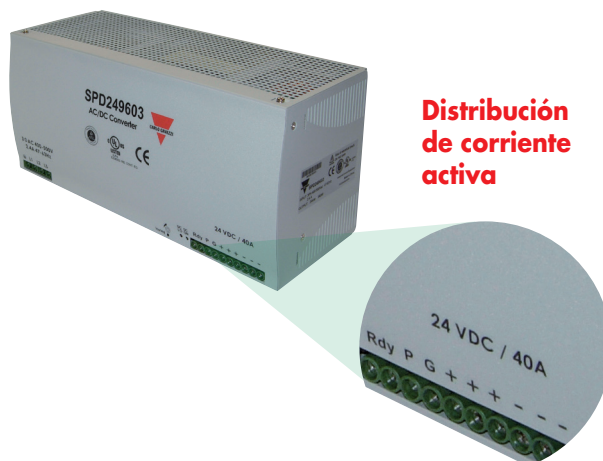
Funcionamiento en paralelo / individual

SPD 240-480W Trifásicas



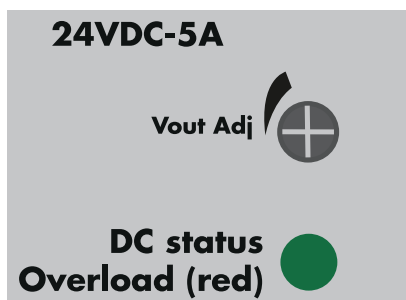
Entrada trifásica

SPD 960W Trifásicas

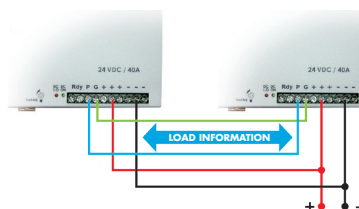


Distribución de corriente activa

Ajustes desde el frontal y LEDs



Distribución de corriente activa



Las fuentes de alimentación de 960W suministran una distribución de corriente activa. Al conectar dos hilos entre una fuente de alimentación y otra intercambian información relativa a la intensidad de salida y se adaptan entre sí para tener la misma salida.

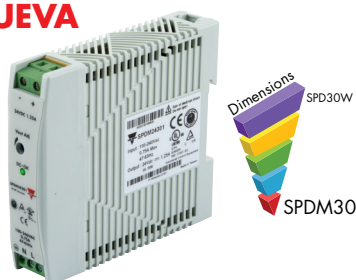
SPDM-SPDC

CARLO GAVAZZI

Fuentes de alimentación conmutadas a carril DIN

SPDM 30

NUEVA



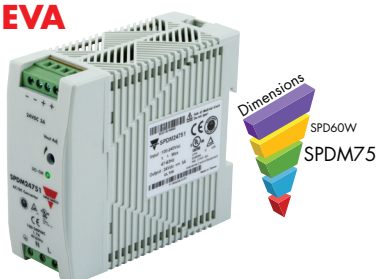
SPDM 50

NUEVA



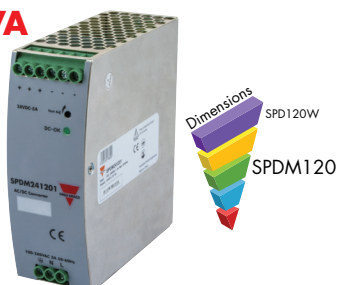
SPDM 75

NUEVA



SPDM 120

NUEVA



SPDC 120

SPD120W



Dimensiones reducidas
-50%



NUEVA
SPDC 120



Dimensions
SPD120W
SPDC 120

Salida
CC OK

SPDC 240

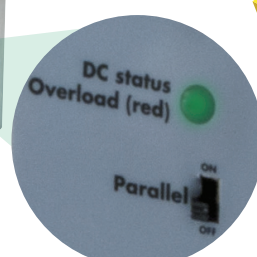
SPD240W



Dimensiones reducidas
-40%



NUEVA
SPDC 240



Dimensions
SPD240W
SPDC240

Individual/
Paralelo

SPM

Fuentes de alimentación conmutadas de bajo perfil

SPM1 10W



SPM3 30W



SPM4 60W

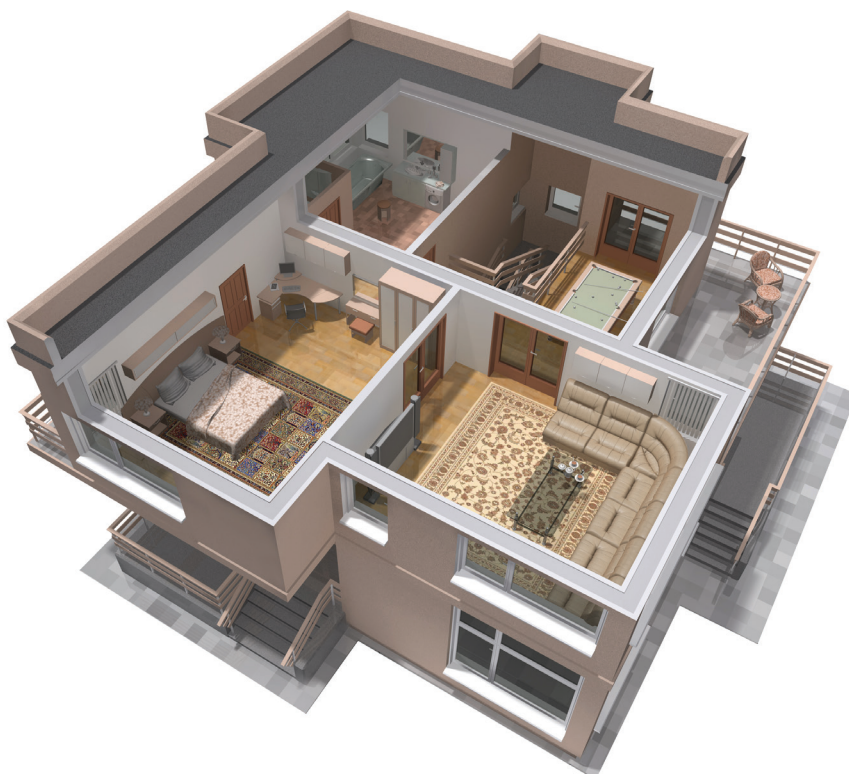


SPM5 100W



Fuentes de alimentación conmutadas modulares SPM

Las fuentes de alimentación conmutadas SPM han sido especialmente diseñadas para satisfacer tanto los requisitos de las aplicaciones de automatización industrial como las de automatización de edificios, en cajas de distribución con una profundidad de un poco más de 55 mm. Las fuentes SPM permiten el montaje empotrado en el panel frontal del cuadro. Este concepto es modular según las normas DIN.



SPPC Compactas

CARLO GAVAZZI

Fuentes de alimentación conmutadas

SPPC Miniatura 25W / 35W / 50W



Apropiadas cuando son necesarias bajas potencias y tensiones especiales. Gracias a sus reducidas dimensiones pueden ser instaladas en prácticamente cualquier tipo de dispositivo.

SPPC Mediana 75W / 100W / 150W



Presentan el mayor equilibrio entre potencia y dimensiones. La fuente de 150W está disponible con o sin corrección del factor de potencia.

SPPC Compacta 200W / 240W / 320W



Tienen toda corrección del factor de potencia $>0,95$ además de unas dimensiones muy compactas en comparación con otros dispositivos de potencia similar.

SPPC Alta potencia 480W / 600W / 800W



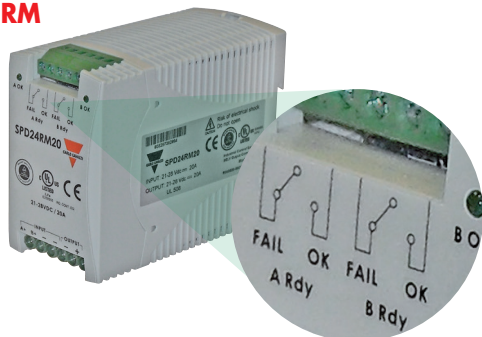
Satisfacen los requisitos de potencias relativamente altas, todas con corrección del factor de potencia $>0,96$. La tecnología ZVS reduce la disipación de potencia permitiendo tener un perfil en U de solo 41mm de altura.



Dispositivos Especiales

Módulos redundantes

SPD RM

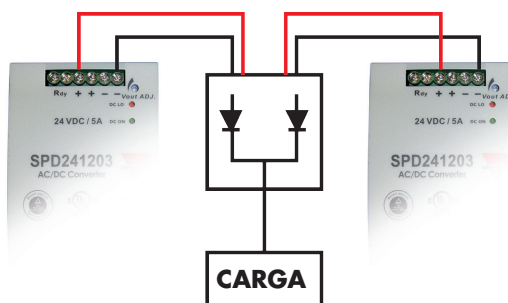


SPM2RM



Módulos redundantes

Permiten la conexión de 2 o más fuentes de alimentación. En caso de fallo de una de las fuentes de alimentación, el módulo redundante garantiza la continuidad de la alimentación CC.



Cargadores de baterías y SAIs

SPM5 Cargador de baterías

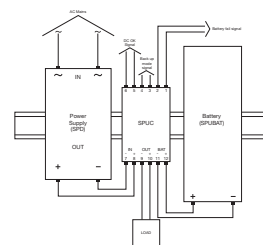


Cargan baterías de plomo-ácido, optimizando sus prestaciones y duración. Basados en la tecnología de modo de conmutación, producen una tensión de salida estabilizada a un valor prefijado, incluso cuando no se está en proceso de carga. Se presentan en caja de plástico de bajo perfil con entrada universal de 90 a 264VCA, protección integrada contra cortocircuitos y protección de polaridad de las baterías.

SPUC controlador de SAI



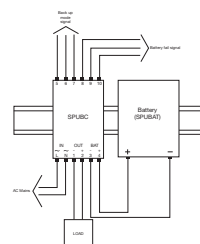
Permite convertir un sistema estándar con alimentación CC genérica, con una intensidad de salida de hasta 30A, en un sistema SAI capaz de suministrar energía también en caso de fallo de la red. SPUC gestiona la carga de las baterías, además de supervisar y proporcionar una salida de 12VCC o 24VCC estabilizada.



SPBC cargador de baterías de SAI



Sistema SAI inteligente que integra en una sola unidad una fuente de alimentación, un cargador de baterías y un SAI. La salida CC está garantizada también en caso de fallo de la red. La fuente de alimentación puede duplicar su intensidad de salida aportando una corriente adicional de la batería. La batería está en continua supervisión.



Selección de la gama

Serie SPD, MONOFÁSICA - a carril DIN estándar

Referencia	Potencia de salida	Tensiones de salida disponibles	Entrada VCA	Entrada VCC	Homologaciones	Dimensiones Al x An x P mm
 SPD 5W/B	5W			120 - 370		
 SPD 10W/B	10W	5V - 12V - 15V - 24	90 - 264	120 - 375	CE, TUV, cULus, UL 1310 Cl. 2, Clase I Div 2	90 x 22.5 x 114
 SPD 18W/B	18W					
 SPD 30W/B	30W					
 SPD 60W/B	60W	5V - 12V - 24V - 48V	85 - 264	90 - 375		90 x 40.5 x 114
 SPD 90W/L	90W	24V		120 - 375		90 x 54 x 114
 SPD 100W	100W					
 SPD 120W/B	120W	12V - 24V - 48V		210 - 315		
 SPD 120W N/B				210 - 370		124.5 x 64 x 123.6
 SPD 240W	240W	24V / 48V	90 - 264		CE, TUV, cULus, Clase I Div 2	
 SPD 240W/B				210 - 375		
 SPD 300W	300W					124 x 83.5 x 123.6
 SPD 300W/B		24V - 48V				
 SPD 480W	480W			120 - 375		124.5 x 175.5 x 12.6
 SPD 480W/B						

Serie SPD, BIFÁSICA y TRIFÁSICA - a carril DIN estándar

Referencia	Potencia de salida	Tensiones de salida disponibles	Entrada VCA	Entrada VCC	Homologaciones	Dimensiones Al x An x P mm
 SPD 100W/2	100W	12V - 24V - 48V				90 x 54 x 14.4
 SPD 120W/3	120W	12v - 24V				124 x 74.3 x 118.8
 SPD 240W/3	240W		340 - 575	480 - 820	CE, TUV, cULus, Clase I Div 2	124 x 89. x 118.8
 SPD 480W/3	480W	24V - 48V				124 x 150 x 118.8
 SPD 960W/3	960W					126.2 x 275.8 x 118.8

Selección de la gama

Series SPDM y SPDC – Caja estrecha a carril DIN

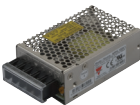
Referencia	Potencia de salida	Tensiones de salida disponibles	Entrada VCA	Entrada VCC	Homologaciones	Dimensiones Al x An x P mm
 SPDM 30 SPDM 30/B	24W / 30W					90 x 100 x 22.5
 SPDM 50 SPDM 50/B	48W / 50W	12V - 24V	85 - 264	120 - 375	CE, TUV, cULus, UL 1310 Cl. 2	90 x 100 x 30
 SPDM 75 SPDM 75/B	66W / 72W					90 x 100 x 40.50
 SPDM 120	120W	24V				124 x 119 x 45
 SPDC 120		12V - 24V			CE	124 x 119 x 32
 SPDC 240	240W	24V	85 - 264	127 - 375		124 x 119 x 45

Serie SPM – BAJO perfil DIN

Referencia	Potencia de salida	Tensiones de salida disponibles	Entrada VCA	Entrada VCC	Homologaciones	Dimensiones Al x An x P mm
 SPM 1	7.5 - 10 - 10 - 10W					91 x 18 x 56.5
 SPM 3	15 - 25 - 30 - 30W					91 x 52 x 55.5
 SPM 4	35 - 54 - 60 - 60W	5V - 12V - 15V - 24V	90 - 264	120 - 375	CE, TUV, cULus, UL 1310 Cl2, Clase I Div 2	91 x 71 x 56.5
 SPM 5	60 - 72 - 75 - 91W					91 x 90 x 57
SPM 5 100W	100W				CE, TUV, cULus, Clase I Div 2	91 x 90 x 57

Selección de la gama

Serie SPPC compacta

Referencia	Potencia de salida	Tensiones de salida disponibles	Entrada VCA	Entrada VCC	Homologaciones	Dimensiones Al x An x P mm
 SPPC 25W	25W	5V - 12V - 24V				79 x 51 x 28.8
 SPPC 35W	35W					101.6 x 63.5 x 33
 SPPC 50W	50W	5V - 12V - 15V - 24V - 48V	90 - 264	127 - 370	CE, cURus	99 x 82 x 35
 SPPC 75W	75W					129 x 98 x 38
 SPPC 150W/F	150W	5V - 12V - 15V - 24V - 48V	90 - 264			194 x 98 x 38
 SPPC 200W	200W	5V - 12V - 24V - 36V - 48V		120 - 370		
 SPPC 240W	240W	12V - 24V	85 - 264		CE, cURus	199 x 99 x 50
 SPPC 320W	320W	5V - 12V - 24V - 48V				
 SPPC 480W	480W	12V - 24V - 48V	90 - 264	127 - 370		226 x 116.5 x 41
 SPPC 600W	600W					
 SPPC 800W	800W					

Módulos redundantes

Referencia	Potencia de salida	Tensiones de salida disponibles	Entrada VCA	Entrada VCC	Homologaciones	Dimensiones Al x An x P mm
 SPD RM	-	24	-		CE, TUV, cULus	90 x 54 x 114
 SPM2RM	-	24	-	21 - 28	CE	91 x 35 x 56.55

NUESTRA RED DE VENTAS EN EUROPA

AUSTRIA

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

BELGIUM

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311,
B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DENMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40,
DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Petäskentie 2-4,
FI-00630 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@gavazzi.fi

FRANCE

Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile,
F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GERMANY

Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

GREAT BRITAIN

Carlo Gavazzi UK Ltd
4.4 Frimley Business Park,
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Tel: +44 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALY

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

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

PORTUGAL

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

SPAIN

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

SWEDEN

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SWITZERLAND

Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

NUESTRA RED DE VENTAS AMÉRICA

USA

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

CANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28, Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRAZIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda.
Av. Francisco Matarazzo, 1752
Conj 2108 - Barra Funda - São Paulo/SP
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

NUESTRA RED DE VENTAS EN ASIA Y EL PACÍFICO

SINGAPORE

Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue
#05-06 UE Print Media Hub
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation
(M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12,
Pusat Perdagangan Dana 1,
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia.
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation
Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

NUESTROS CENTROS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALY

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITHUANIA

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA

Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

SEDE CENTRAL

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20020 - Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

