

UP  **DATE**

Fuentes de alimentación modular
con unidades backup

SERIE S8TS

para lograr potencia flexible e integridad del sistema



Advanced Industrial Automation

OMRON

S8TS de Omron es una revolución en su diseño. El concepto “modular”, exclusivo del S8TS, ofrece la flexibilidad, fiabilidad, estandarización y calidad que los fabricantes de paneles de control han estado buscando en fuentes de alimentación de corriente continua. Para asegurar que un sistema mantenga un suministro eléctrico continuo, la serie S8TS de Omron, junto con los módulos backup, garantiza la integridad de los sistemas en todo momento.

Revolución de Omron en diseño de fuente de alimentación

La S8TS de Omron es el sistema de alimentación eléctrica más flexible del mercado porque ofrece una solución estandarizada y rentable de suministro eléctrico. Sus tres tipos de salidas (5, 12 y 24 Vcc) permiten generar más de 100 configuraciones de fuente de alimentación. Cada unidad ‘conectable-entre-sí’ permite crear grupos de 2,5, 5, 7,5 o 10 A en voltajes de salida de 12 o 24 Vcc. Además, hay disponible un bloque de 5 Vcc y 5 A. Las unidades de montaje sobre carril DIN, de tamaño estándar, hacen del diseño del panel inicial una operación sencillísima. A medida que cambian las necesidades de carga, aumentar o reducir la capacidad de salida de corriente es cuestión de segundos. Estas unidades, de 42mm de ancho, pueden unirse, según se necesite, hasta un máximo de 10 Amp por grupo.



- **Calidad y fiabilidad de Omron incorporadas**
 - Diseñado y probado según los altos estándares de Omron, cada producto de esta gama cumple todas las normas internacionales importantes y proporciona una calidad excepcional continua a lo largo de su vida útil.
- **Proveedor de tecnologías de automatización**
 - La enorme cartera de productos de Omron garantiza que siempre haya un producto disponible para afrontar su aplicación específica.
- **Proveedor de soluciones integrales**
 - El empeño de Omron en el desarrollo continuo y el uso de tecnologías innovadoras, junto con su estricta política de calidad y la entrega puntual de componentes y soluciones, le convierten en el colaborador idóneo, incluso para los usuarios más exigentes.

Módulo backup

La S8T DC-BU-01 es un módulo backup (unidad de alimentación de reserva) que puede unirse fácilmente a la fuente de alimentación S8TS para garantizar la integridad del sistema en todo momento. En esta unidad no se necesita ningún cableado, basta con enchufarla a la derecha o a la izquierda del bloque de la fuente de alimentación. Una vez en su sitio, este bloque de alimentación garantiza una energía constante a su sistema de hasta 4 minutos (a 8 A), de forma que no se pierde tiempo valioso de producción en el caso de un corte del suministro. La unidad S8T DC-BU-01 toma su potencia de dos baterías de 12 V, conectadas en serie y montadas en un soporte. La batería externa está conectada a la parte superior del bloque de reserva de cc, mientras que la salida de cc está en la cara inferior.

Módulo backup independiente

El módulo backup independiente S8T-DCBU-02 es la solución perfecta para impedir las interrupciones en la operación de los equipos, pérdida de datos y otros problemas derivados del corte de suministro momentáneo. La unidad proporciona una alimentación de reserva de al menos 500 ms (a 2,5 A) a 1 s (a 1 A) basándose en el principio de funcionamiento de los condensadores. Se pueden conectar cuatro de estos bloques en paralelo para aumentar el tiempo de reserva y la capacidad de manejo de corriente. Se conecta a la S8TS con sólo encajarlo mediante el conector en bus S8T-BUS03. También se puede utilizar con otras fuentes de alimentación de Omron. Este bloque sin mantenimiento constituye una de las formas más rentables de proteger su sistema.

Conectar todo a la vez

Omron ha diseñado unos conectores en bus exclusivos para enchufar los elementos de la serie S8TS. El conector permite enchufar el voltaje de entrada internamente a todas las unidades de alimentación unidas. Hay tres tipos de conectores en bus. Con el conector en bus paralelo (S8T-BUS01) es posible conectar unidades de 12 ó 24 Vcc entre sí, y lograr una capacidad de 60 a 240 W para el funcionamiento estándar.



El conector en bus aislado (S8T-BUS02) permite crear un único bloque de alimentación colectivo con voltajes de salida mezclados (24, 12 o 5 Vcc), mientras el circuito de entrada continúa a través del conector, manteniendo el cableado sencillo y fiable. Los módulos de backup utilizan el conector en bus S8T-BUS03 para enchufarse a los bloques de alimentación.







Fiabilidad integrada en su sistema



Gracias al concepto modular, exclusivo del S8TS, es posible diseñar protección redundante (N+1) para la fuente de alimentación, agregando una unidad adicional. Si falla una de ellas, esta unidad adicional se hace cargo de suplir la falta de corriente hasta que se restituya el bloque de alimentación defectuoso. Las unidades defectuosas se detectan fácilmente mediante su LED indicador de estado. Este tipo de redundancia mejora la fiabilidad del sistema y es vital en entornos de producción continua, donde un fallo de la corriente (por breve que sea) puede interrumpir un proceso completo.


Ecológicos

La política de protección medioambiental de Omron se refleja en estos productos. Las soldaduras de todos los modelos S8TS se realizan sin plomo.

Especificaciones de la serie S8TS

Modelo	S8TS-06024-E1	S8TS-03012-E1	S8TS-02505	S8TS-06024F-E1	S8TS-03012F-E1	S8TS-02505F
						
Tensión de entrada	100-240 Vca (85-264 Vca)					
Alimentación	60 W	30 W	25 W	60 W	30 W	25 W
Tensión de salida (corriente)	24Vcc (2,5 A)	12 Vcc (2,5 A)	5 Vcc (5 A)	24Vcc (2,5 A)	12 Vcc (2,5 A)	5 Vcc (5 A)
Ajuste de salida	22-28 V	10,8-13,2 V	4,5-5,5 V	22-28 V	10,8-13,2 V	4,5-5,5 V
Operación en paralelo	Sí (4 máx.)	Sí (4 máx.)	No	Sí (4 máx.)	Sí (4 máx.)	No
Sistema redundante	Sí (4 + 1 = 5 máx.)	Sí (4 + 1 = 5 máx.)	No	Sí (4 + 1 = 5 máx.)	Sí (4 + 1 = 5 máx.)	No
Reserva de cc conexión	Sí	No	No	Sí	No	No
Conectores en bus	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (incluidos)		-	S8T-BUS01 + S8T-BUS02 (incluidos)		-
Terminal	Modelos con terminales de tornillo			Modelos con terminales de conector		
Otras funciones	Protección contra sobrecorriente/sobretensión, Indicador de voltaje bajo/salida de colector abierto en voltaje bajo					
Dimensiones (an x al x f)	43 x 120 x 120mm					

Modelo	S8T-DCBU-01	S8T-DCBU-02
		
Tensión de entrada	24 a 28 Vcc (desde S8TS)	24 a 28 Vcc
Tensión de salida (corriente)	24 Vcc (normal)/21 a 27,4 Vcc (reserva)	22 Vcc (con entrada de 24 V); 25,8 Vcc (con entrada de 28 V)
Operación en paralelo	-	Sí (4 máx.)
Conectores en bus	S8T-BUS03 (incluido)	S8T-BUS03 (no incluido)
Terminal	Modelos con terminales de tornillo	
Otras funciones	Protección contra sobrecarga, protección contra descarga excesiva, protección contra sobrecorriente, entrada enc./apagado reserva remota	Indicador READY, salida READY, indicador de reserva, salida de reserva
Dimensiones (an x al x f)	43 x 120 x 120mm	

Batería y contenedor	S82Y-TS01 (para S8T-DCBU-01)	LC-R123R4PG (para S8T-DCBU-01)
	Soporte de batería con interruptor de encendido/apagado (on/off) y fusible	Batería ácida de plomo regulada por válvulas (Panasonic) Se necesitan dos baterías para un sistema de reserva
	185,7 x 222,25 x 82 mm	12 V / 3,4 Ah

Compatibilidad mundial

Las unidades S8TS admiten un voltaje de entrada de 85 a 264 Vca (47 a 63 Hz), de forma que son adecuadas para conectarse en los enchufes de numerosos países. Las S8TS tienen la marca CE y están aprobadas por la última legislación europea en cuanto al ruido y las emisiones, de forma que pueden usarse en todos los sistemas nuevos, así como emplearse como repuesto de unidades antiguas o defectuosas.

Las S8TS están autorizadas según los estándares UL y CSA aplicables, por lo que pueden usarse para los mercados internos y de exportación. Asimismo, la gama S8TS es compatible con la revisión de las últimas normativas europeas sobre Power Factor Correction (corrección del factor de potencia) (EN61000-3-2 y EN61000-3-2 A14) y SEMI F47-0200 para S8T-DCBU-02.

El S8TS proporciona energía continuada para los sensores de seguridad (como el F3SN de Omron) de manera que el personal está siempre protegido en entornos peligrosos como líneas de producción de automóviles, aunque haya un corte de energía.



En los sectores químico y bioquímico, indicadores como la serie K3MA de Omron supervisan estrechamente la temperatura y la presión de contenedores de productos químicos peligrosos. S8TS garantiza que estos indicadores sigan funcionando, aunque haya un corte de suministro.



Si se produce un corte de corriente en el sistema de gestión de una fábrica, los empleados necesitan saber inmediatamente cuál es la situación del sistema. El sistema S8TS puede proporcionar corriente ininterrumpida al HMI (como el terminal NS de Omron), por lo que el personal tiene acceso continuo a todos los datos relevantes.



En un entorno controlado por procesos, cualquier corte del suministro puede implicar una gran pérdida de datos. Un sistema S8TS puede ofrecer alimentación ininterrumpida a áreas críticas y evitar la pérdida de datos si se produce un corte del suministro.



Cualquier corte de electricidad, no importa lo breve que sea, puede provocar enormes problemas en procesos de producción precisos, como la fabricación de microchips. S8TS ofrece una solución de alimentación ininterrumpida muy fiable y rentable.



El uso de S8TS para alimentar un sistema de alarma con sensores garantizará que siempre se detectará a los intrusos, aunque saboteen los cables de alimentación.



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Países Bajos. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

ESPAÑA

Omron Electronics S.A.
c/Arturo Soria 95, E-28027 Madrid
Tel: +34 913 777 900
Fax: +34 913 777 956
omron@omron.es
www.omron.es

Madrid Tel: +34 913 777 913
Barcelona Tel: +34 932 140 600
Sevilla Tel: +34 954 933 250
Valencia Tel: +34 963 530 000
Vitoria Tel: +34 945 296 000

Alemania
Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Austria
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Bélgica
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Dinamarca
Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finlandia
Tel: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Francia
Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

Hungría
Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Italia
Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Noruega
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Países Bajos
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Polonia
Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal
Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Reino Unido
Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

República Checa
Tel: +420 267 31 12 54
www.omron.cz

Rusia
Tel: +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Suecia
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Suiza
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Turquía
Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Oriente Próximo, África y otros países de Europa del Este,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Distribuidor autorizado:

Automatización

- Automatas programables (PLC) • Redes • Interfaces hombre-máquina
- Convertidores de frecuencia • Servomotores/Motion Control

Componentes industriales

- Relés electromecánicos • Temporizadores • Contadores
- Relés programables • Conmutadores de baja tensión • Fuentes de alimentación
- Controladores de temperatura y proceso • Relés de estado sólido
- Procesadores/Visualizadores de señal • Controladores de nivel

Sensores

- Sensores fotoeléctricos • Sensores de proximidad • Encoders
- Equipos de visión • Sistemas de identificación
- Relés/componentes de seguridad