

Fuentes de alimentación S8VK

Fiable y de sencillo funcionamiento en todo el mundo



- El diseño más compacto del mercado
- Resistentes en los entornos más duros
- Instalación rápida y sencilla



Fuentes de alimentación compactas...

Omron ha desarrollado una nueva y potente familia de fuentes de alimentación compactas. Con la misma calidad, funcional diseño, seguridad, fiabilidad y simplicidad de instalación que ha caracterizado a nuestras series anteriores, la nueva serie S8VK es aún más resistente, más compacta y más fácil de usar. Omron es líder mundial en el desarrollo y producción de fuentes de alimentación industriales. En 1987 presentamos nuestro primer producto compacto, la S82K, y nuestra serie compacta, la S8VS,

lleva siendo la opción preferida de nuestros clientes desde 2002.

Para garantizar la solución perfecta ante las necesidades de todos nuestros clientes, Omron ha lanzado 3 familias diferentes: la mejor calidad al precio más competitivo S8VK-C, la estándar S8VK-G/S8VK-T y la S8VK-R de gama alta (unidad de redundancia).



...lo que marca la diferencia



Tres razones fundamentales por las que la fuente de alimentación S8VK es la elección acertada:

Resistente en entornos muy exigentes

Omron confía en que la calidad de la S8VK superará las más altas expectativas. Su robusto diseño y estructura soporta los entornos más exigentes y ofrece un funcionamiento estable en un amplio rango de temperaturas de funcionamiento. Gracias a su excelente tasa de tiempo medio entre errores (MTBF), las fuentes de alimentación S8VK siguen funcionando cuando otras ya no lo hacen.

Rápida y sencilla instalación

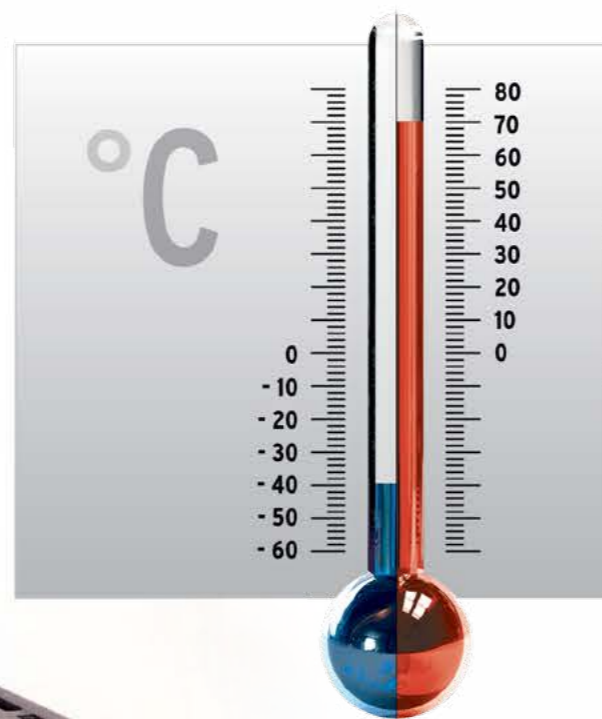
La serie S8VK no solo le ofrece mayor flexibilidad a la hora de diseñar su máquina, sino que también le ahorra tiempo y dinero gracias a los mínimos requisitos de cableado y al clip de montaje en carril DIN, que permite la instalación del dispositivo con una sola mano.

El diseño más compacto del mercado

Diseñadas para ahorrar espacio, la serie S8VK es nuestra familia de fuentes de alimentación más compacta. De hecho, puede ser una de las más compactas que encontrará actualmente en el mercado.

Resistente en entornos muy exigentes -40 +70°C

No importa donde instale la S8VK porque le ofrecerá la misma fiabilidad durante toda su vida de trabajo. La amplia gama de temperaturas de operación, entre -40 a +70 °C, garantiza un funcionamiento estable ante cualquier entorno en el que otras fuentes comienzan a fallar. Pero las ventajas de su robusto diseño no acaban aquí, ya que la S8VK también ofrece una alta resistencia a las vibraciones transmitidas por maquinaria cercana, gracias al clip para montaje en carril DIN de alta resistencia ante las vibraciones.



Rápida y sencilla instalación

Hacemos que su vida sea algo más fácil

Solo tiene que ver la simplicidad de su instalación para comprender que hemos desarrollado un producto que le hará la vida más fácil. El montaje en carril DIN es extremadamente sencillo y solo necesita una mano para realizarlo; sin ningún esfuerzo y rápidamente. Además, la S8VK incluye un doble juego de terminales de salida de CC (tres para el terminal negativo), por lo que dedicará menos tiempo al cableado.



Una larga vida garantizada

Diseñada para el cumplimiento de las normas de seguridad internacionales en cualquier parte del mundo, la S8VK cuenta incluso con aprobaciones para aplicaciones marítimas e incluye una garantía total en todos los componentes, sin importar el país al que exporte su máquina. Gracias a su excelente tasa de tiempo medio entre errores (MTBF), la fuente de alimentación S8VK sigue funcionando cuando otras ya no lo hacen.

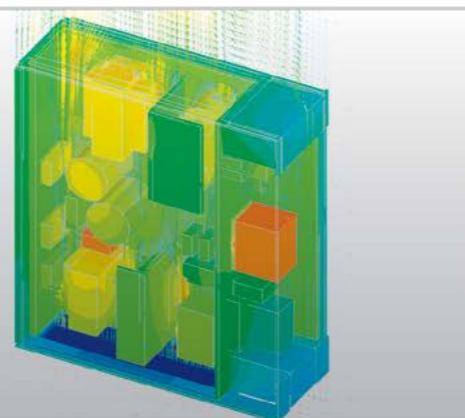
El diseño más compacto del mercado

El formato más pequeño

Omron sabe que el tamaño es importante para los diseñadores de maquinaria. Por eso hemos usado nuestro exclusivo software de simulación térmica en el diseño de las S8VK. De esta forma se ha conseguido una alta densidad de potencia en un formato un 13% más compacto que el de otras fuentes de alimentación comparadas, pudiendo ser una de las más reducidas del mercado en este tipo de fuente de alimentación. La S8VK tiene un exterior aún más elegante que los modelos anteriores.



Vista de los componentes



Vista térmica

El método 361°

Se ajusta perfectamente a sus necesidades

Para garantizar que disponemos de la solución perfecta a sus necesidades, Omron ofrece tres familias diferentes:

- La mejor calidad al precio más competitivo de la S8VK-C Lite.
- La línea estándar S8VK-G/S8VK-T Pro Line, nuestra opción "instalar y listo", que ofrece una mayor vida útil, más protección y más funcionalidad.
- La gama alta S8VK-R Pro Plus (unidad de redundancia) diseñada para aplicaciones específicas y necesidades especiales.

Nuestro método 361° no solo consiste en una oferta global sino que le sitúa en el centro del proceso de selección de productos. Omron tiene la solución perfecta para sus necesidades. Confíe siempre en la calidad garantizada de Omron en cualquiera de las líneas Lite, Pro, y Pro Plus y elija lo que realmente necesita, ni más, ni menos. Así de sencillo.

Especificaciones	LITE S8VK-C	PRO S8VK-G, S8VK-T	PROplus
Tensión de alimentación	100-240VAC, 90-350VDC	100-240VAC, 90-350VDC, 3 x 380-480VAC	Para un sistema de redundancia fiable Características
Temperatura de funcionamiento	-25 to 60 °C	-40 to 70 °C	1. LED de redundancia OK 2. LED de tensión balanceada 3. Confirmación estado de la señal de salida
EMI	EN 55011 Clase A	EN 55011 Clase B	
EN 61000-3-2	No	Si	
Funcionamiento en paralelo	No	Si	
Homologaciones	CE, EN 60950-1/ EB 50178, cULus, cURus	CE, EN 60950-1, EN 50178, cULus, cURus, Lloyd's Resister	
Estándares de seguridad	SELV (EN 50178/ UL 60950-1) EN 50274 para los terminales.	SELV (EN 60950-1/ EN 50178) EN 50274 para los terminales. EN 61558-2-16 PELV (EN60204-1)	
Características adicionales	No	Refuerzo de potencia 120%	



Tabla de selección

Serie S8VK-G

Tipo	Potencia nominal	Tensión de entrada	Tensión de salida	Corriente de salida	Tamaño (Al x An x F) [mm]	Código de pedido
Sistema de alimentación monofásico	15 W	100 a 240 Vc.a. Rango admisible: 85 a 264 Vc.a., 90 a 350 Vc.c., 2 fases menos que 240 Vc.a.	5 V	3 A	22,5 × 90 × 90	S8VK-G01505
			12 V	1,2 A		S8VK-G01512
			24 V	0,65 A		S8VK-G01524
	30 W		5 V	5 A	32 × 90 × 90	S8VK-G03005
			12 V	2,5 A		S8VK-G03012
			24 V	1,3 A		S8VK-G03024
	60 W	12 V	4,5 A	32 × 90 × 110	S8VK-G06012	
		24 V	2,5 A		S8VK-G06024	
	120 W	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-G12024	
	240 W	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-G24024	
		48 V	5 A		S8VK-G24048	
	480 W	24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-G48024	
48 V		10 A	S8VK-G48048			

Serie S8VK-T

Tipo	Potencia nominal	Tensión de entrada	Tensión de salida	Corriente de salida	Tamaño (Al x An x F) [mm]	Código de pedido
Sistema de alimentación trifásica	120 W	3 × 380 a 480 Vc.a.	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-T12024
	240 W	2 × 380 a 480 Vc.a.	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-T24024
	480 W	450 a 600 Vc.c.	24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-T48024
	960 W	3 × 380 a 480 Vc.a. 2 × 380 a 480 Vc.a.	24 V	40 A	135 × 125 × 170	S8VK-T96024

Serie S8VK-C

Tipo	Potencia nominal	Tensión de entrada	Tensión de salida	Corriente de salida	Tamaño (Al x An x F) [mm]	Código de pedido
Sistema de alimentación monofásico	60 W	Monofásica	24 V	2,5 A	32 × 90 × 110	S8VK-C06024
	120 W	100 a 240 Vc.a.	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-C12024
	240 W	Rango admisible: 85 a 264 Vc.a. 90 a 350 Vc.c., 2 fases menos que 240 Vc.a.	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-C24024
	480 W		24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-C48024

Serie S8VK-R

Tipo	Tensión de entrada	Corriente de salida	Tamaño (Al x An x F) [mm]	Código de pedido
Módulo de redundancia	5 a 30 Vc.c.	10 A	32 × 90 × 110	S8VK-R10
	10 a 60 Vc.c.	20 A	40 × 125 × 113	S8VK-R20

Especificaciones

Serie S8VK-G

Elemento	Potencia nominal	15 W			30 W			60 W		120 W	240 W		480 W		
		Tensión de salida	5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V	24 V	48 V	24 V	48 V
Eficiencia (típica)	Entrada de 230 Vc.a.	77% 80% 79% 82% 86% 85% 88% 89% 92% 93%													
Entrada	Tensión nominal de entrada	100 a 240 Vc.a.													
	Rango admisible	85 a 264 Vc.a., 90 a 350 Vc.c. 2 fases menos que 240 Vc.a.													
Salida	Rango de ajuste de tensión	−10% a 15% (con V.ADJ)													
	Influencia de la variación de entrada	0,5% máx. (con entrada de 85 a 264 Vc.a., carga del 100%)													
	Influencia de la variación de carga	3,0% máx. (5 V), 2,0% máx. (12 V), 1,5% máx. (24, 48 V), a 0% a 100% de carga													
	Influencia de la variación de temperatura	0,05%/°C máx.													
Protección contra sobrecarga	Sí, 130% de tipo de corriente nominal														
Refuerzo de potencia	120% de corriente nominal														
Protección de sobretensión	Sí														
Temperatura ambiente de operación	−40 a 70°C (−40 a 158°F)														
Operación en serie	Sí, hasta 2 unidades														
Operación en paralelo	Sí, hasta 2 unidades														
EMI	De conformidad con la norma EN 61204-3, EN 55011 Clase B														
EMS	De conformidad con la norma EN 61204-3, altos niveles de severidad														
Emisiones de corrientes armónicas	De conformidad con la norma EN 61000-3-2														
Normas aprobadas	UL: UL 508 (listado), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 N° 107.1 y N° 60950-1, UL 1310 Clase 2 salida para 15W, 30W, 60W EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805) Aprobación naval (Lloyd's Register) ANS/ISA 12.12.01														
Normas cumplidas	SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV(EN 60204-1, EN 50178), Seguridad de Transformadores eléctricos (EN 61558-2-16), EN 50274 para piezas terminales														
Grado de protección	IP20 por EN/IEC 60529														

Serie S8VK-T

Elemento	Potencia nominal	120 W	240 W	480 W	960 W
Eficiencia (típica a 400 Vc.a.)		88,6%	88,1%	91,1%	91,8%
Entrada	Tensión nominal de entrada	3 × 380 a 480 Vc.a., 2 × 380 a 480 Vc.a., 450 a 600 Vc.c.			3 × 380 a 480 Vc.a. 2 × 380 a 480 Vc.a.
	Rango admisible	3 × 320 a 576 Vc.a., 2 × 340 a 576 Vc.a., 450 a 810 Vc.c.			3 × 320 a 576 Vc.a. 2 × 340 a 576 Vc.a.
Salida	Rango de ajuste de tensión	22,5 a 29,5% V (con V.ADJ)			
	Influencia de la variación de entrada	0,5% máx. (con entrada de 3 × 320 a 576 Vc.a., carga del 100%)			
	Influencia de la variación de carga	1,5% máx. a carga de 0 al 100%			
	Influencia de la variación de temperatura	0,05%/°C máx.			
Protección contra sobrecarga	Sí, 125% de la corriente nominal típica				
Refuerzo de potencia	120% de corriente nominal				
Protección de sobretensión	Sí				
Temperatura ambiente de operación	−40 a 70°C (−40 a 158°F)				
Operación en serie	Sí, hasta 2 unidades				
Operación en paralelo	Sí, hasta 2 unidades				
EMI	De conformidad con la norma EN 61204-3, EN 55011 Clase B				
EMS	De conformidad con la norma EN 61204-3, altos niveles de severidad				
Emisiones de corrientes armónicas	De conformidad con la norma EN 61000-3-2				
Normas aprobadas	UL: UL 508 (listado), ANS/ISA 12.12.01 EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), Aprobación naval (Lloyd's Register)		UL: UL 508 (listado), ANS/ISA 12.12.01, UL 60950-1, CSA: C22.2 N° 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805), Aprobación naval (Lloyd's Register)		
Normas cumplidas	SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV(EN 60204-1, EN 50178), Seguridad de Transformadores eléctricos (EN 61558-2-16), EN 50274 para piezas terminales				
Grado de protección	IP20 por EN/IEC 60529				

Serie S8VK-C

Tipo	Potencia nominal	60 W	120 W	240 W	480 W
	Tensión de salida	24 V	24 V	24 V	24 V
Eficiencia (típica)	Entrada de 230 Vc.a.	88%	89%	89%	92%
Entrada	Tensión nominal de entrada	100 a 240 Vc.a.			
	Rango admisible	85 a 264 Vc.a., 90 a 350 Vc.c., 2 fases menos que 240 Vc.a.			
	Corriente de irrupción	a 230 Vc.a. 40 A máx.			
Salida	Rango de ajuste de tensión	−10% a 15% (con V.ADJ)			
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga	Sí			
	Protección de sobretensión	Sí (color: verde), iluminación del 80% al 90% de la tensión nominal			
Otros	Temperatura ambiente de operación	−25 a 60°C (−13 a 140°F)			
	Temperatura de almacenamiento	−25 a 65°C (−13 a 149°F)			
	Indicador de salida	Sí			
	EMI	De conformidad con la norma EN 61204-3, EN55011 Clase A			
	EMS	De conformidad con la norma EN 61204-3, altos niveles de severidad			
	Normas aprobadas	UL: UL 508 (listado), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 N° 107.1 y N° 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805)			
Grado de protección	IP20 por EN/IEC 60529				

Serie S8VK-R (Unidades de redundancia)

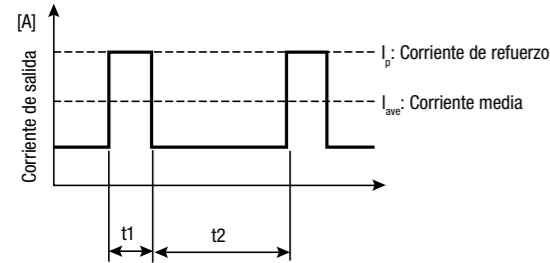
Tipo	S8VK-R10	S8VK-R20
Tensión nominal de entrada	5 a 30 V	10 a 60 V
Corriente de salida	10 A	20 A
Caída de tensión	0,7 V máx. a 10 A	0,9 V máx. a 20 A
Rango de temperatura de operación	−40 a 70°C	−40 a 70°C
Norma de seguridad	UL 60950-1, UL 508, cURus, cULus, EN 50178, EN 60950-1	
Salida de señal	30 Vc.c. 50 mA máx. según Photo MOS Relay	
Indicador OK de redundancia	LED (Verde), La función para saber que ambos PS funcionan con normalidad.	
Indicador de equilibrio de tensión	LED (Verde), La función para ayudar a obtener el equilibrio de tensión de salida del PS de 2 unidades	
Terminal de tierra	−	Sí, uno por conexión a tierra del chasis

Especificaciones

Serie S8VK-G/S8VK-T

Función de refuerzo de potencia

- No permita que la corriente de refuerzo continúe durante más de 10 segundos. Además, no deje que el ciclo de servicio supere las condiciones siguientes. Estas condiciones pueden causar daños al sistema de alimentación.
- Asegúrese de que la corriente media de un ciclo de la corriente de refuerzo no supere la corriente nominal de salida, ya que el sistema de alimentación podría sufrir daños.
- Reduzca la carga de la corriente de carga de refuerzo ajustando la temperatura ambiente y la orientación de montaje.



Condición definida para disponibilidad de refuerzo de potencia.

- $t1 \leq 10$ s
- $I_p \leq$ Corriente nominal de refuerzo
- $I_{ave} \leq$ Corriente nominal

$$\text{Régimen} = \frac{t1}{t1 + t2} \times 100 [\%] \leq 30\%$$

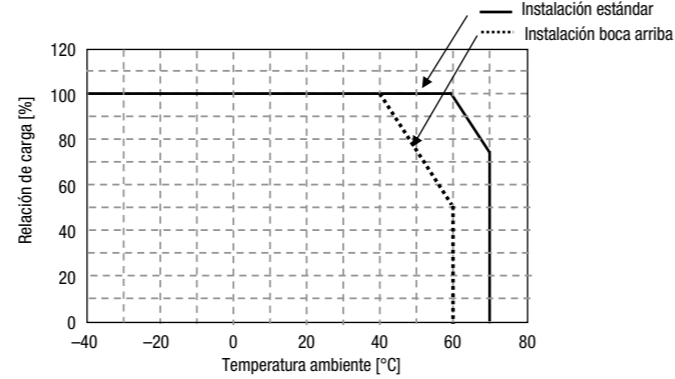
Terminales y cableado

S8VK (15/30/60/120/240/480/960 W)

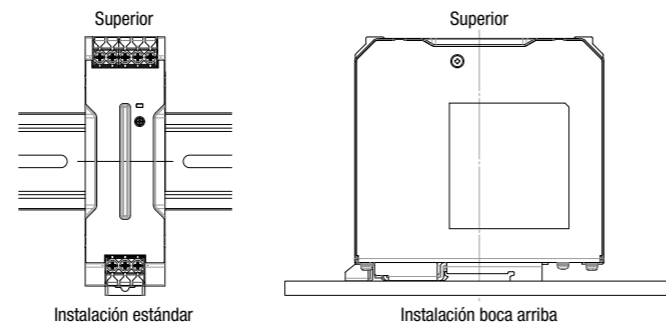
Modelo	ENTRADA		SALIDA		PE	
	Calibre de cable estadounidense	Cable sólido/ Cable trenzado	Calibre de cable estadounidense	Cable sólido/ Cable trenzado	Calibre de cable estadounidense	Cable sólido/ Cable trenzado
S8VK-G01505	AWG24 a 12	0,25 a 4 mm ² / 0,25 a 2,5 mm ²	AWG20 a 12	0,5 a 4 mm ² / 0,5 a 2,5 mm ²	AWG14 o más grueso	2,5 mm ² o más grueso/ 2,5 mm ² o más grueso
S8VK-G01512			AWG22 a 12	0,35 a 4 mm ² / 0,35 a 2,5 mm ²		
S8VK-G01524			AWG24 a 12	0,25 a 4 mm ² / 0,25 a 2,5 mm ²		
S8VK-G03005	AWG24 a 12	0,25 a 4 mm ² / 0,25 a 2,5 mm ²	AWG18 a 12	0,75 a 4 mm ² / 0,75 a 2,5 mm ²		
S8VK-G03012			AWG20 a 12	0,5 a 4 mm ² / 0,5 a 2,5 mm ²		
S8VK-G03024			AWG22 a 12	0,35 a 4 mm ² / 0,35 a 2,5 mm ²		
S8VK-G06012	AWG22 a 12	0,35 a 4 mm ² / 0,35 a 2,5 mm ²	AWG18 a 12	0,75 a 4 mm ² / 0,75 a 2,5 mm ²		
S8VK-G06024/ S8VK-C06024			AWG20 a 12	0,5 a 4 mm ² / 0,5 a 2,5 mm ²		
S8VK-G12024/ S8VK-C12024	AWG22 a 10	0,35 a 6 mm ² / 0,35 a 4 mm ²	AWG18 a 10	0,75 a 6 mm ² / 0,75 a 4 mm ²	AWG14 o más grueso	2,5 mm ² o más grueso/ 2,5 mm ² o más grueso
S8VK-G24024/ S8VK-C24024	AWG20 a 10	0,5 a 6 mm ² / 0,5 a 4 mm ²	AWG14 a 10	2,5 a 6 mm ² / 2,5 a 4 mm ²		
S8VK-G24048/ S8VK-C48024			AWG18 a 10	0,75 a 6 mm ² / 0,75 a 4 mm ²		
S8VK-G48024	AWG16 a 10	1,5 a 6 mm ² / 1,5 a 4 mm ²	AWG12 a 10	4 a 6 mm ² / 4 mm ²		
S8VK-G48048			AWG14 a 10	2,5 a 6 mm ² / 2,5 a 4 mm ²		
S8VK-T12024	AWG24 a 10	0,25 a 6 mm ² / 0,25 a 4 mm ²	AWG18 a 10	0,75 a 6 mm ² / 0,75 a 4 mm ²		
S8VK-T24024	AWG22 a 10	0,35 a 6 mm ² / 0,35 a 4 mm ²	AWG14 a 10	2,5 a 6 mm ² / 2,5 a 4 mm ²		
S8VK-T48024	AWG20 a 10	1,5 a 6 mm ² / 1,5 a 4 mm ²	AWG12 a 10	4 a 6 mm ² / 4 mm ²		
S8VK-T96024	AWG16 a 10	1,5 a 16 mm ² / 1,5 a 16 mm ²	AWG8 a 6	10 a 16 mm ² / 10 a 16 mm ²		

* Cables que se han de pelar: 8 mm

Curva carga vs temperatura (como referencia)

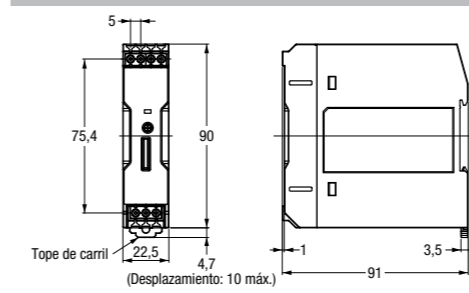


Para instalación estándar.
-40 a 60°C (-40 a 140°F) a carga del 100%
Carga versus temperatura -2,5% de carga/K de 60 a 70°C (de 140 a 158°F)

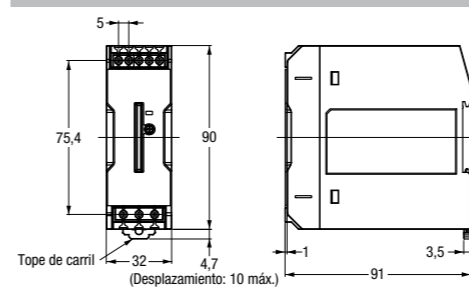


Dimensiones de S8VK

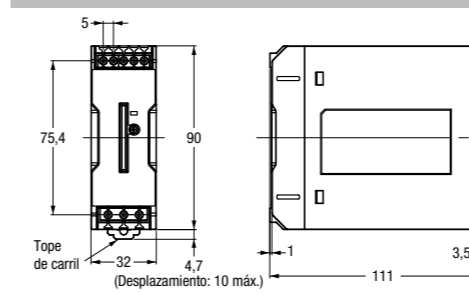
S8VK-G015



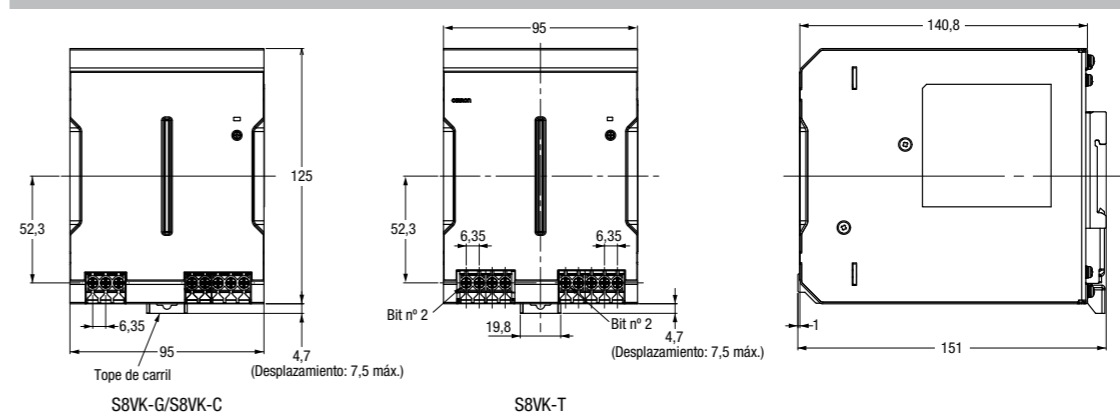
S8VK-G030



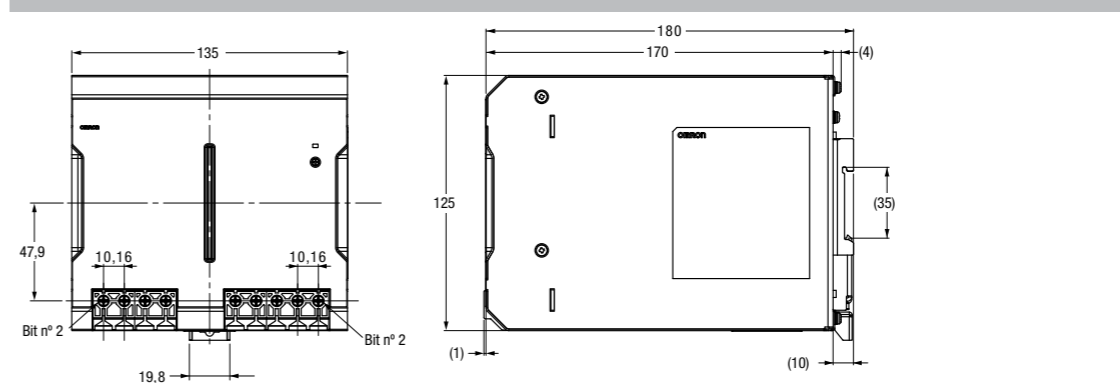
S8VK-G060/S8VK-C06024



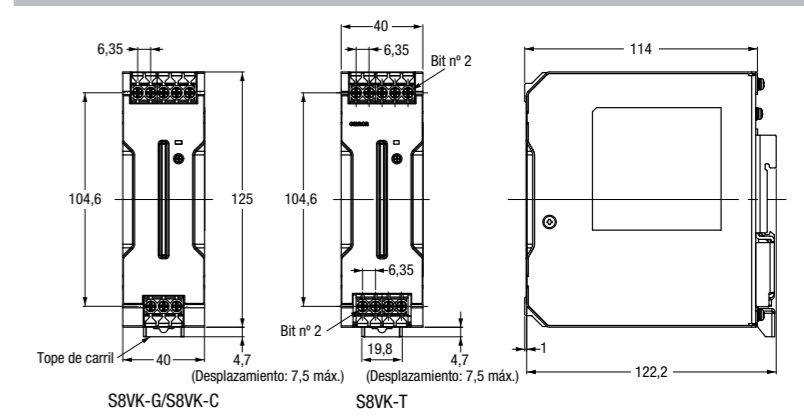
S8VK-G480/S8VK-C48024/S8VK-T48024



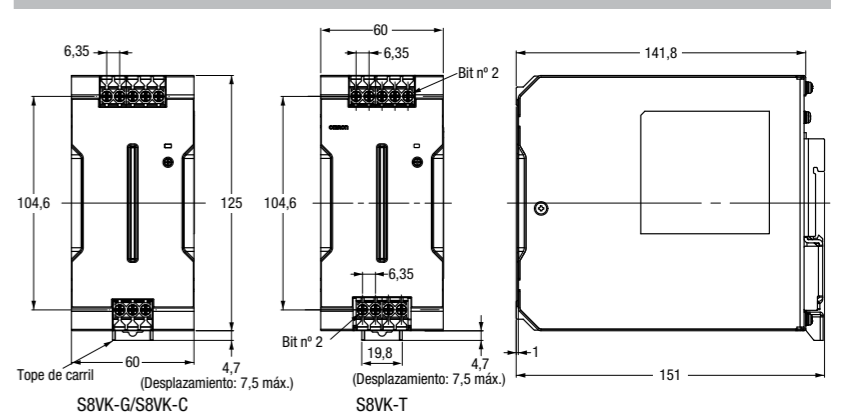
S8VK-T96024



S8VK-G12024/S8VK-C12024/S8VK-T12024



S8VK-G240/S8VK-C24024/S8VK-T24024



Más información en:

Omron Electronics Iberia, S.A.U.

 +34 902 100 221

 omron@omron.es

 industrial.omron.es

Permanezca en contacto

 omron.me/socialmedia_ib

ESPAÑA

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.U.

c/Arturo Soria 95,
E-28027 Madrid
Tel: +34 902 100 221
Fax: +34 902 361 817
omron@omron.es
industrial.omron.es

PORTUGAL

Edificio Mar do Oriente
Alameda dos Oceanos
Lote 1.07.1 -L3.2
1990 - 616 Lisboa
Tel: +351 21 942 94 00
Fax: +351 21 941 78 99
info.pt@eu.omron.com
industrial.omron.pt

Lisboa Tel: +351 21 942 94 00

Oporto Tel: +351 22 715 59 00

Alemania

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

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Bélgica

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

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Hungría

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Italia

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Noruega

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

Países Bajos

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Polonia

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Reino Unido

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Rusia

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Sudáfrica

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Suecia

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

Suiza

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

Turquía

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Más representantes de Omron

industrial.omron.eu