

Fontes de alimentação S8VK

Funcionamento simples e fiável - a nível global



- O design mais compacto do mercado
- Resistência em ambientes difíceis
- Instalação rápida e fácil



Fontes de alimentação compactas...

A Omron desenvolveu uma nova e empolgante família de fontes de alimentação compactas. Dotada da mesma elevada qualidade e design prático que tornaram as nossas séries anteriores seguras, fiáveis e fáceis de instalar, a nova série S8VK é ainda mais resistente, mais compacta e mais fácil de utilizar.

A Omron é um dos líderes mundiais no desenvolvimento e fabrico de fontes de alimentação industriais. Lançámos o nosso primeiro produto

compacto, a S82K, em 1987 e a nossa série compacta S8VS tornou-se uma escolha sistemática por parte dos nossos clientes desde 2002.

Para assegurar que fornecemos a solução perfeita e satisfazemos as necessidades de todos os clientes, a Omron lançou 3 famílias distintas: a S8VK-C económica, a S8VK-G/S8VK-T standard e a S8VK-R (unidade de redundância) topo de gama.



...que fazem a diferença!



Três razões fundamentais que justificam a escolha da série S8VK como a opção certa para si:

Resistência em ambientes difíceis

A Omron está confiante de que a qualidade da série S8VK irá exceder as suas expectativas mais elevadas. A sua concepção e design robusto resistem aos ambientes mais difíceis e proporcionam um funcionamento estável ao longo de um amplo intervalo de temperaturas. Devido aos elevados valores de MTBF, a sua fonte de alimentação S8VK continuará a funcionar mesmo quando outras falhariam.

Instalação rápida e fácil

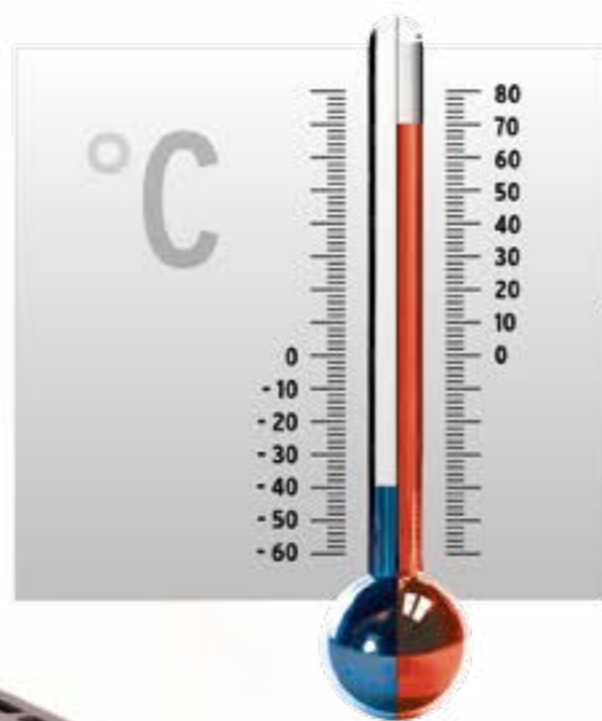
A série S8VK não só oferece flexibilidade no momento de concepção da sua máquina, como também poupa tempo e reduz custos graças aos requisitos de instalação eléctrica mínimos e à fácil montagem com uma só mão proporcionada pela abraçadeira de fixação em calhas DIN melhorada.

O design mais compacto disponível no mercado

Concebida tendo em vista a poupança de espaço, a série S8VK é a nossa gama de fontes de alimentação mais compacta de sempre e a mais compacta do mercado.

Resistência em ambientes difíceis

Onde quer que a S8VK seja instalada, irá sempre proporcionar o mesmo funcionamento fiável durante o seu período de vida útil. O amplo intervalo de temperaturas de funcionamento (-40 a +70 °C) assegura um funcionamento estável em qualquer ambiente onde outras fontes de alimentação poderiam ter dificuldades. No entanto, as vantagens do design robusto não ficam por aqui, a série S8VK também oferece uma elevada resistência a vibrações transmitidas por maquinaria existente nas proximidades graças à abraçadeira de fixação em calhas DIN resistente a vibrações.



Instalação rápida e fácil

Torna a sua vida ainda mais fácil

Basta ter em atenção o método de instalação para nos apercebermos da atenção prestada aos detalhes por parte da Omron de forma a criar um produto que facilita ainda mais a vida dos clientes. Basta encaixar a fonte de alimentação numa calha DIN standard, utilizando apenas uma mão, para efectuar uma instalação super-rápida. Além disso, a série S8VK inclui um conjunto duplo de terminais de saída CC (três para o terminal negativo), o que implica uma redução de tempo e esforço no que toca à instalação eléctrica.



Vida útil longa assegurada

Concebida em conformidade com normas de segurança internacionais para mercados globais, a série S8VK é inclusive adequada para aplicações marítimas e inclui uma garantia total em todos os componentes independentemente do país para onde seja exportada! Devido aos elevados valores de MTBF, a sua fonte de alimentação S8VK continuará a funcionar mesmo quando outras falhariam.

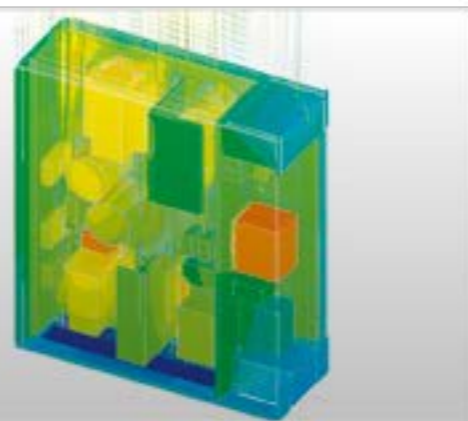
O design mais compacto do mercado

Concebida tendo em conta a optimização de espaço

A Omron sabe que para os designers de máquinas o tamanho é importante e por isso aplicou o seu software de simulação térmica exclusivo durante a fase de concepção da série S8VK. Desta forma atinge-se uma elevada densidade de potência numa unidade compacta que é 13% mais pequena quando comparada com outras fontes de alimentação semelhantes e é também a mais pequena no mercado para o seu tipo. Além disso, a S8VK tem um exterior ainda mais elegante que qualquer modelo anterior.



Vista dos componentes



Vista térmica

A Abordagem 361°

A solução perfeita para as suas necessidades

Para assegurar que temos a solução perfeita para todas as necessidades, a Omron tem à disposição três famílias distintas:

- A linha económica S8VK-C Lite sem comprometer a qualidade.
- A linha standard S8VK-G /S8VK-T Pro, que representa a opção “instalar e esquecer”, dispõe de uma vida útil maior, oferece uma protecção superior e mais funcionalidades.
- A linha topo de gama S8VK-R Pro plus (unidade de redundância) concebida para aplicações específicas e necessidades especiais.

A nossa nova Abordagem 361° proporciona uma oferta polivalente e completa, além de colocar o cliente no centro do processo de selecção de produtos. Trata-se de uma abordagem que assegura uma combinação perfeita e um grau de confiança extra que se faz sentir quando se opta pela Omron.

Características	LITE S8VK-C	PRO S8VK-G, S8VK-T	PROplus
Alimentação	100-240VAC, 90-350VDC	100-240VAC, 90-350VDC, 3 x 380-480VAC	Para uma elevada fiabilidade em sistemas redundantes
Temperatura de Funcionamento	-25 a 60 °C	-40 a 70 °C	Características
EMI	EN 55011 Classe A	EN 55011 Classe B	1. Led redundância OK
EN 61000-3-2	Não	Sim	2. Led para balanceamento da tensão
Funcionamento em Paralelo	Não	Sim	3. Sinal de saída de confirmação de estado.
CE e Aprovações	CE, EN 60950-1/ EB 50178, cULus, cURus	CE, EN 60950-1, EN 50178, cULus, cURus, Lloyd's Resister	
Standards de Segurança	SELV (EN 50178/ UL 60950-1) EN 50274 para os Terminais.	SELV (EN 60950-1/ EN 50178) EN 50274 para os Terminais. EN61558-2-16 PELV (EN60204-1)	
Características adicionais	Não	Power Boost 120%	



S8VK

Gama da série

Informações de encomenda

Série S8VK-G

Tipo	Potência nominal	Tensão de entrada	Tensão de saída	Corrente de saída	Tamanho (L × A × P) [mm]	Código de encomenda		
Fonte de alimentação monofásica	15 W	100 a 240 VAC	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		Gama permitida: 85 a 264 VAC, 90 a 350 VDC, bifásica inferior a 240 VAC	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		
		24 V		5 A		S8VK-G12024		
	120 W	24 V	10 A	60 × 125 × 140		S8VK-G24024		
			48 V			5 A	S8VK-G24048	
	240 W		24 V			20 A	95 × 125 × 140	S8VK-G48024
			48 V		10 A	S8VK-G48048		

Série S8VK-T

Tipo	Potência nominal	Tensão de entrada	Tensão de saída	Corrente de saída	Tamanho (L × A × P) [mm]	Código de encomenda
Fonte de alimentação Trifásica	120 W	3 × 380 a 480 VAC	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-T12024
	240 W	2 × 380 a 480 VAC	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-T24024
	480 W	450 a 600 VDC	24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-T48024
	960 W	3 × 380 a 480 VAC	24 V	40 A	135 × 125 × 170	S8VK-T96024

Série S8VK-C

Tipo	Potência nominal	Tensão de entrada	Tensão de saída	Corrente de saída	Tamanho (L × A × P) [mm]	Código de encomenda
Fonte de alimentação monofásica	60 W	Monofásica	24 V	2,5 A	32 × 90 × 110	S8VK-C06024
	120 W	100 a 240 VAC	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-C12024
	240 W	Gama permitida: 85 a 264 VAC, 90 a 350 VDC, bifásica inferior a 240 VAC	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-C24024
	480 W		24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-C48024

Série S8VK-R

Tipo	Tensão de entrada	Corrente de saída	Tamanho (L × A × P) [mm]	Código de encomenda
Módulo de redundância	5 a 30 VDC	10 A	32 × 90 × 110	S8VK-R10
	10 a 60 VDC	20 A	40 × 125 × 113	S8VK-R20

Especificações

Série S8VK-G

Item	Potência nominal	15 W			30 W			60 W		120 W		240 W		480 W	
		Tensão de saída	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
Eficiência (típica)	Entrada de 230 VAC		77%	80%	79%	82%	86%	85%	88%	89%		92%		93%	
Entrada	Tensão de entrada nominal	100 a 240 VAC													
	Gama permitida	85 a 264 VAC, 90 a 350 VDC bifásica inferior a 240 VAC													
Saída	Gama de regulação da tensão	−10% a 15% (com V.ADJ)													
	Influência da variação de entrada	0,5% máx. (com entrada de 85 a 264 VAC, carga de 100%)													
	Influência da variação da carga	3,0% máx. (5 V), 2,0% máx. (12 V), 1,5% máx. (24, 48 V), com carga de 0% a 100%													
	Influência da variação de temperatura	0,05%/°C máx.													
Protecção contra sobrecarga	Sim, 130% da corrente nominal														
Power Boost	120% da corrente nominal														
Protecção contra sobretensão	Sim														
Temperatura ambiente de funcionamento	−40 a 70°C (−40 a 158°F)														
Funcionamento em série	Sim, até 2 unidades														
Funcionamento em paralelo	Sim, até 2 unidades														
EMI	Em conformidade com as normas EN 61204-3, EN 55011 Classe B														
EMS	Em conformidade com a norma EN 61204-3 de níveis de gravidade elevada														
Emissões de harmónicos de corrente	Em conformidade com a norma EN 61000-3-2														
Normas aprovadas	UL: UL 508 (Listagem), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 N.º 107.1 e N.º 60950-1, Saída UL 1310 de Classe 2 para 15 W, 30 W, 60 W EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805) Aprovação marítima (Lloyd's Register) ANSI/ISA 12.12.01														
Conformidade com as normas	SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV (EN 60204-1, EN 50178), Segurança de transformadores de alimentação (EN 61558-2-16), EN 50274 para peças terminais														
Grau de protecção	IP20 segundo EN/IEC 60529														

S8VK

Gama da série

Série S8VK-T

Item	Potência nominal	120 W	240 W	480 W	960 W
Eficiência (típica a 400 VAC)		88,6%	88,1%	91,1%	91,8%
Entrada	Tensão de entrada nominal	3 × 380 a 480 VAC, 2 × 380 a 480 VAC, 450 a 600 VDC			3 × 380 a 480 VAC
	Gama permitida	3 × 320 a 576 VAC, 2 × 340 a 576 VAC, 450 a 810 VDC			2 × 380 a 480 VAC
Saída	Gama de regulação da tensão	22,5 a 29,5 V (com V.ADJ)			3 × 320 a 576 VAC
	Influência da variação de entrada	0,5% máx. (com entrada de 3 × 320 a 576 VAC, carga de 100%)			2 × 340 a 576 VAC
	Influência da variação da carga	1,5% máx. com carga de 0 a 100%			2 × 340 a 576 VAC
	Influência da variação de temperatura	0,05%/°C máx.			
Protecção contra sobrecarga	Sim, 125% da corrente nominal				
Power Boost	120% da corrente nominal				
Protecção contra sobretensão	Sim				
Temperatura ambiente de funcionamento	−40 a 70°C (−40 a 158°F)				
Funcionamento em série	Sim, até 2 unidades				
Funcionamento em paralelo	Sim, até 2 unidades				
EMI	Em conformidade com as normas EN 61204-3, EN 55011 Classe B				
EMS	Em conformidade com a norma EN 61204-3 de níveis de gravidade elevada				
Emissões de harmónicos de corrente	Em conformidade com a norma EN 61000-3-2				
Normas aprovadas	UL: UL 508 (Listagem), ANSI/ISA 12.12.01 EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), (=VDE 0160), Aprovação marítima (Lloyd's Register)	UL: UL 508 (Listagem), ANSI/ISA 12.12.01, UL 60950-1, CSA: C22.2 N.º 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805), Aprovação marítima (Lloyd's Register)			
Conformidade com as normas	SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV (EN 60204-1, EN 50178), Segurança de transformadores de alimentação (EN 61558-2-16), EN 50274 para peças terminais				
Grau de protecção	IP20 segundo EN/IEC 60529				

Série S8VK-C

Tipo	Potência nominal	60 W	120 W	240 W	480 W
	Tensão de saída	24 V	24 V	24 V	24 V
Eficiência (típica)	Entrada de 230 VAC	88%	89%	89%	92%
Entrada	Tensão de entrada nominal	100 a 240 VAC			
	Gama permitida	85 a 264 VAC, 90 a 350 VDC, bifásica inferior a 240 VAC.			
	Corrente de pico a 230 VAC	40 A máx.			
Saída	Gama de regulação da tensão	−10% a 15% (com V.ADJ)			
Funções adicionais	Protecção contra sobrecarga	Sim			
	Protecção contra sobretensão	Sim (cor: verde), iluminação desde 80% a 90% da tensão nominal			
Outras	Temperatura ambiente de funcionamento	−25 a 60°C (−13 a 140°F)			
	Temperatura de armazenamento	−25 a 65°C (−13 a 149°F)			
	Indicador de saída	Sim			
	EMI	Em conformidade com as normas EN 61204-3, EN55011 Classe A			
	EMS	Em conformidade com a norma EN 61204-3 de níveis de gravidade elevada			
	Normas aprovadas	UL: UL 508 (Listagem), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 N.º 107.1 e N.º 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805)			
	Grau de protecção	IP20 segundo EN/IEC 60529			

Série S8VK-R (Unidades de redundância)

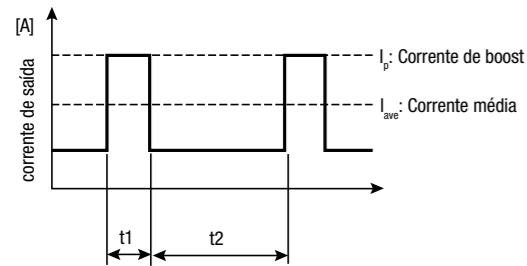
Tipo	S8VK-R10	S8VK-R20
Tensão de entrada nominal	5 a 30 V	10 a 60 V
Corrente de saída	10 A	20 A
Queda de tensão	0,7 V máx. a 10 A	0,9 V máx. a 20 A
Gama de temperatura de funcionamento	−40 a 70°C	−40 a 70°C
Norma de segurança	UL 60950-1, UL 508, cURus, cULus, EN 50178, EN 60950-1	
Sinal de saída	30 VDC 50 mA máx. por relé Photo MOS	
Indicador OK de redundância	LED (verde), função para verificar que ambas as fontes de alimentação funcionam normalmente.	
Indicador de equilíbrio de tensão	LED (verde), função para ajudar a obter o equilíbrio da tensão de saída das 2 fontes de alimentação	
Terminal de terra	–	Sim, um para ligação à terra do chassis

Especificações

Série S8VK-G/S8VK-T

Função "Power Boost"

- Não permita uma corrente de "boost" durante mais de 10 segundos. Além disso, não permita que o ciclo de operação exceda as condições que se seguem. Se exceder, estas condições pode danificar a fonte de alimentação.
- Certifique-se de que a corrente média de um ciclo da corrente de boost não excede a corrente de saída nominal. Tal poderá danificar a fonte de alimentação.
- Reduza a carga da corrente de boost ajustando a temperatura ambiente e a orientação de montagem.

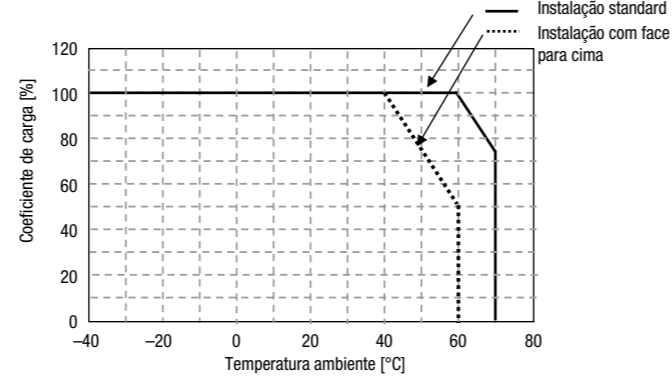


Condição definida para disponibilidade da função "Power Boost".

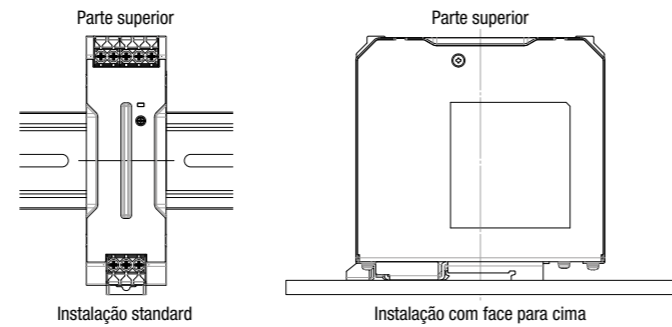
- $t1 \leq 10$ s
- $I_p \leq$ Corrente de boost nominal
- $I_{ave} \leq$ Corrente nominal

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

Curva de derating (como referência)



Para instalação standard.
-40 a 60°C (-40 a 140°F) com carga de 100%
Derating de -2,5% da carga/K de 60 a 70°C (de 140 a 158°F)



Terminais e cablagem

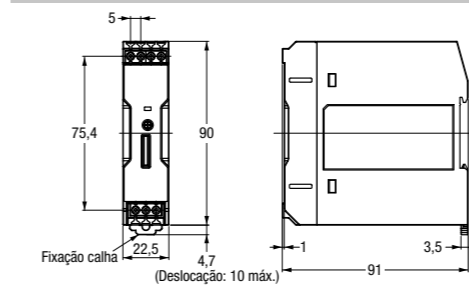
S8VK (15/30/60/120/240/480/960 W)

Modelo	ENTRADA		SAÍDA		PE	
	Norma americana aplicável à cablagem	Cabo rígido/ Cabo multifilar	Norma americana aplicável à cablagem	Cabo rígido/ Cabo multifilar	Norma americana aplicável à cablagem	Cabo rígido/ Cabo multifilar
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 ou mais espesso	2,5 mm ² ou mais espesso/ 2,5 mm ² ou mais espesso
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 ou mais espesso	2,5 mm ² ou mais espesso/ 2,5 mm ² ou mais espesso
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		

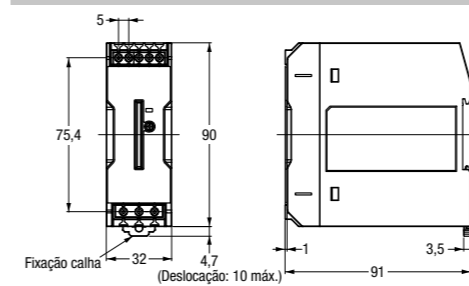
* Retirar o revestimento do cabo: 8 mm

Dimensões da S8VK

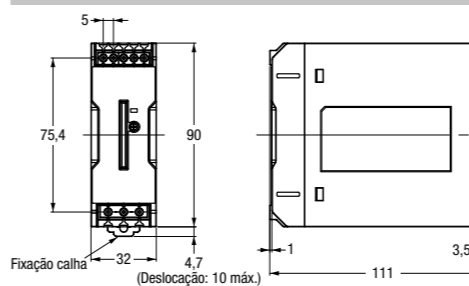
S8VK-G015



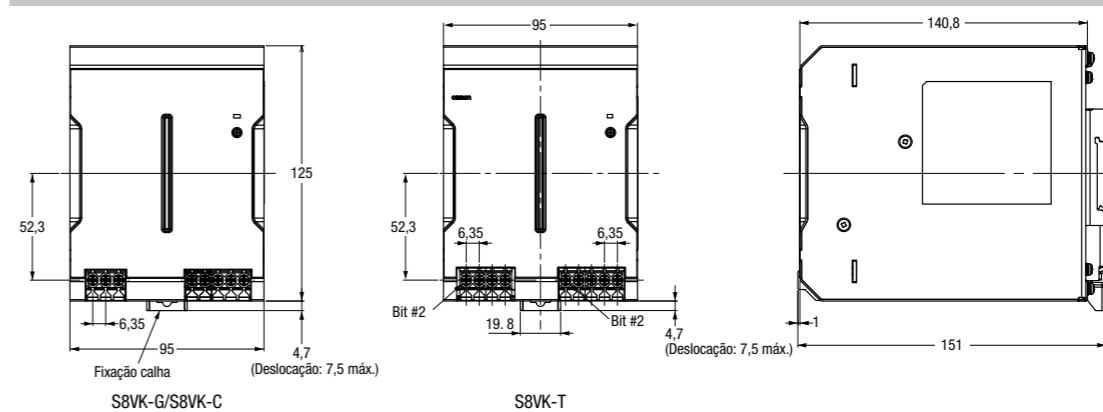
S8VK-G030



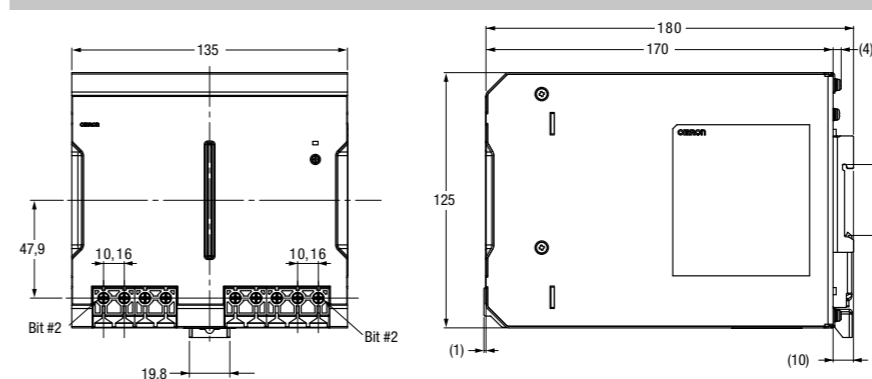
S8VK-G060/S8VK-C06024



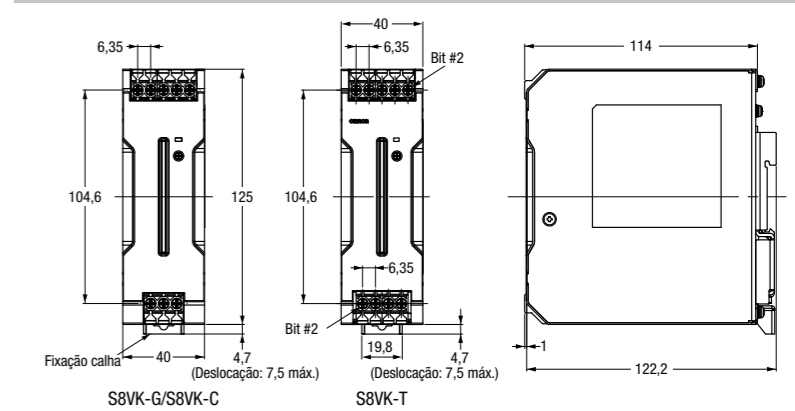
S8VK-G480/S8VK-C48024/S8VK-T48024



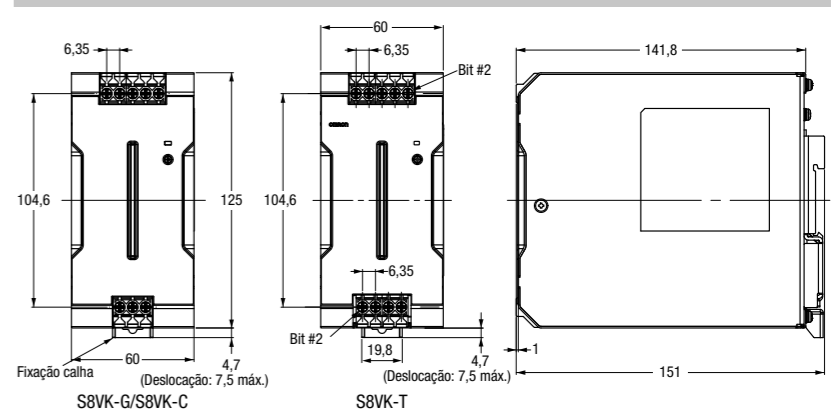
S8VK-T96024



S8VK-G12024/S8VK-C12024/S8VK-T12024



S8VK-G240/S8VK-C24024/S8VK-T24024



Mais informações:

Omron Electronics Iberia S.A.

+351 219 429 400

industrial.omron.pt

Fique em contato:

omron.me/socialmedia_pt

PORTUGAL

OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A.

Edifício 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

Delegação Norte

Rua do Jardim, 170 - 2º
4405-823 VILA NOVA DE GAIA
Tel: +351 22 715 59 00
Fax: +351 22 713 51 52

industrial.omron.pt

África do Sul

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

Alemanha

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

Áustria

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

Espanha

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Finlândia

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

França

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

Holanda

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

Hungria

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

Itália

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

Noruega

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

Polónia

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

Rússia

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

Suécia

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

Suíça

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

Turquia

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

Mais Representantes da Omron

industrial.omron.eu