

Alimentatori S8VK

Semplici, affidabili e disponibili in tutto il mondo



- Design tra i più compatti sul mercato
- Resistente in ambienti difficili
- Installazione semplice e rapida



Alimentatori compatti...

Omron ha realizzato una nuova eccezionale famiglia di alimentatori compatti. Con la stessa elevata qualità e lo stesso design pratico che ha reso la nostra serie precedente sicura, affidabile e facile da installare, i nuovi S8VK sono ancora più robusti, compatti e facili da usare.

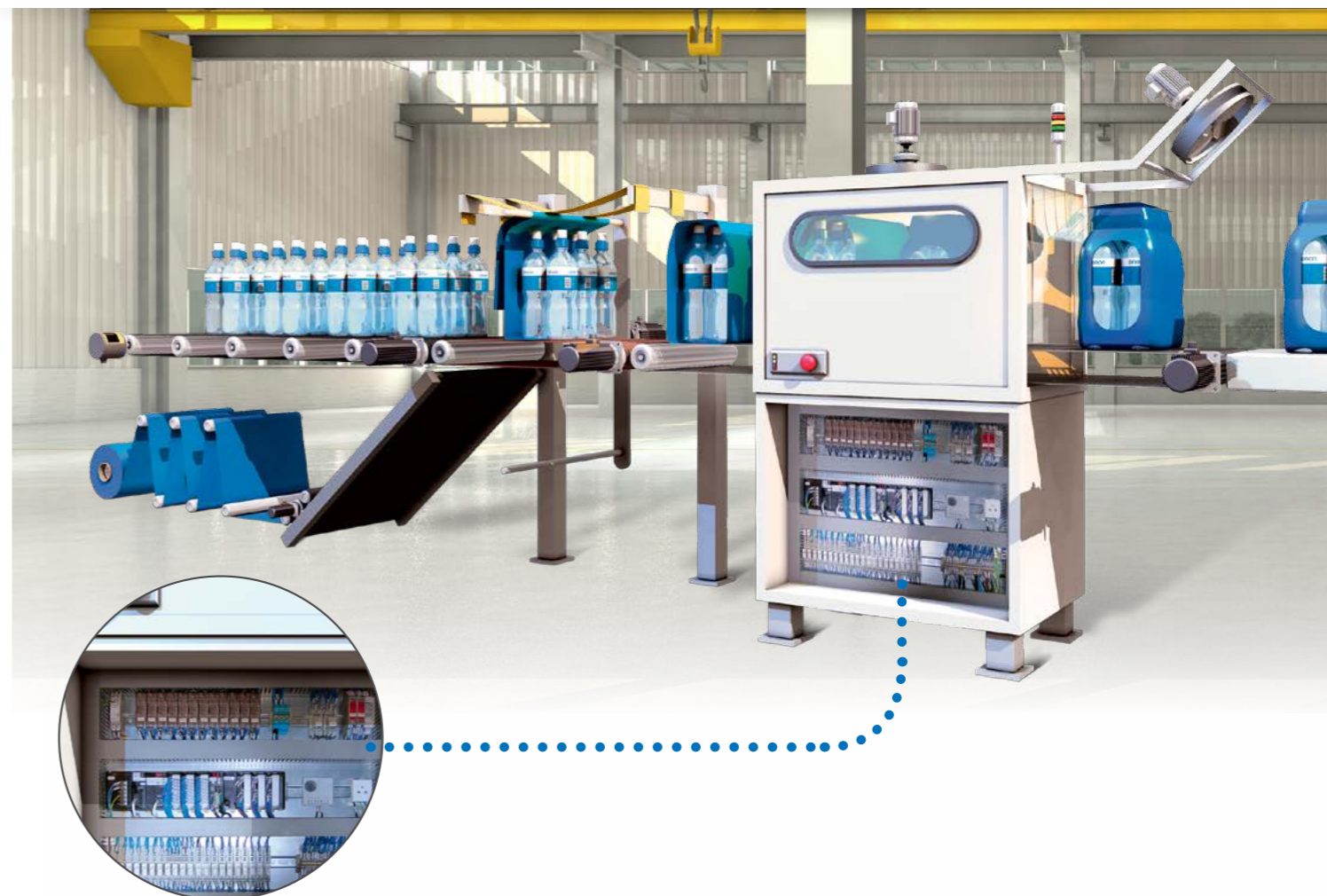
Omron, leader mondiale nello sviluppo e produzione di alimentatori industriali, ha lanciato il primo prodotto compatto, denominato S82K, nel 1987 e la serie

compatta S8VS è rimasta fin dal 2002 la scelta primaria ideale in grado di soddisfare le esigenze di ogni cliente.

Oggi Omron lancia 3 diverse famiglie di prodotti: la soluzione conveniente S8VK-C, quella standard S8VK-G/S8VK-T e la soluzione avanzata S8VK-R (unità di ridondanza).



...che fanno la differenza!



Tre buoni motivi per scegliere S8VK:

Resistente in ambienti difficili

Omron non ha dubbi che la qualità di S8VK supererà tue più elevate aspettative. Il suo design e la sua struttura robusta resistono agli ambienti più difficili e offrono stabilità di funzionamento in una vasta gamma di temperature. Grazie all'elevato valore MTBF, il tuo alimentatore S8VK continuerà a funzionare quando gli altri si guastano.

Installazione facile e veloce

La serie S8VK non solo ti offre una maggiore flessibilità nella progettazione della tua macchina, ma ti fa anche risparmiare tempo e ridurre i costi, grazie alle esigenze minime di cablaggio e al facile montaggio (con una mano) garantito dal meccanismo per la guida DIN.

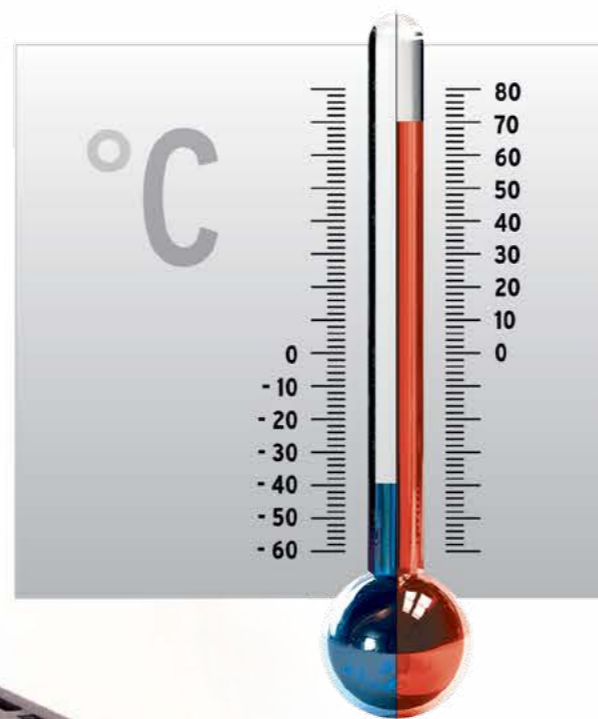
Design tra i più compatti sul mercato

Progettata per risparmiare spazio, la serie S8VK è la gamma di alimentatori più compatta che abbiamo mai realizzato e tra le più compatte disponibili sul mercato di oggi.

Resistente ad ambienti difficili

Ovunque sia installato, un alimentatore S8VK ti darà le stesse prestazioni affidabili per tutta la sua durata di esercizio.

L'ampia gamma di temperature di esercizio, fra -40 e +70°C, garantisce stabilità di funzionamento in qualsiasi ambiente in cui altri alimentatori possono dimostrarsi carenti. Ma i vantaggi del suo design robusto non finiscono qui: S8VK ti offre anche un'elevata resistenza alle vibrazioni che possono essere trasmesse da macchine poste nelle vicinanze, grazie al meccanismo di montaggio su guida DIN resistente appunto alle vibrazioni.



Installazione semplice e rapida

Semplifica la vita

Basta osservare la fase dell'installazione per avere un esempio della cura dei dettagli posta durante lo sviluppo di questo prodotto in grado di facilitarvi la vita. Ti basta una sola mano, e al clic sai di aver installato in un attimo il tuo S8VK. Non occorre alcuno sforzo e si risparmia tempo! Inoltre, S8VK è dotato di una doppia serie di terminali di uscita c.c. (tre per il terminale negativo), che ti consente anche un cablaggio più rapido e meno impegnativo.



Una lunga vita garantita

Progettato secondo la normativa internazionale sulla sicurezza, l'alimentatore S8VK è approvato anche per applicazioni nautiche ed è dotato di una garanzia completa estesa a tutti i modelli indipendentemente dal paese in cui esporti la tua macchina! Grazie ai valori MTBF elevati, il tuo alimentatore S8VK continuerà a funzionare quando gli altri si guastano.

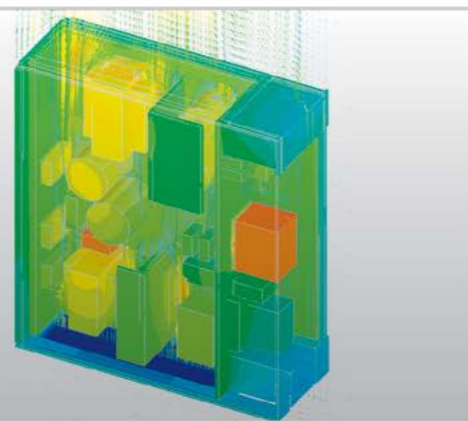
Il design tra i più compatti presenti sul mercato

Progettato per ridurre l'ingombro

L'ingombro è importante per i progettisti di macchine; ecco perché Omron ha utilizzato un proprio software esclusivo di simulazione termica durante la progettazione di S8VK, ottenendo, nel contempo, un prodotto potente e compatto, più piccolo del 13% rispetto ad altri alimentatori paragonabili e il più piccolo del proprio tipo presente sul mercato. L'S8VK risulta poi essere più elegante dei modelli precedenti.



Disposizione dei componenti



Analisi termica

Il nuovo approccio 361°

Ideale per le tue esigenze

Per assicurarsi di offrire la soluzione ideale per ogni esigenza, Omron offre tre diverse famiglie:

- La conveniente famiglia S8VK-C linea Lite: nessun compromesso sulla qualità.
- La famiglia standard S8VK-G/S8VK-T linea Pro, la nostra opzione "installa e dimentica", che offre durata maggiore, protezione più elevata e più funzioni.
- La famiglia più avanzata S8VK-R (unità di ridondanza) linea Pro Plus progettata per applicazioni specifiche ed esigenze particolari.

Il nostro approccio 361° ci consente di offrire prodotti adatti a tutte le esigenze, e pone il cliente proprio al centro del processo di selezione dei prodotti.

È un approccio che determina il prodotto ottimale, con un livello di fiducia in più che deriva dallo scegliere Omron.

Caratteristiche	LITE S8VK-C	PRO S8VK-G, S8VK-T	PROplus
Ingresso	100-240 Vc.a., 90-350 Vc.c.	100-240 Vc.a., 90-350 Vc.c., 3 x 380-480 Vc.a.	Caratteristiche del sistema ridondante altamente affidabile
Temperatura ambiente	-25... 60 °C	-40... 70 °C	1. LED segnalazione stato ridondanza 2. LED segnalazione della verifica del bilanciamento 3. Segnale di uscita per la conferma dello stato.
EMI	EN 55011 Classe A	EN 55011 Classe B	
EN 61000-3-2	No	Si	
Parallel Operation	No	Si	
CE & Approvals	CE, EN 60950-1/ EB 50178, cULus, cURus	CE, EN 60950-1, EN 50178, cULus, cURus, Lloyd's Resister	
Conformità norme di Sicurezza	SELV (EN 50178/ UL 60950-1) EN 50274 for Terminal parts.	SELV (EN 60950-1/ EN 50178) EN 50274 for Terminal parts. EN61558-2-16 PELV (EN60204-1)	
Altre caratteristiche	No	Power Boost 120%	



Modelli disponibili

Serie S8VK-G

Tipo	Potenza nominale	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente in uscita	Dimensioni (L x A x P) [mm]	Modello
Alimentatore monofase	15 W	100... 240 Vc.a. Campo consentito: 85... 264 Vc.a., 90... 350 Vc.c., 2 fasi a meno di 240 Vc.a.	5 V	3 A	22,5 x 90 x 90	S8VK-G01505
			12 V	1,2 A		S8VK-G01512
			24 V	0,65 A		S8VK-G01524
	30 W		5 V	5 A	32 x 90 x 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 x 90 x 110	S8VK-G06012
			24 V	2,5 A		S8VK-G06024
	120 W		24 V	5 A	40 x 125 x 113	S8VK-G12024
			240 W	24 V		10 A
	480 W		48 V	5 A	60 x 125 x 140	S8VK-G24048
			24 V	20 A		95 x 125 x 140
		48 V	10 A		S8VK-G48048	

Serie S8VK-T

Tipo	Potenza nominale	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente in uscita	Dimensioni (L x A x P) [mm]	Modello
Alimentatore trifase	120 W	3 x 380... 480 Vc.a. 2 x 380... 480 Vc.a. 450... 600 Vc.c.	24 V	5 A	40 x 125 x 113	S8VK-T12024
	240 W		24 V	10 A	60 x 125 x 140	S8VK-T24024
	480 W		24 V	20 A	95 x 125 x 140	S8VK-T48024
	960 W		24 V	40 A	135 x 125 x 170	S8VK-T96024

Serie S8VK-C

Tipo	Potenza nominale	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente in uscita	Dimensioni (L x A x P) [mm]	Modello
Alimentatore monofase	60 W	Monofase 100... 240 Vc.a. Intervallo consentito: 85... 264 Vc.a., 90... 350 Vc.c., 2 fasi a meno di 240 Vc.a.	24 V	2,5 A	32 x 90 x 110	S8VK-C06024
	120 W		24 V	5 A	40 x 125 x 113	S8VK-C12024
	240 W		24 V	10 A	60 x 125 x 140	S8VK-C24024
	480 W		24 V	20 A	95 x 125 x 140	S8VK-C48024

Serie S8VK-R

Tipo	Tensione di ingresso	Corrente in uscita	Dimensioni (L x A x P) [mm]	Modello
Modulo di ridondanza	5... 30 Vc.c.	10 A	32 x 90 x 110	S8VK-R10
	10... 60 Vc.c.	20 A	40 x 125 x 113	S8VK-R20

Caratteristiche

Serie S8VK-G

Modello	Potenza nominale	15 W			30 W			60 W		120 W	240 W		480 W	
		Tensione di uscita	5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V	24 V	48 V	24 V
Efficienza (tipica)	Ingresso 230 Vc.a.		77%	80%	79%	82%	86%	85%	88%	89%		92%		93%
Ingresso	Tensione di ingresso nominale	100... 240 Vc.a.												
	Intervallo consentito	85... 264 Vc.a., 90... 350 Vc.c. 2 fasi a meno di 240 Vc.a.												
Uscita	Campo di regolazione della tensione	-10... 15% (con V.ADJ)												
	Stabilità verso gli ingressi	0,5% max. (ingresso 85... 264 Vc.a., 100% di carico)												
	Stabilità verso l'uscita	3% max. (5 V), 2% max. (12 V), 1,5% max. (24, 48 V), 0... 100% del carico												
	Stabilità verso la temperatura	0,05%/°C max.												
Protezione da sovraccarico	Sì, 130% corrente nominale													
Power boost	120% di corrente nominale													
Protezione da sovratensioni	Sì													
Temperatura ambiente	-40... 70°C (-40... 158°F)													
Funzionamento in serie	Sì, fino a 2 moduli													
Funzionamento in parallelo	Sì, fino a 2 moduli													
EMI	Conforme a EN 61204-3, EN 55011 Classe B													
EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3													
Emissioni delle correnti armoniche	Conforme a EN 61000-3-2													
Conformità alle norme	UL: UL 508 (classificazione), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 N.107.1 e N.60950-1, UL 1310 Classe 2 uscita per 15 W, 30 W, 60 W EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805) Approvazione per applicazioni marine (Lloyd's Register) ANSI/ISA 12.12.01													
Conformità alle norme	SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV(EN 60204-1, EN 50178), Sicurezza dei trasformatori (EN 61558-2-16), EN 50274 per le parti terminali													
Grado di protezione	IP20 di EN/IEC 60529													

Serie S8VK-T

Modello	Potenza nominale	120 W	240 W	480 W	960 W
Efficienza (tipica a 400 Vc.a.)		88,6%	88,1%	91,1%	91,8%
Ingresso	Tensione di ingresso nominale	3 x 380... 480 Vc.a., 2 x 380... 480 Vc.a., 450... 600 Vc.c.			3 x 380... 480 Vc.a. 2 x 380... 480 Vc.a.
	Intervallo consentito	3 x 320... 576 Vc.a., 2 x 340... 576 Vc.a., 450... 810 Vc.c.			3 x 320... 576 Vc.a. 2 x 340... 576 Vc.a.
Uscita	Campo di regolazione della tensione	22,5... 29,5 V (tramite potenziometro V.ADJ)			
	Stabilità verso gli ingressi	0,5% max. (ingresso 3 x 320... 576 Vc.a., 100% di carico)			
	Stabilità verso l'uscita	1,5% max., 0... 100% di carico			
	Stabilità verso la temperatura	0,05%/°C max.			
Protezione da sovraccarico	Sì, 125% del tipo di corrente nominale				
Power boost	120% di corrente nominale				
Protezione da sovratensioni	Sì				
Temperatura ambiente	-40... 70°C (-40... 158°F)				
Funzionamento in serie	Sì, fino a 2 moduli				
Funzionamento in parallelo	Sì, fino a 2 moduli				
EMI	Conforme a EN 61204-3, EN 55011 Classe B				
EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3				
Emissioni delle correnti armoniche	Conforme a EN 61000-3-2				
Conformità alle norme	UL: UL 508 (classificazione), ANSI/ISA 12.12.01 EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805), (=VDE 0160), Approvazione per applicazioni marine (Lloyd's Register)	UL: UL 508 (classificazione), ANSI/ISA 12.12.01, UL 60950-1, CSA: C22.2 N.60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805), Approvazione per applicazioni marine (Lloyd's Register)			
	SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV(EN 60204-1, EN 50178), Sicurezza dei trasformatori (EN 61558-2-16), EN 50274 per le parti terminali				
Grado di protezione	IP20 di EN/IEC 60529				

Serie S8VK-C

Tipo	Potenza nominale	60 W	120 W	240 W	480 W
	Tensione di uscita	24 V	24 V	24 V	24 V
Efficienza (tipica)	Ingresso 230 Vc.a.	88%	89%	89%	92%
Ingresso	Tensione di ingresso nominale	100... 240 Vc.a.			
	Intervallo consentito	85... 264 Vc.a., 90... 350 Vc.c., 2 fasi a meno di 240 Vc.a.			
	Corrente di spunto a 230 Vc.a.	40 A max			
Uscita	Campo di regolazione della tensione	-10... 15% (con V.ADJ)			
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico	Sì			
	Protezione da sovratensioni	Sì			
Altre informazioni	Temperatura ambiente	-25... 60°C (-13... 140°F)			
	Temperatura di stoccaggio	-25... 65°C (-13... 149°F)			
	Spia di uscita	Sì			
	EMI	Conforme a EN 61204-3 EN55011 Classe A			
	EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN 61204-3			
	Conformità alle norme	UL: UL 508 (classificazione), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 N. 107.1 e N. 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805)			
	Grado di protezione	IP20 di EN/IEC 60529			

Serie S8VK-R (unità di ridondanza)

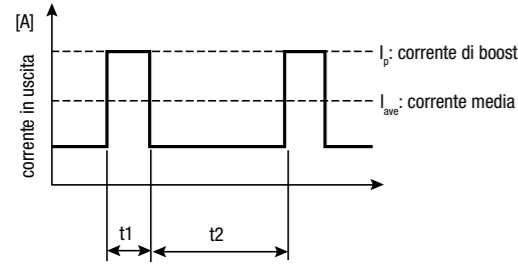
Tipo	S8VK-R10	S8VK-R20
Tensione di ingresso nominale	5... 30 V	10... 60 V
Corrente in uscita	10 A	20 A
Caduta di tensione	0,7 V max a 10 A	0,9 V max a 20 A
Temperatura ambiente	-40... +70°C	-40... +70°C
Norme di sicurezza	UL 60950-1, UL 508, cURus, cULus, EN 50178, EN 60950-1	
Uscita segnale	30 Vc.c. 50 mA max. mediante un relè PhotoMOS	
Indicatore di ridondanza corretta	LED (verde), la funzione che consente di sapere se entrambi gli alimentatori funzionano normalmente.	
Indicatore bilanciamento della tensione	LED (verde), la funzione che consente di ottenere il bilanciamento della tensione di uscita di 2 unità.	
Terminale di messa a terra	-	Sì, uno per la messa a terra dello chassis

Caratteristiche

Serie S8VK-G/S8VK-T

Funzione Power boost

- Non consentire alla corrente di boost di continuare per più di 10 s. Inoltre, non consentire al ciclo di lavoro di superare le seguenti condizioni. Queste condizioni possono danneggiare l'alimentatore.
- Accertarsi che la corrente media di un ciclo della corrente di boost non superi la corrente di uscita nominale. Questo può danneggiare l'alimentatore.
- Ridurre il carico della corrente di boost regolando la temperatura ambiente e l'orientamento di montaggio.

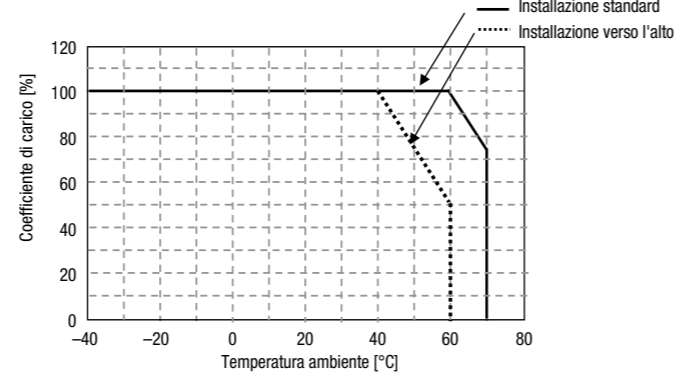


Condizione definita per la disponibilità della funzione Power boost.

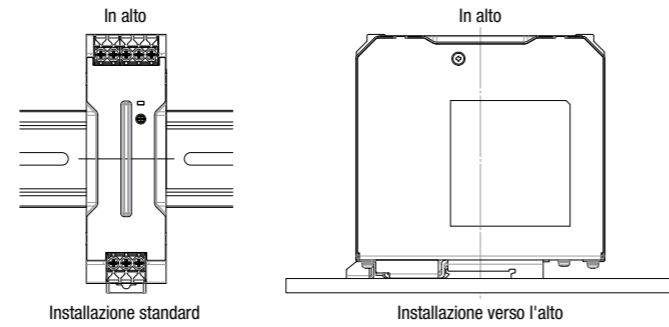
- $t1 \leq 10$ s
- $I_p \leq$ Corrente di boost nominale
- $I_{ave} \leq$ Corrente nominale

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

Curva di correzione (come riferimento)



Per l'installazione standard.
-40... 60°C (-40... 140°F) al 100% del carico
Correzione: -2,5% di carico/K 60... 70°C (140... 158°F)



Terminali e cablaggio

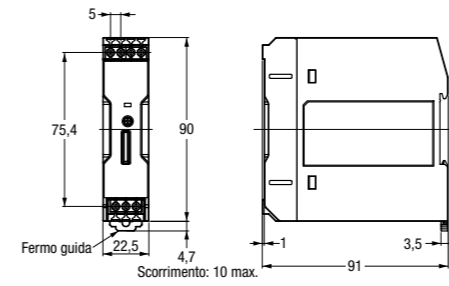
S8VK (15/30/60/120/240/480/960 W)

Modello	INGRESSO		USCITA		PE	
	Diametro dei fili elettrici americani	Cavo rigido/ Cavo semirigido	Diametro dei fili elettrici americani	Cavo rigido/ Cavo semirigido	Diametro dei fili elettrici americani	Cavo rigido/ Cavo semirigido
S8VK-G01505	AWG 24... 12	0,25... 4 mm ² / 0,25... 2,5 mm ²	AWG 20... 12	0,5... 4 mm ² / 0,5... 2,5 mm ²	AWG 14 o spessore superiore	2,5 mm ² o spessore superiore/ 2,5 mm ² o spessore superiore
S8VK-G01512			AWG 22... 12	0,35... 4 mm ² / 0,35... 2,5 mm ²		
S8VK-G01524			AWG 24... 12	0,25... 4 mm ² / 0,25... 2,5 mm ²		
S8VK-G03005	AWG 24... 12	0,25... 4 mm ² / 0,25... 2,5 mm ²	AWG 18... 12	0,75... 4 mm ² / 0,75... 2,5 mm ²		
S8VK-G03012			AWG 20... 12	0,5... 4 mm ² / 0,5... 2,5 mm ²		
S8VK-G03024			AWG 22... 12	0,35... 4 mm ² / 0,35... 2,5 mm ²		
S8VK-G06012	AWG 22... 12	0,35... 4 mm ² / 0,35... 2,5 mm ²	AWG 18... 12	0,75... 4 mm ² / 0,75... 2,5 mm ²		
S8VK-G06024/ S8VK-C06024			AWG 20... 12	0,5... 4 mm ² / 0,5... 2,5 mm ²		
S8VK-G12024/ S8VK-C12024	AWG 22... 10	0,35... 6 mm ² / 0,35... 4 mm ²	AWG 18... 10	0,75... 6 mm ² / 0,75... 4 mm ²	AWG 14 o spessore superiore	2,5 mm ² o spessore superiore/ 2,5 mm ² o spessore superiore
S8VK-G24024/ S8VK-C24024	AWG 20... 10	0,5... 6 mm ² / 0,5... 4 mm ²	AWG 14... 10	2,5... 6 mm ² / 2,5... 4 mm ²		
S8VK-G24048/ S8VK-C48024			AWG 18... 10	0,75... 6 mm ² / 0,75... 4 mm ²		
S8VK-G48024	AWG 16... 10	1,5... 6 mm ² / 1,5... 4 mm ²	AWG 12... 10	4... 6 mm ² / 4 mm ²		
S8VK-G48048			AWG 14... 10	2,5... 6 mm ² / 2,5... 4 mm ²		
S8VK-T12024	AWG 24... 10	0,25... 6 mm ² / 0,25... 4 mm ²	AWG 18... 10	0,75... 6 mm ² / 0,75... 4 mm ²		
S8VK-T24024	AWG 22... 10	0,35... 6 mm ² / 0,35... 4 mm ²	AWG 14... 10	2,5... 6 mm ² / 2,5... 4 mm ²		
S8VK-T48024	AWG 20... 10	1,5... 6 mm ² / 1,5... 4 mm ²	AWG 12... 10	4... 6 mm ² / 4 mm ²		
S8VK-T96024	AWG 16... 10	1,5... 16 mm ² / 1,5... 16 mm ²	AWG 8... 6	10... 16 mm ² / 10... 16 mm ²		

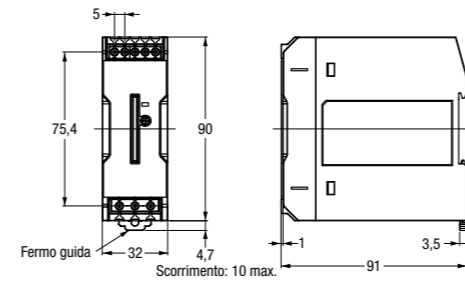
* Cavi da scoprire: 8 mm

Dimensioni S8VK

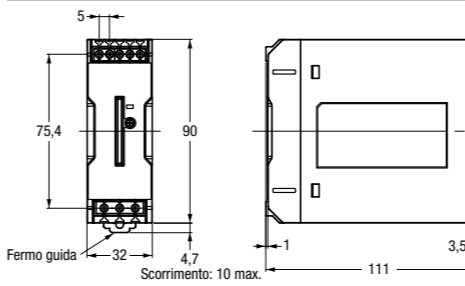
S8VK-G015



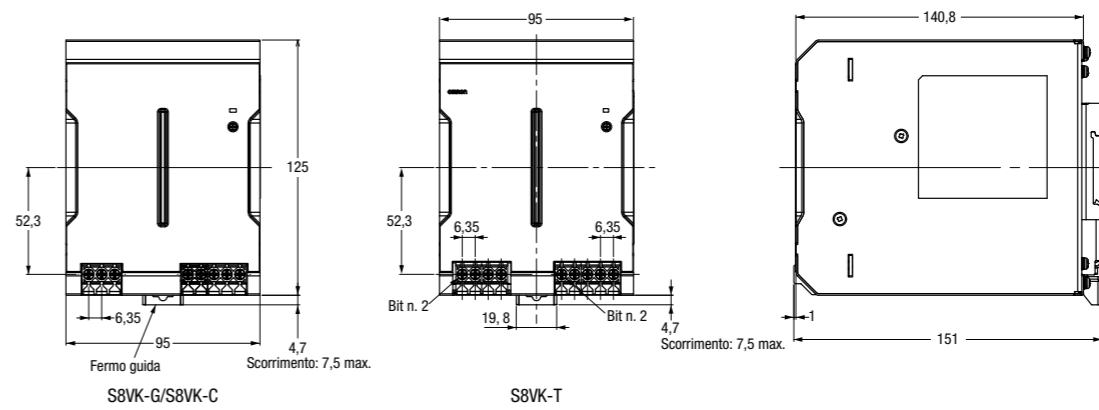
S8VK-G030



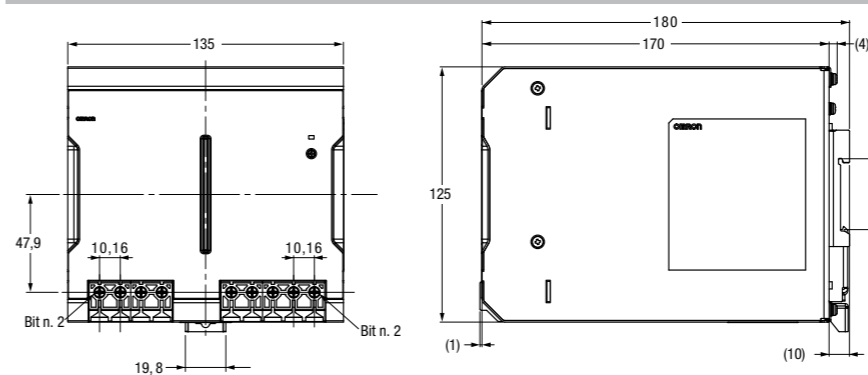
S8VK-G060/S8VK-C06024



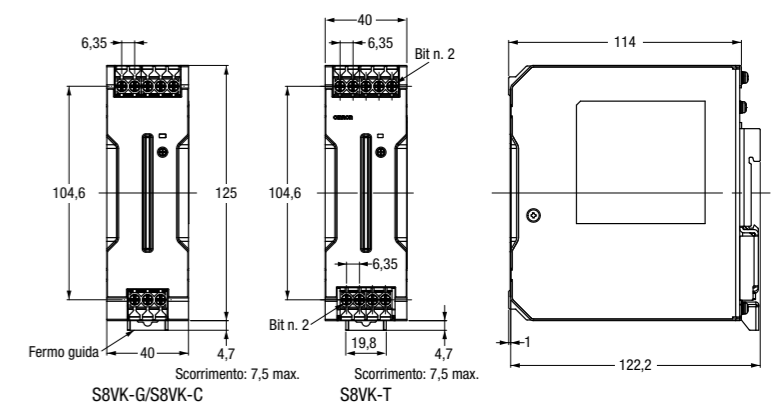
S8VK-G480/S8VK-C48024/S8VK-T48024



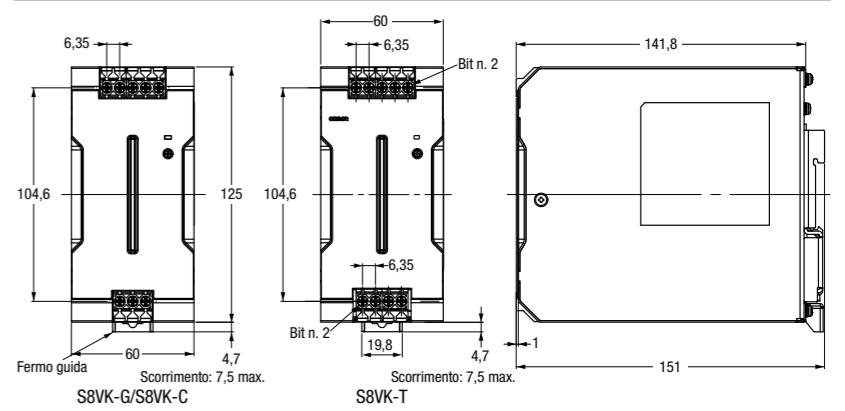
S8VK-T96024



S8VK-G12024/S8VK-C12024/S8VK-T12024



S8VK-G240/S8VK-C24024/S8VK-T24024



Vuoi saperne di più?

Omron Electronics SpA

 +39 02 326 81

 industrial.omron.it

Resta in contatto

 omron.me/socialmedia_it

ITALIA

Omron Electronics SpA

Viale Certosa, 49 20149 Milano

Tel: +39 02 326 81

Fax: +39 02 32 68 282

industrial.omron.it



Milano Tel: +39 02 327 77

Bologna Tel: +39 051 613 66 11

Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA

Omron Electronics AG

Blegi 14

CH-6343 Rotkreuz

Tel.: +41 (0) 41 748 13 13

Fax: +41 (0) 41 748 13 45

industrial.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Ausztia

Tel: +43 (0) 2236 377 800

industrial.omron.at

Belgium

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

industrial.omron.be

Cseh Köztársaság

Tel: +420 234 602 602

industrial.omron.cz

Dánia

Tel: +45 43 44 00 11

industrial.omron.dk

Dél-afrikai Köztársaság

Tel: +27 (0)11 579 2600

industrial.omron.co.za

Egyesült Királyság

Tel: +44 (0) 1908 258 258

industrial.omron.co.uk

Finország

Tel: +358 (0) 207 464 200

industrial.omron.fi

Franciaország

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00

industrial.omron.fr

Hollandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

industrial.omron.nl

Lengyelország

Tel: +48 22 458 66 66

industrial.omron.pl

Németország

Tel: +49 (0) 2173 680 00

industrial.omron.de

Norvégia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

industrial.omron.no

Olaszország

Tel: +39 02 326 81

industrial.omron.it

Oroszország

Tel: +7 495 648 94 50

industrial.omron.ru

Portugália

Tel: +351 21 942 94 00

industrial.omron.pt

Spanyolország

Tel: +34 913 777 900

industrial.omron.es

Svájc

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

industrial.omron.ch

Svédország

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

industrial.omron.se

Törökország

Tel: +90 212 467 30 00

industrial.omron.com.tr

További Omron képviselvek

industrial.omron.eu