

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 e la soluzione avanzata S8VK-R (unità di ridondanza).



...che fanno la differenza!



Tre buoni motivi per scegliere S8VK:

Tough

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.

Easy

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.

Compact

Design tra i più compatti sul mercato

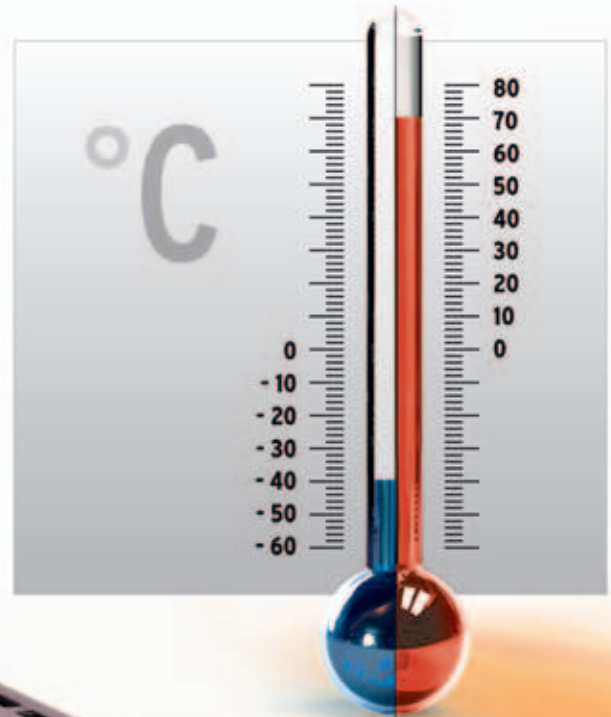
Progettata per risparmiare spazio, la serie S8VK è la gamma di alimentatori più compatta che abbiamo mai realizzato e tra le più compatte disponibili sul mercato di oggi.

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 $+70^{\circ}\text{C}$, 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.



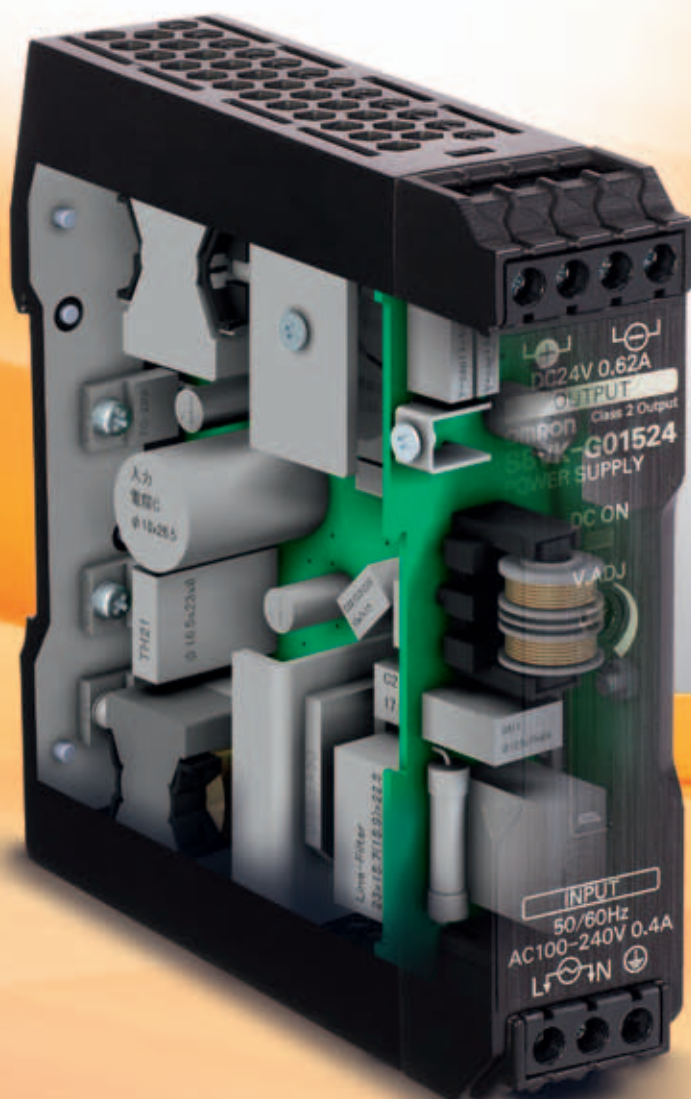
Una lunga vita garantita

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.



Analisi termica

Disposizione dei componenti

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 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	PROplus
Conformità alle norme	CE, EN60950-1, cURus	CE, EN60950-1 EN50178, cULus, cURus	Sistemi ridondanti ad elevata affidabilità
Ingressi	100-240 Vc.a.	100-240 Vc.a., 90-350 Vc.c.	1. LED di segnalazione stato 2. LED di bilanciamento del sistema 3. LED stato di uscita
Temperatura ambiente operativa	-20... 60 °C	-40... 70 °C	
EMI	EN55011 Classe A	EN55011 Classe B	
EN 61000-3-2	No	Sì	
Collegamento in parallelo	No	Sì	
Normativa	No	Sicurezza dei trasformatori, ~ EN61558-2-16, EN60204-1 PELV	
Ulteriori funzioni	No	Power boost 120%	



S8VK

Modelli disponibili

Serie S8VK-G



	Potenza nominale	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente in uscita	Dimensioni (L x A x P) [mm]	Modello	
Alimentatore monofase	15 W	Intervallo consentito 100... 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		85... 264 Vc.a., 90... 350 Vc.c., 2 fasi a meno di 240 Vc.a.	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	60 x 125 x 140	S8VK-G24024	
			48 V	5 A		S8VK-G24048	
	480 W		24 V	20 A	95 x 125 x 140	S8VK-G48024	
			48 V	10 A		S8VK-G48048	

Serie S8VK-C



	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.	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	Intervallo consentito: 85... 264 Vc.a.	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



	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
	12... 60 Vc.c.	20 A	40 x 125 x 113	S8VK-R20

Caratteristiche

Serie S8VK

Modello	S8VK-G	
Efficienza (Ave)	90%	
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.
	Emissioni delle correnti armoniche	Conforme a EN61000-3-2
	Corrente di dispersione a 200 Vc.a.	1 mA max
	Corrente di spunto a 230 Vc.a.	40 A max
Uscita	Intervallo di regolazione della tensione	-10... 15% (con V.ADJ)
	Ondulazione	2% (p-p) max. (con tensione di ingresso/uscita nominale)
	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% di carico
	Stabilità verso la temperatura	0,05%/°C max.
	Tempo di avvio	1.000 ms max.
	Tempo di mantenimento	20 ms min.
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico	Sì, 130% del tipo di corrente nominale
	Aumento della potenza	120% di corrente nominale. * Fare riferimento a "Funzione di aumento della potenza".
	Protezione da sovratensioni	Sì
	Funzionamento in parallelo	Possibile per un massimo di 2 unità.
	Funzionamento in serie	Possibile per un massimo di 2 unità.

S8VK

Modello	S8VK-G	
Altre informazioni	Temperatura ambiente operativa	-40... 70°C (-40... 158°F). * Fare riferimento a "Curva di correzione".
	Temperatura di stoccaggio	-40... 85°C (-40... 185°F)
	Umidità ambiente operativa	25... 95% (umidità di stoccaggio: 25... 95%)
	Rigidità dielettrica (corrente di rilevamento: 20 mA)	3.000 Vc.a. per 1 min (tra tutti gli ingressi e le uscite) 2.000 Vc.a. per 1 min (tra tutti gli ingressi e il terminale PE) 1.000 Vc.a. per 1 min (tra tutte le uscite e il terminale PE)
	Resistenza di isolamento	100 MΩ min. (tra tutte le uscite e gli ingressi/terminali PE) a 500 Vc.c.
	Resistenza alle vibrazioni	10... 55 Hz, ampiezza singola pari a 0,375 mm per 2 h in ciascuna delle direzioni X, Y e Z 10... 150 Hz, ampiezza singola pari a 0,35 mm (5 G max.) per 80 min in ciascuna delle direzioni X, Y e Z
	Resistenza agli urti	150 m/s ² per 3 volte in ciascuna delle direzioni ±X, ±Y e ±Z
	Spia di uscita	Sì (colore: verde), illuminazione all'80-90% di tensione nominale
	EMI	In conformità a EN61204-3, EN55011 classe B
	EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN61204-3
	Conformità alle norme	UL: UL508 (Listing), UL60950-1, cUL: CSA C22.2 N. 107.1 e N. 60950-1, EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Approvazione per applicazioni marine (Lloyd's Register) UL1310 classe 2 uscita per 15 W, 30 W, 60 W
	Norme soddisfatte	SELV (EN60950/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60240-1, EN50178), Sicurezza dei trasformatori (EN61558-2-16) EN50274 per le parti dei terminali
	Grado di protezione	IP20 di EN/IEC 60529
	SEMI	F47-0706 (da 200 a 240 Vc.a.)

Serie S8VK-C

Modello	S8VK-C	
Efficienza (Ave)	87%	
Ingresso	Tensione di ingresso nominale	100... 240 Vc.a.
	Intervallo consentito	85... 264 Vc.a.
	Corrente di spunto a 230 Vc.a.	40 A max
Uscita	Intervallo di regolazione della tensione	-10... +10% (con V.ADJ)
Funzioni ausiliarie	Protezione da sovraccarico	Sì
	Protezione da sovratensioni	Sì
Altre informazioni	Temperatura ambiente operativa	-20... 60°C (-4... 140°F)
	Temperatura di stoccaggio	-25... 65°C (-13... 149°F)
	Spia di uscita	Sì
	EMI	In conformità a EN61204-3, EN55011 classe A
	EMS	Conforme ai livelli di elevata severità di EN61204-3
	Conformità alle norme	UL: UL508 (Listing), UL60950-1, cUL: CSA C22.2 N. 107.1 e N. 60950-1, EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805)
Grado di protezione	IP20 di EN/IEC 60529	

Serie S8VK-R (unità di ridondanza)

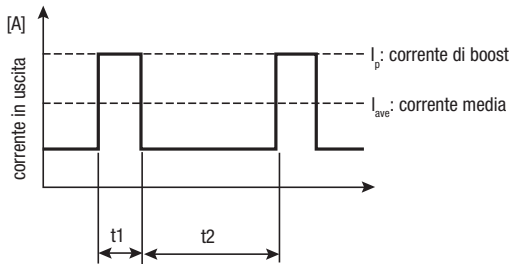
Modello	S8VK-R10	S8VK-R20
Tensione di ingresso nominale	5... 30 V	12... 60 V
Corrente in uscita	10 A	20 A
Caduta di tensione	1 V max a 10 A	1 V max a 20 A
Intervallo della temperatura di esercizio	-40... +70°C	-40... +70°C
Norme di sicurezza	UL60950-1, UL508, cURus, cULus, EN50178, EN60950-1	
Uscita del segnale (solo una)	30 Vc.c. 50 mA max. mediante un relè PhotoMOS	
Visualizzazione dello stato di ridondanza	LED, la funzione che consente di sapere se per entrambi i PS funzionano normalmente.	
Visualizzazione della verifica del bilanciamento	LED, la funzione che consente di ottenere il bilanciamento della tensione di uscita PS di 2 unità.	
Terminale di messa a terra	-	Sì, uno per la messa a terra dello chassis

Caratteristiche

Serie S8VK-G

Funzione di aumento della potenza

- 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.

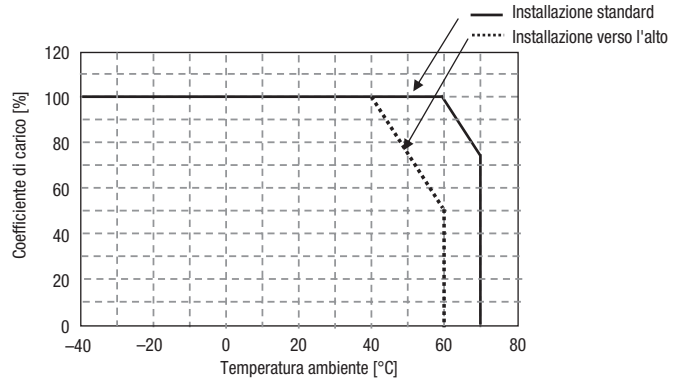


Condizione definita per la disponibilità della funzione di aumento della potenza.

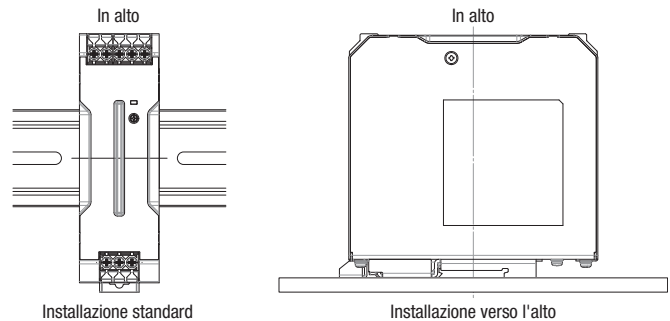
- \$t_1 \le 10\$ s
- \$I_p \le\$ Corrente di boost nominale
- \$I_{ave} \le\$ Corrente nominale

$$\text{Funzionamento} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] \leq 30\%$$

Curva di correzione (come riferimento)



Per l'installazione standard.
 -25... 60°C (-13... 140°F) al 100% di carico
 Correzione: 2,5% di carico/K 60... 70°C (140... 158°F)



Terminali e cablaggio

S8VK-G (15/30/60/120/240/480 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 14-12	2,5... 4 mm ² /2,5... 4 mm ²
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	AWG 14-10	2,5... 6 mm ² /2,5... 4 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	AWG 14-10	2,5... 6 mm ² /2,5... 4 mm ²
S8VK-G06024			AWG 20-12	0,5... 4 mm ² /0,5... 2,5 mm ²		
S8VK-G12024	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 14-10	2,5... 6 mm ² /2,5... 4 mm ²
S8VK-G24024	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			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	AWG 14-10	2,5... 6 mm ² /2,5... 4 mm ²
S8VK-G48048			AWG 14-10	2,5... 6 mm ² /2,5... 4 mm ²		

* Cavi da scoprire: 8 mm

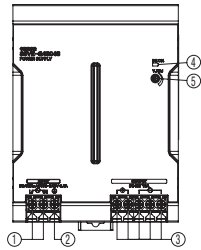
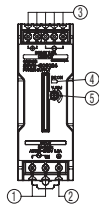
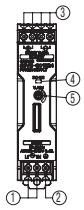
S8VK

Nomenclatura di S8VK-G

S8VK-G015□□

S8VK-G060□□

S8VK-G480□□



S8VK-G030□□

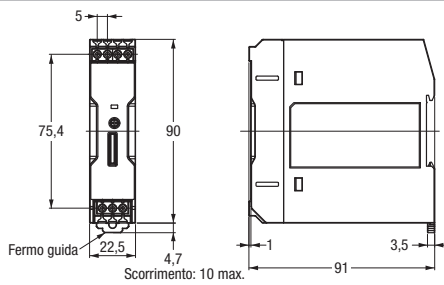
S8VK-G12024

S8VK-G240□□

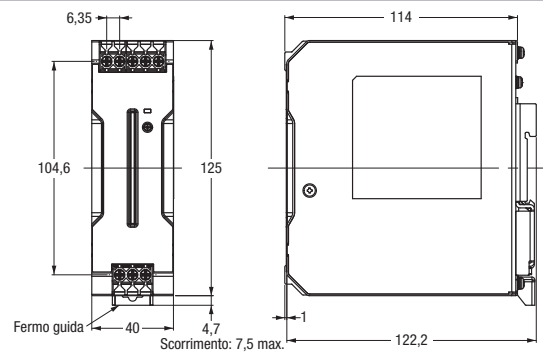
N°.	Nome	Funzione
1	Terminali d'ingresso c.a. (L) e (N) Il fusibile si trova sul lato sinistro (L).	
2	Terminale PE (Protective Earthing, messa a terra di protezione) Viene utilizzato un terminale PE, come previsto dalle norme di sicurezza. Collegarlo completamente alla messa a terra.	
3	Terminale di uscita c.c. (+V) e (-V)	
4	Spia di uscita (c.c. ON: verde)	
5	Regolatore della tensione di uscita (V. ADJ)	

Dimensioni di S8VK-G

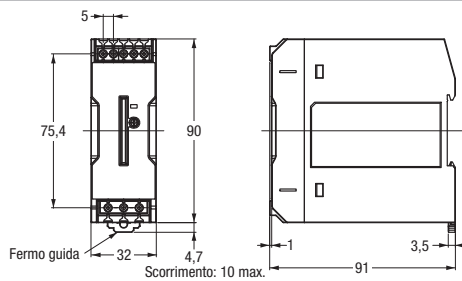
S8VK-G015□□



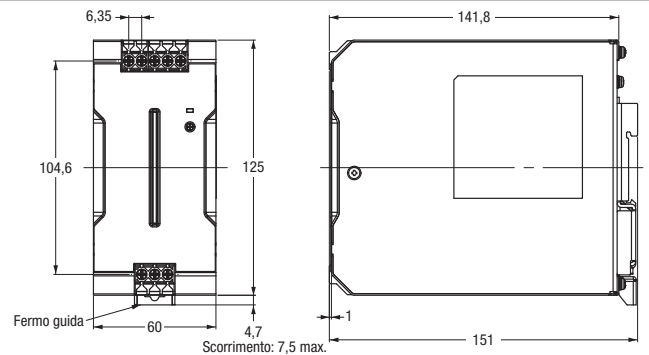
S8VK-G12024



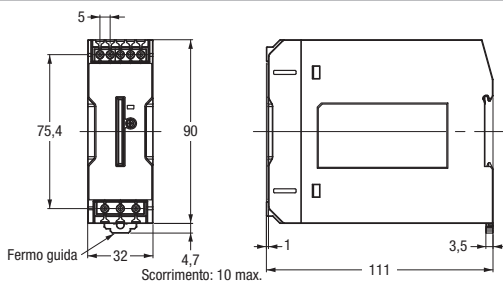
S8VK-G030□□



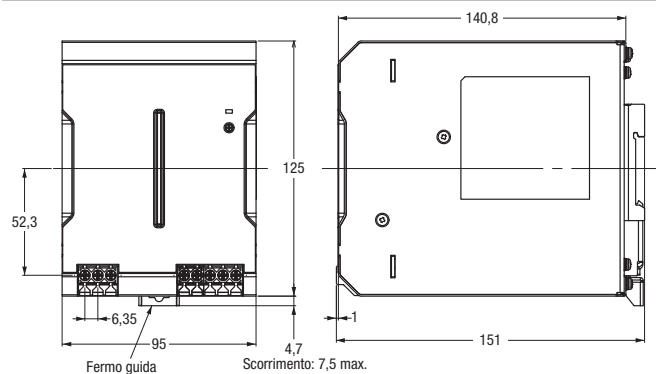
S8VK-G240□□



S8VK-G060□□



S8VK-G480□□



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Paesi Bassi. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 industrial.omron.eu

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

Austria

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

Belgio

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

Danimarca

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

Germania

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

Norvegia

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

Paesi Bassi

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

Polonia

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

Portogallo

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Regno Unito

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
industrial.omron.co.uk

Repubblica Ceca

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

Russia

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

Spagna

Tel: +34 913 777 900
industrial.omron.es

Sud Africa

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

Svezia

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

Turchia

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

Ungheria

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

**Altri rappresentanti
commerciali Omron**
industrial.omron.eu

Sistemi di automazione

- Controllori programmabili (PLC) • Interfaccia uomo-macchina (HMI) • I/O remoti
- PC industriali • Software industriali

Motion & Drive

- Schede controllo assi • Servosistemi • Inverter • Robot

Controlli

- Termoregolatori • Alimentatori switching • Temporizzatori
- Contatori • Strumenti di misura digitali • Relè per circuito stampato
- Relè per impieghi generali • Relè di controllo e misura • Relè statici (SSR)
- Finecorsa • Microinterruttori • Pulsanti • Contattori, relè termici e interruttori automatici

Sensori e componenti per la sicurezza

- Sensori fotoelettrici • Sensori di prossimità • Encoder • Unità di controllo per sensori
- Sensori di spostamento • Sensori di misura • Sistemi di visione • Reti di sicurezza
- Barriere fotoelettriche di sicurezza • Relè e moduli di sicurezza a relè
- Finecorsa di sicurezza • Pulsanti di emergenza

Nonostante la costante ricerca della perfezione, Omron Europe BV e/o le proprie società controllate e consociate, non garantiscono o non rilasciano alcuna dichiarazione riguardo la correttezza o completezza delle informazioni descritte in questo documento. Omron Europe BV e/o le proprie società controllate e consociate si riservano il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche senza preavviso.