

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

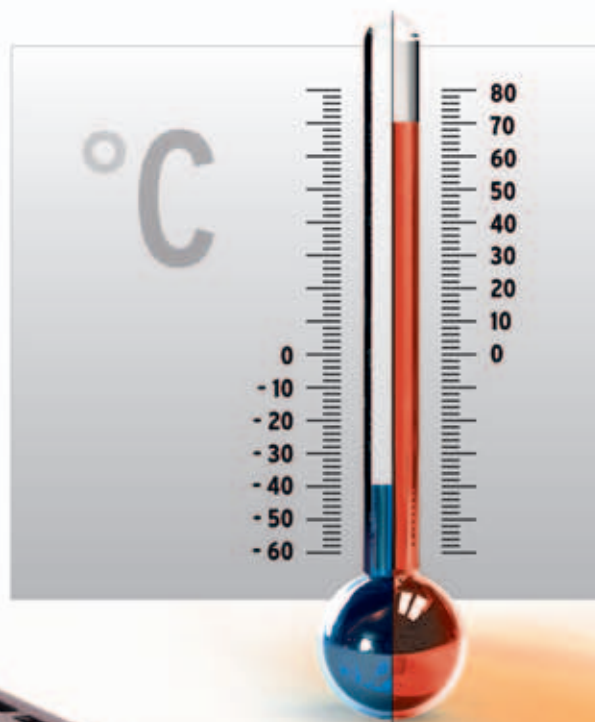
Progettata per risparmiare spazio, la serie S8VK è la gamma di alimentatori più compatta che abbiamo mai realizzato e tra le più compatte disponibili sul mercato di oggi.

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.



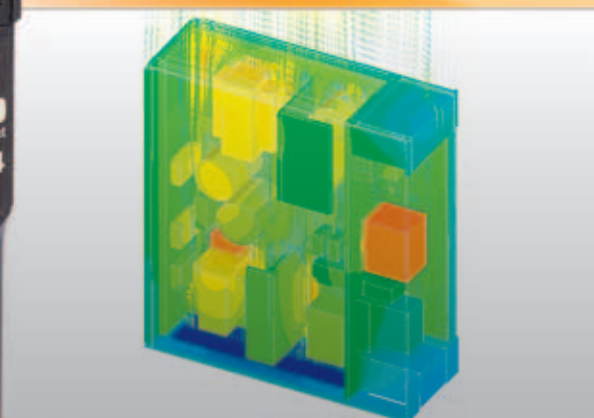
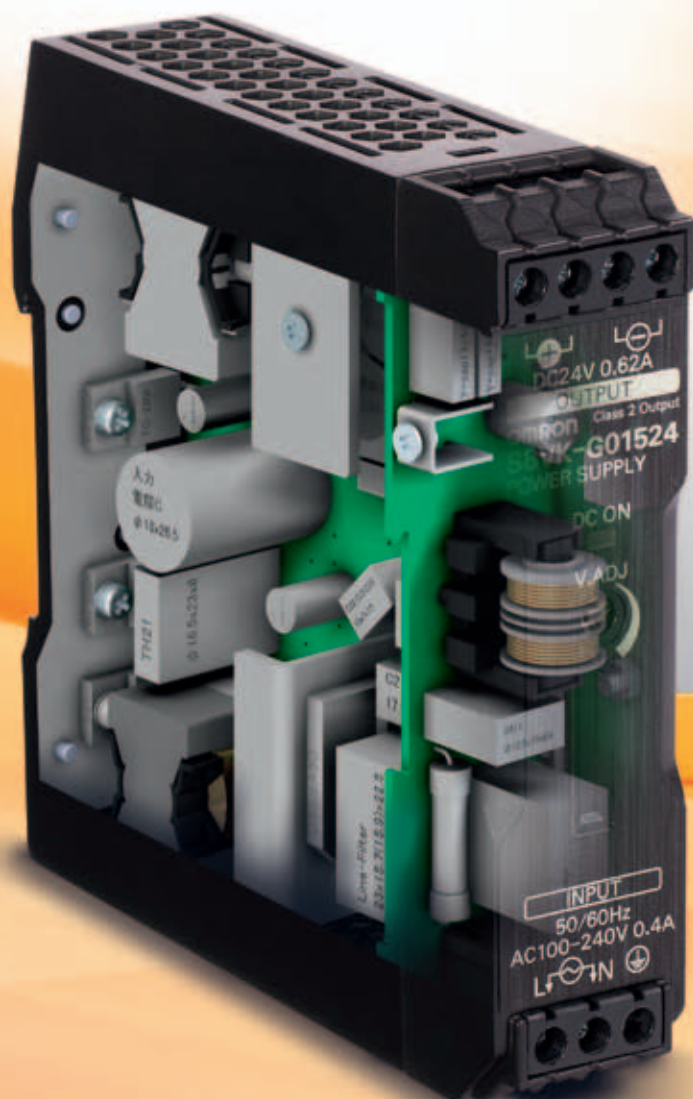
Una lunga vita garantita

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 1. LED di segnalazione stato 2. LED di bilanciamento del sistema 3. LED stato di uscita
Ingressi	100-240 Vc.a.	100-240 Vc.a., 90-350 Vc.c.	
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)

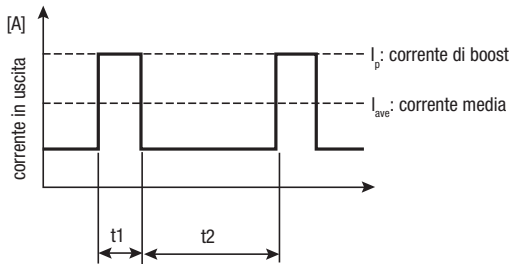
Modello	S8VK-R10	S8VK-R20
Tensione di ingresso nominale	5... 30 V	12... 60 V
Corrente in uscita	10 A	20 A
Caduta di tensione	1 V max a 10 A	1 V max a 20 A
Intervallo della temperatura di esercizio	-40... +70°C	-40... +70°C
Norme di sicurezza	UL60950-1, UL508, cURus, cULus, EN50178, EN60950-1	
Uscita 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.

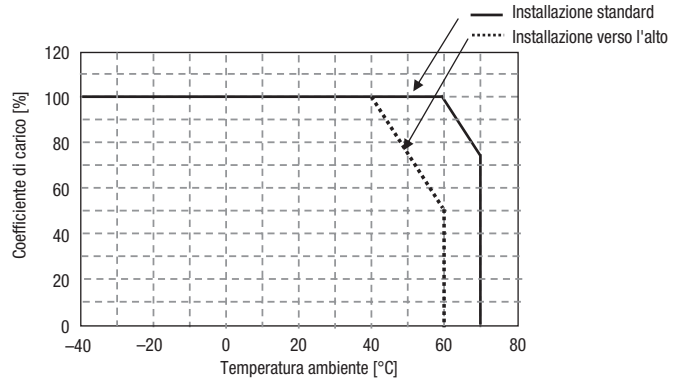


Condizione definita per la disponibilità della funzione di aumento della potenza.

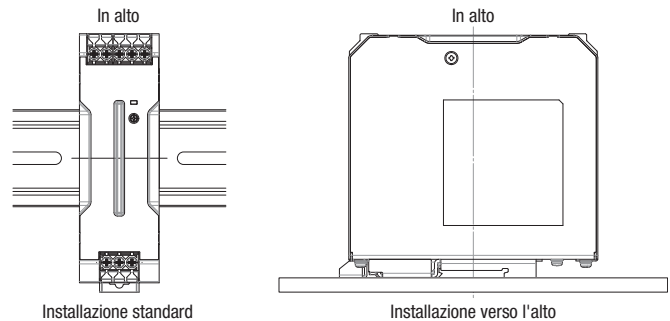
- \$t_1 \le 10\$ s
- \$I_p \le\$ Corrente di boost nominale
- \$I_{ave} \le\$ Corrente nominale

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

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 14-12	2,5... 4 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

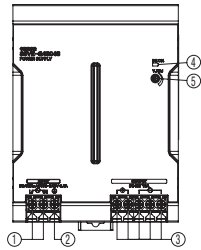
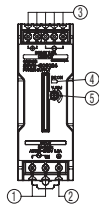
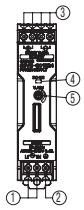
S8VK

Nomenclatura di S8VK-G

S8VK-G015□□

S8VK-G060□□

S8VK-G480□□



S8VK-G030□□

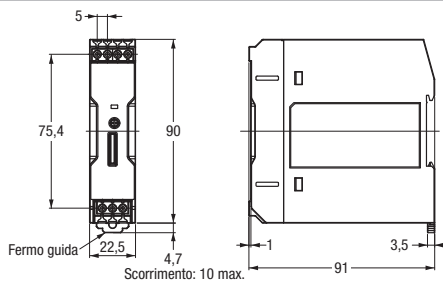
S8VK-G12024

S8VK-G240□□

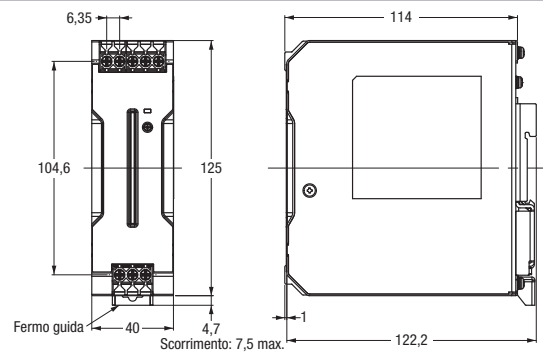
N°.	Nome	Funzione
1	Terminali d'ingresso c.a. (L) e (N) Il fusibile si trova sul lato sinistro (L).	
2	Terminale PE (Protective Earthing, messa a terra di protezione) Viene utilizzato un terminale PE, come previsto dalle norme di sicurezza. Collegarlo completamente alla messa a terra.	
3	Terminale di 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

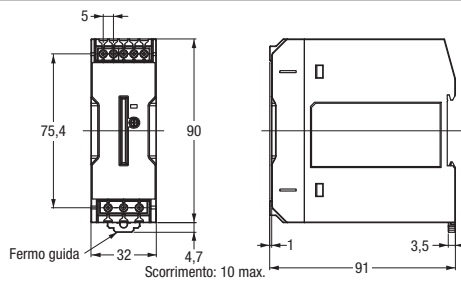
S8VK-G015□□



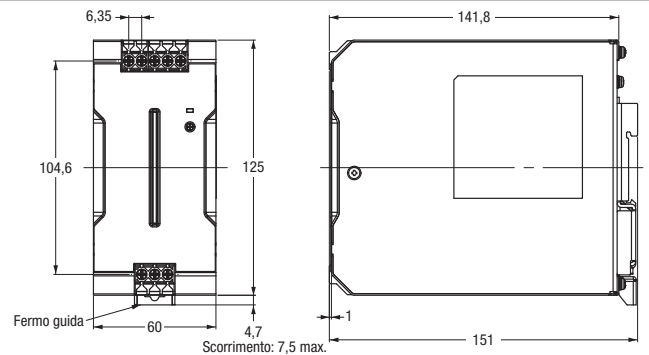
S8VK-G12024



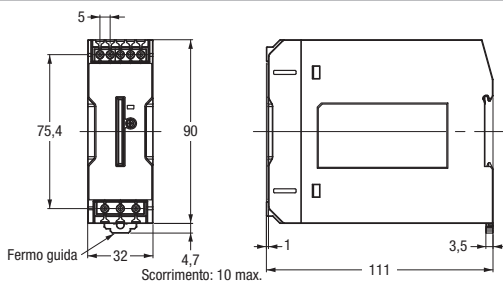
S8VK-G030□□



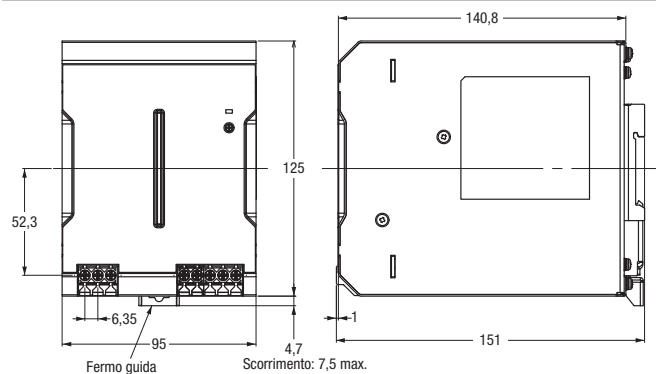
S8VK-G240□□



S8VK-G060□□



S8VK-G480□□



MINETTI S.P.A.

BERGAMO - Via Canovine, 14
Tel. 035.327111 - Fax 035.314307
www.minettigroup.com
info@minettigroup.com

Filiale BERGAMO

BERGAMO - Via Canovine, 14
Tel. 035.327111 - Fax 035.316767

Filiale BRESCIA

BRESCIA - Via Di Vittorio, 38
Tel. 030.3582734 - Fax 030.3582760

Filiale VICENZA

CREAZZO (VI) - Via F. Filzi, 97
Tel. 0444.521313 - Fax 0444.521671

Filiale VENEZIA

MARGHERA (VE) - Via Pinton, 4
Tel. 041.930511 - Fax 041.930616

Filiale TREVISO

VILLORBA (TV) - Via Pacinotti, 20
Tel. 0422.919808 - Fax 0422.919928

Filiale UDINE

PRADAMANO (UD) - Via Nazionale, 92
Tel. 0432.640098 - Fax 0432.640403

**STOCCHI S.R.L.**

BERGAMO - Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 20
Tel. 035.3693411 - Fax 035.3693428

TRE-VI S.R.L.

TREVIGLIO (BG) - Via Roggia Vailata
Tel. 0363.343332 - Fax 0363.419595

BRUNABOSI S.R.L.

PARMA - Via Cerati, 1/a
Tel. 0521.984346 - Fax 0521.980803

Filiale Reggio Emilia

REGGIO EMILIA - Via Bruschi, 23 c/d/e
Tel. 0522.302066 - Fax 0522.302463

INDUSTRIALTECNICA S.P.A.

CALDERARA DI RENO (BO) - Via Roma, 118/H
Tel. 051.3173011 - Fax 051.3173020

Filiale Cesena

CESENA - Loc. Pievesestina - Via Fossalta, 3260
Tel. 0547.313286 - Fax 0547.415799

FIMU S.R.L.

ALBA (CN) - Viale Artigianato
Tel. 0173.363731 - Fax 0173.362944

Filiale Savigliano

SAVIGLIANO (CN) - Z. Ind. Borgo Marene
Via Artigianato, 14
Tel. 0172.713542 - Fax 0172.715489

Filiale Torino

TORINO - Via Farinelli, 6
Tel. 011.3910571 - Fax 011.3486180

FIMU VIGEVANO S.R.L.

VIGEVANO (PV) - Via Rebuffi, 33
Tel. 0381.348280 - Fax 0381.348113

SAROK DUE S.R.L.

S. VITTORE OLONA (MI) - Via I° Maggio, 9/11
Tel. 0331.423911 - Fax 0331.423942

SAROK ITALIA S.P.A.

LECCO - Via Valsugana, 4
Tel. 0341.357811 r.a. - Fax 0341.283096

ZANETTI UTENSILI S.R.L.

BRESCIA - Via G.di Vittorio, 38
Tel. 030.7255535 - Fax 030.7751167