

Alimentations S8VK

Fiabilité et facilité d'exploitation dans tous les pays



- La conception la plus compacte du marché
- Résistance en environnements difficiles
- Installation simple et rapide

Alimentations compactes...

Omron a mis au point une nouvelle gamme d'alimentations compactes et performantes. Dotées de la haute qualité et de la conception conviviale de notre gamme précédente, la nouvelle gamme d'alimentations S8VK est encore plus résistante, compacte et simple d'utilisation. Omron est leader mondial dans le développement et la fabrication d'alimentations industrielles. Depuis le lancement du premier produit compact, le S82K, en 1987, les produits

compacts de la série S8VS sont devenus un choix de référence pour tous nos clients depuis 2002.

Pour répondre parfaitement aux besoins de tous les clients, Omron a lancé 3 gammes différentes : la gamme économique S8VK-C, la gamme standard S8VK-G/S8VK-T et la gamme haut de gamme S8VK-R (unité de redondance).



...et cela fait

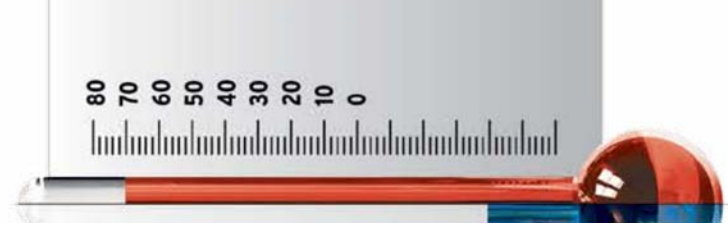


Trois raisons majeures pour

Résistante dans les

Résistance aux environnements difficiles

Sa plage de fonctionnement étendue (- 40 à + 70 °C) garantit un fonctionnement stable dans tous les environnements durant toute sa durée de vie, contrairement aux alimentations conventionnelles. La gamme S8VK présente également une résistance élevée aux vibrations transmises par les machines à proximité, grâce à un système de fixation très résistant par clip de montage sur rail DIN.



Elle vous simplifie la vie !

L'installation sur rail DIN de la S8VK e qui caractérise notre souci de développement produit destiné à vous simplifier la vie sur un rail DIN standard d'une seule le monter en un clin d'oeil. Rapide e En supplément, la S8VK présente de bornes de sortie c.c. (trois pour la bo ce qui permet de réduire le temps e de câblage.



La conception la plus compacte du marché

Spécialement conçue pour un gain d'espace

Conscient de l'importance de la taille des composants pour les concepteurs d'appareils, Omron a utilisé son logiciel exclusif de simulation thermique lors de la conception de la S8VK. Nos produits présentent ainsi une densité de puissance élevée dans un boîtier compact, et 13 % plus petit que les alimentations conventionnelles, et le plus compact sur le marché pour ce type de produits.



La stratégie 3

Un produit complètement adapté

Afin de garantir la solution parfaite pour vos besoins, Omron offre trois gammes de produits :

- La ligne S8VK-C Lite: économique et compromis sur la qualité.
- S8VK-G/S8VK-T ProLine standard «L'oublier», longue durée de vie, pro fonctionnalités plus nombreuses.
- La ligne haut de gamme S8VK-R ProLine (de redondance) pour applications de demandes spéciales.

Caractéristiques		LITE S	
Entrée	100-240 Vca, 90-350Vca		
Temp. Fonctionnement	-25 à 60 °C		
EMI	EN 55011 Class A		
EN 61000-3-2	Non		
Fonct. Parallèle	Non		
CE et homologations	CE, EN 60950-1/ EB		
Normes sécurité	SELV/EN 50178/UL1950 EN 50274 pour les t		
Caract. complémentaires	Non		

S8VK

Gamme de la série

S8VK

Références

Série S8VK-G



Type	Puissance nominale	Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie	Taille (L × H × P) [mm]	Référence
Alimentation monophasée	15 W	100 à 240 Vc.a. Plage autorisée : 85 à 264 Vc.a., 90 à 350 Vc.c., Biphasé moins de 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
	24 V		5 A	40 × 125 × 113		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
48 V		10 A		S8VK-G48048		

Série S8VK-T



Type	Puissance nominale	Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie	Taille (L × H × P) [mm]	Référence
Alimentation triphasée	120 W	3 × 380 à 480 Vc.a.	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8WK-T12024
	240 W	2 × 380 à 480 Vc.a. 450 à 600 Vc.c.	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8WK-T24024
	480 W		24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8WK-T48024
	960 W	3 × 380 à 480 Vc.a. 2 × 380 à 480 Vc.c.	24 V	40 A	135 × 125 × 170	S8WK-T96024

Série S8VK-C



Type	Puissance nominale	Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie	Taille (L × H × P) [mm]	Référence
Alimentation monophasée	60 W	Monophasé 100 à 240 Vc.a.	24 V	2,5 A	32 × 90 × 110	S8VK-C06024
	120 W		24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-C12024
	240 W	Plage autorisée : 240 W	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-C24024
	480 W	85 à 264 Vc.a., 90 à 350 Vc.c., Biphasé moins de 240 Vc.a.	24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-C48024

Série S8VK-R



Type	Tension d'entrée	Courant de sortie	Taille (L × H × P) [mm]	Référence
Module de redondance	5 à 30 Vc.c.	10 A	32 × 90 × 110	S8VK-R10
	10 à 60 Vc.c.	20 A	40 × 125 × 113	S8VK-R20

Caractéristiques

Série S8VK-G

Élément	Puissance nominale	15 W			30 W		60 W		120 W		240 W		480 W	
		Tension de sortie		5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V	48 V	24 V
Rendement (typique)	Entrée 230 V.c.a.													
Entrée	Tension d'entrée nominale	100 à 240 Vc.a.												
	Plage autorisée	85 à 264 Vc.a., 90 à 350 Vc.c. Biphasé moins de 240 Vc.a.												
Sortie	Intervalle de réglage de la tension	-10 % à 15 % (avec V.ADJ)												

Série S8VK-R (unités à redondance)

S8VK

Gamme de la série

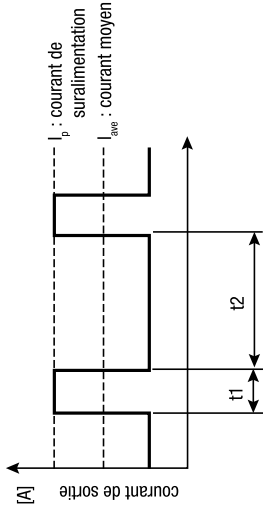
S8VK

Caractéristiques

Série S8VK-G / S8VK-T

Fonction d'augmentation de puissance

- Empêche la continuité du courant de suralimentation pendant plus de 10 secondes. Empêche aussi le cycle de travail de dépasser les conditions suivantes. Ces conditions peuvent en effet endommager l'alimentation.
- Vérifiez que le courant moyen d'un cycle de courant de suralimentation ne dépasse pas le courant de sortie nominal. Cela peut endommager l'alimentation.
- Diminuez la charge du courant de charge de suralimentation en ajustant la température ambiante et l'orientation de montage.

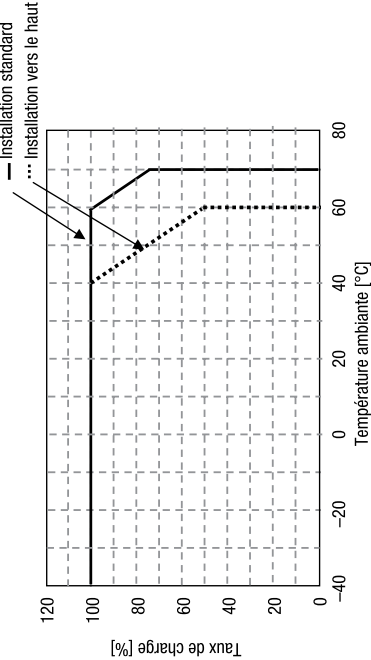


Condition définie pour la disponibilité de l'augmentation de puissance.

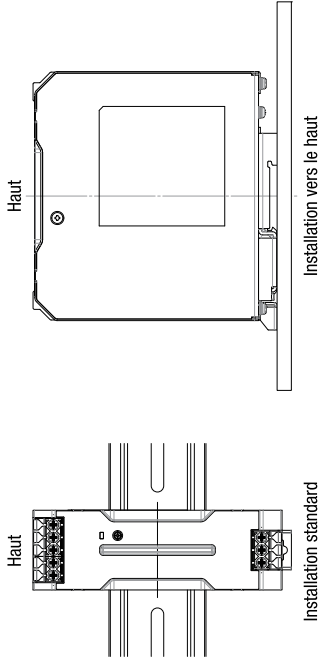
- $t_1 \leq 10 \text{ s}$
- $I_p \leq$ Courant nominal de crête
- $I_{moy} \leq$ Courant nominal

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

Courbe de derating (comme référence)



Pour installation standard,
de -40 à 60 °C (de -40 à 140 °F) à une charge de 100 %
Derating -2,5 % de charge / K de 60 à 70 °C (de 140 à 158 °F)



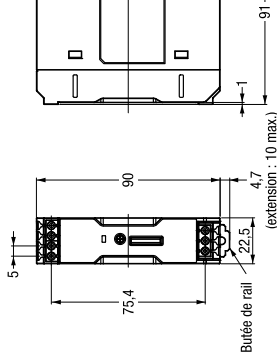
Bornes et câblage

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

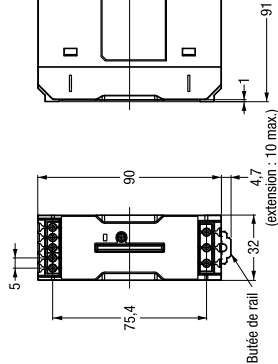
Modèle	ENTRÉE		SORTIE		PE	
	Calibre de fil américain	Câble rigide / Câble multibrin	Calibre de fil américain	Câble rigide / Câble multibrin	Calibre de fil américain	Câble rigide / Câble multibrin
S8VK-G01505	AWG24 à 12	de 0,25 à 4 mm ² / de 0,25 à 2,5 mm ²	AWG20 à 12	de 0,5 à 4 mm ² / de 0,5 à 2,5 mm ²	AWG14 ou plus épais	2,5 mm ² ou plus épais / 2,5 mm ² ou plus épais
S8VK-G01512			AWG22 à 12	de 0,35 à 4 mm ² / de 0,35 à 2,5 mm ²		
S8VK-G01524			AWG24 à 12	de 0,25 à 4 mm ² / de 0,25 à 2,5 mm ²		
S8VK-G03005	AWG24 à 12	de 0,25 à 4 mm ² / de 0,25 à 2,5 mm ²	AWG18 à 12	de 0,75 à 4 mm ² / de 0,75 à 2,5 mm ²		
S8VK-G03012			AWG20 à 12	de 0,5 à 4 mm ² / de 0,5 à 2,5 mm ²		
S8VK-G03024			AWG22 à 12	de 0,35 à 4 mm ² / de 0,35 à 2,5 mm ²		
S8VK-G06012	AWG22 à 12	de 0,35 à 4 mm ² / de 0,35 à 2,5 mm ²	AWG18 à 12	de 0,75 à 4 mm ² / de 0,75 à 2,5 mm ²		
S8VK-G06024			AWG20 à 12	de 0,5 à 4 mm ² / de 0,5 à 2,5 mm ²		

Dimensions S8VK

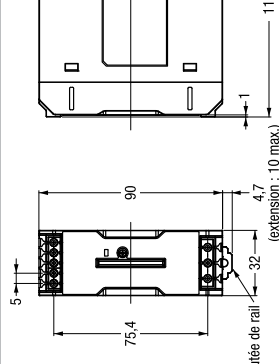
S8VK-G015



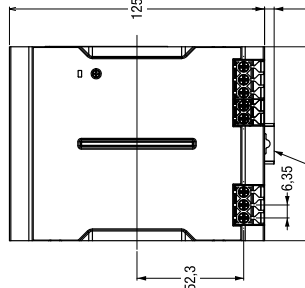
S8VK-G030



S8VK-G060 / S8VK-C06024



S8VK-G480 / S8VK-C48024 / S8VK-T48024



Plus d'informations

Omron Electronics S.A.S.

 +33 (0) 1 56 63 70 00

 industrial.omron.fr

Restez connecté

 omron.me/socialmedia_fr

FRANCE

Omron Electronics S.A.S.

14 rue de Lisbonne
93561 Rosny-sous-Bois cedex
Tél. : +33 (0) 1 56 63 70 00
Fax : +33 (0) 1 48 55 90 86
industrial.omron.fr

Agences régionales

 **N° Indigo 0 825 825 679**
0,15 € TTC / MN

BELGIQUE

Omron Electronics N.V./S.A.

Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tél. : +32 (0) 2 466 24 80
Fax : +32 (0) 2 466 06 87
industrial.omron.be

SUISSE

Omron Electronics AG

Blegi 14
CH-6343 Rotkreuz
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
industrial.omron.ch
Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

Afrique du Sud

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

Allemagne

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

Autriche

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

Danemark

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

Espagne

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

Finlande

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

Hongrie

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

Italie

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

Norvège

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

Pays-Bas

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

Pologne

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

Portugal

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

République Tchèque

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

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861
industrial.omron.co.uk

Russie

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

Suède

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

Turquie

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

Autres représentants Omron
industrial.omron.eu