

## Alimentation à découpage

**S8VK-C** (Modèles 60 / 120 / 240 / 480-W)

**Entrée universelle d'alimentation monophasée économique ; conforme aux normes de sécurité pour les applications internationales. Conception compacte peu encombrante**

- Entrée universelle pour applications internationales :  
100 à 240 Vc.a. (85 à 264 Vc.a.)
- Entrée c.c. disponible si nécessaire : 90 à 350 Vc.c.
- Plage de températures de fonctionnement : -25 à 60 °C
- Dimensions compactes pour un espace réduit
- Installation flexible grâce à des supports de montage spéciaux
- Normes de sécurité :  
UL508 / 60950-1, CSA C22.2 n° 107.1 / 60950-1  
EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805)
- EMS : Conforme à EN61204-3  
EMI : EN55011 classe A



⚠ Consultez les sections *Consignes de sécurité pour toutes les alimentations électriques* et *Consignes de sécurité* à la page 11.

## Structure des références

### Légende des références

**Remarque :** Toutes les combinaisons ne sont pas réalisables. Consultez la *Liste des modèles* à la section *Références de commande* ci-dessous.

**S8VK-C**  **24**  
1 2

#### 1. Puissances nominales

060 : 60 W  
120 : 120 W  
240 : 240 W  
480 : 480 W

#### 2. Tension de sortie

24 : 24 V

## Références pour la commande

**Remarque :** Contactez votre revendeur Omron pour en savoir plus sur les modèles standard en stock.

Puissance nominale	Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie	Numéro de modèle
60 W	Monophasé 100 à 240 Vc.a. 90 à 350 Vc.c.	24 V	2,5 A	<b>S8VK-C06024</b>
120 W		24 V	5 A	<b>S8VK-C12024</b>
240 W		24 V	10 A	<b>S8VK-C24024</b>
480 W		24 V	20 A	<b>S8VK-C48024</b>

## Caractéristiques

## Valeurs nominales, caractéristiques et fonctions

Élément	Puissance nominale		60 W	120 W	240 W	480 W	
	Tension de sortie		24 V	24 V	24 V	24 V	
<b>Rendement (typique)</b>	Entrée 230 Vc.a.		88 %	89 %	89 %	92 %	
<b>Entrée</b>	<b>Tension*1</b>		100 à 240 Vc.a., 90 à 350 Vc.c. (plage autorisée : 85 à 264 Vc.a.)*6				
	<b>Fréquence*1</b>		50 / 60 Hz (47 à 450 Hz)				
	<b>Courant (Typique)</b>	Entrée 115 Vc.a.	1,0 A	2,0 A	2,5 A	4,8 A	
		Entrée 230 Vc.a.	0,7 A	1,4 A	1,3 A	2,4 A	
	<b>Facteur de puissance (Typique)</b>	Entrée 230 Vc.a.		0,44	0,45	0,92	0,97
		<b>Emissions d'harmoniques de courant</b>		--- Conforme à EN61000-3-2			
	<b>Courant de fuite (Typique)</b>	Entrée 115 Vc.a.	0,19 mA	0,19 mA	0,24 mA	0,26 mA	
		Entrée 230 Vc.a.	0,34 mA	0,36 mA	0,54 mA	0,65 mA	
<b>Courant d'appel (Typique)*2</b>	Entrée 115 Vc.a.		16 A				
	Entrée 230 Vc.a.		32 A				
<b>Sortie</b>	<b>Intervalle de réglage de la tension*3</b>		-10 % à 15 % (avec V.ADJ) (garanti)				
	<b>Ondulation à 20 MHz (Typique)*4</b>	Entrée 230 Vc.a.		70 mV	120 mV	70 mV	130 mV
		<b>Influence des variations d'entrée</b>		0,5 % max. (de 85 à 264 Vc.a., charge de 100 %)			
	<b>Influence des variations de charge (tension d'entrée nominale)</b>		1,5 % max., charge de 0 % à 100 %				
	<b>Influence des variations de température</b>		0,05 % / °C max.				
	<b>Temps de démarrage (Typique)*2</b>	Entrée 115 Vc.a.	530 ms	720 ms	790 ms	770 ms	
		Entrée 230 Vc.a.	410 ms	510 ms	750 ms	670 ms	
	<b>Temps de maintien (Typique)*2</b>	Entrée 115 Vc.a.	24 ms	27 ms	34 ms	21 ms	
Entrée 230 Vc.a.		117 ms	128 ms	36 ms	22 ms		
<b>Fonctions supplémentaires</b>	<b>Protection contre les surcharges*2</b>		105 % à 160 % du courant de charge nominal				
	<b>Protection contre les surtensions*2</b>		Oui*5				
	<b>Fonctionnement en parallèle</b>		Non				
	<b>Fonctionnement en série</b>		Possible pour deux alimentations maximum (avec diode externe)				
<b>Autres</b>	<b>Température ambiante de fonctionnement</b>		-25 à 60 °C (consultez les Données techniques)				
	<b>Température de stockage</b>		-25 à 65 °C				
	<b>Humidité ambiante de fonctionnement</b>		20 % à 90 % (Humidité en stockage : 10 % à 95 %)				
	<b>Rigidité diélectrique (courant de détection : 20 mA)</b>		3,0 kVc.a. pendant 1 min (entre toutes les entrées et les sorties) 2,0 kVc.a. pendant 1 min (entre toutes les entrées et la borne PE) 1,0 kVc.a. pendant 1 min (entre toutes les sorties et la borne PE)				
	<b>Résistance d'isolement</b>		100 MΩ min. (entre toutes les sorties et toutes les entrées / bornes PE) à 500 Vc.c.				
	<b>Résistance aux vibrations</b>		10 à 55 Hz, amplitude simple de 0,375 mm pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z 10 à 150 Hz, amplitude simple de 0,35 mm (5 G max. pour 60 W, 120 W, 3 G max. pour 480 W) pendant 80 min dans chacune des directions X, Y et Z				
	<b>Résistance aux chocs</b>		150 m/s <sup>2</sup> , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z				
	<b>Voyant de sortie</b>		Oui (couleur : vert), illumination à partir de 80 % à 90 % ou plus de la tension nominale				
	<b>EMI</b>	<b>Émissions conduites</b>		Conformes à EN61204-3 EN55011 classe A et basé sur FCC Classe A			
		<b>Émissions rayonnantes</b>		Conforme EN61204-3 EN55011 Classe A			
	<b>EMS</b>		Conforme à la norme EN61204-3, niveaux de gravité élevés				
	<b>Homologations</b>		Listé UL : UL508 (liste) UL UR : UL60950-1 (Agrément) cUL : CSA C22.2 No.107.1 cUR : CSA C22.2 No.60950-1 EN / VDE : EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805)				
	<b>Conformité aux normes</b>		SELV (EN60950-1 / EN50178 / UL60950-1) EN50274 pour pièces de borne				
	<b>Classe de protection</b>		IP20 selon EN / IEC60529				
<b>SEMI</b>		F47-0706 (200 à 240 Vc.a.)					
<b>Poids</b>		260 g	580 g	940 g	1 550 g		

\*1. N'utilisez pas la sortie d'un variateur pour l'alimentation. Des onduleurs avec une fréquence de sortie de 50 / 60 Hz sont disponibles, mais l'augmentation de la température interne de l'alimentation peut provoquer une inflammation ou brûler les composants.

\*2. Pour un démarrage à froid à 25 °C. Consultez les *Données techniques* à la page 5 pour obtenir des détails.

\*3. Si on tourne le dispositif de réglage de la tension de sortie (V.ADJ), la tension augmentera de plus de +15 % de la plage de réglage de la tension. Lors du réglage de la tension de sortie, confirmez la tension de sortie réelle de l'alimentation et vérifiez que la charge n'est pas endommagée.

\*4. Caractéristique propre à une température de fonctionnement ambiante comprise entre -25 et 60 °C.

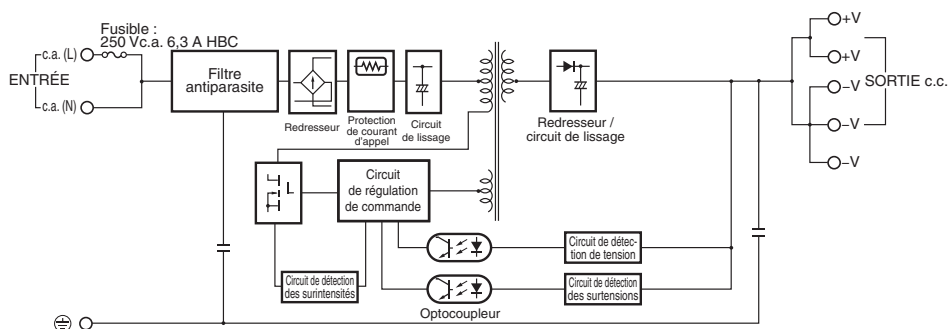
\*5. Pour réinitialiser la protection, coupez l'alimentation d'entrée pendant trois minutes au moins, puis remettez l'appareil sous tension.

\*6. L'obtention de l'homologation pour les normes UL de 90 à 350 Vc.c. est planifiée pour juin 2013.

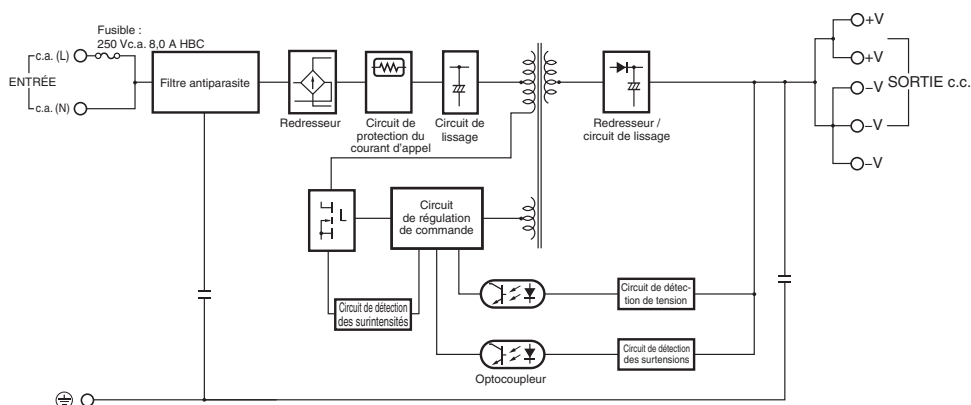
# Connexions

## Schémas

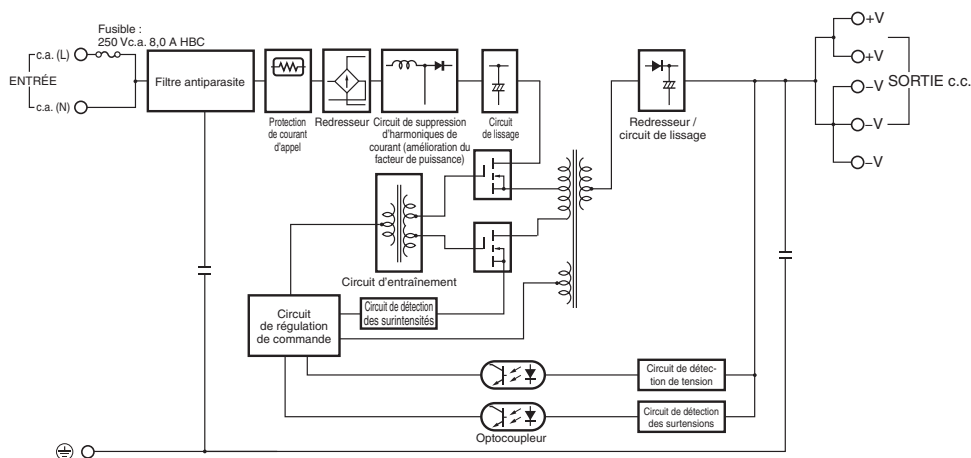
S8VK-C06024 (60 W)



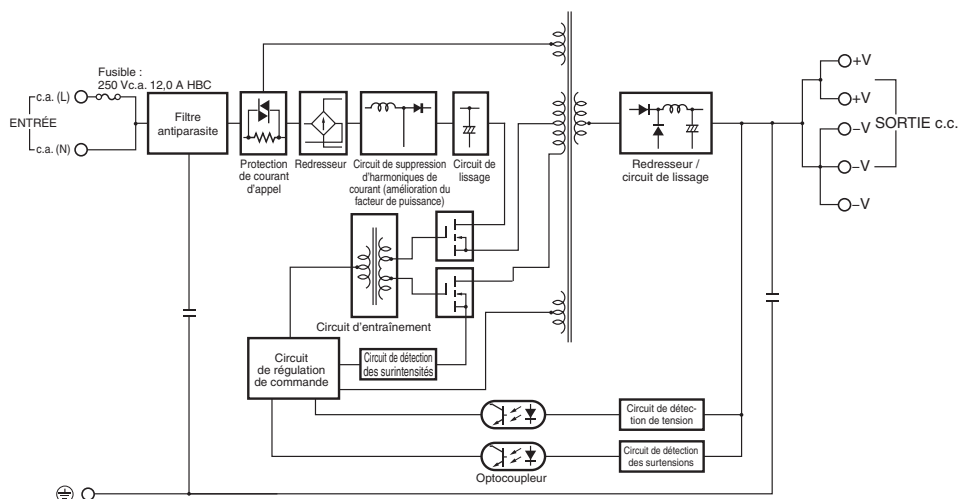
S8VK-C12024 (120 W)



S8VK-C24024 (240 W)



S8VK-C48024 (480 W)



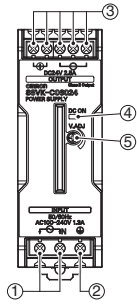
# S8VK-C

## Structure et nomenclature

### Nomenclature

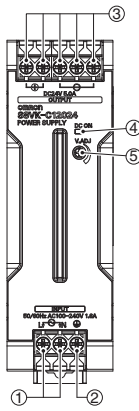
#### Modèles 60-W

S8VK-C06024



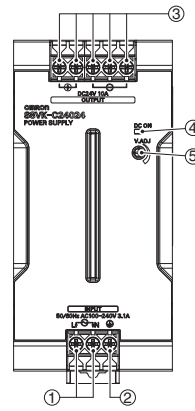
#### Modèles 120-W

S8VK-C12024



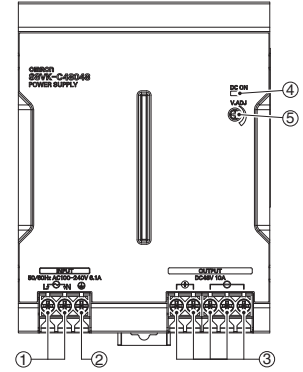
#### Modèles 240-W

S8VK-C24024



#### Modèles 480-W

S8VK-C48024



N°	Nom	Fonction
1	Bornes d'entrée (L), (N)	Raccordez les fils d'alimentation à ces bornes.*1
2	Borne de mise à la terre (PE)	Raccordez le câble de terre à cette borne.*2
3	Bornes de sortie c.c. (-V), (+V)	Raccordez à ces bornes les fils allant vers la charge.
4	Voyant de sortie (DC ON : vert)	S'allume lorsque la sortie en courant continu (c.c.) est ON.
5	Réglage de la tension de sortie (V.ADJ)	S'utilise pour régler la tension.

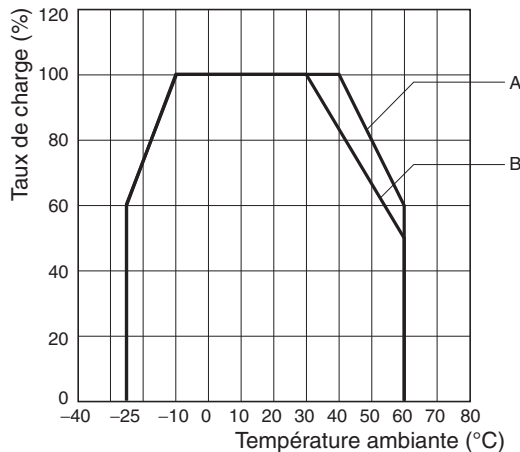
\*1. Le fusible se trouve du côté (L). Il n'est pas remplaçable par l'utilisateur. Pour une entrée c.c., raccordez la tension positive à la borne L.

\*2. Il s'agit de la borne de mise à la terre spécifiée dans les normes de sécurité. Toujours connecter une ligne de terre à cette borne.

## Données techniques

### Courbe de derating

60, 120, 240, 480 W



**Remarque :** 1. À moins de 90 Vc.a., le derating est à 2,5 % / V  
 2. Pour une entrée d'alimentation c.c., diminuez la charge mentionnée dans la courbe de derating ci-dessus en multipliant les coefficients suivants.  
 S8VK-C06024 / S8VK-C12024 : 0.8  
 S8VK-C24024 / S8VK-C48024 : 0.7

- A. Montage standard  
 40 °C et plus : le derating est à 2,0 % / °C
- B. Montage vers le haut  
 30 °C et plus : le derating est à 1,67 % / °C

## Fixation

(A) Montage standard (vertical)

(B) Montage vers le haut

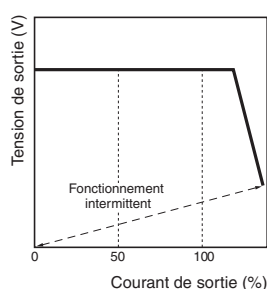


## Protection contre les surcharges

La charge et l'alimentation sont automatiquement protégées contre les surcharges par cette fonction.

La protection contre les surcharges s'active lorsque le courant de sortie dépasse 105 % du courant nominal.

Lorsque le courant de sortie revient dans la plage nominale, la protection contre les surcharges se désactive automatiquement.

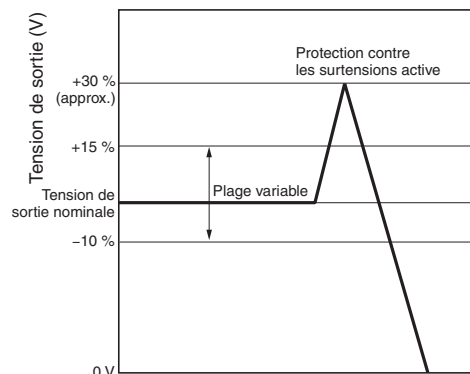


Les valeurs des diagrammes ci-dessus ne sont fournies qu'à titre de référence.

- Remarque : 1.** Il peut arriver que des composants internes se détériorent ou soient endommagés si l'état de court-circuit ou de surintensité se maintient pendant le fonctionnement.
- 2.** Les composants internes risquent de se détériorer ou d'être endommagés si l'alimentation est utilisée dans des applications avec des courants d'appel ou des surcharges fréquents. N'utilisez pas l'alimentation dans ce type d'applications.

## Protection contre les surtensions

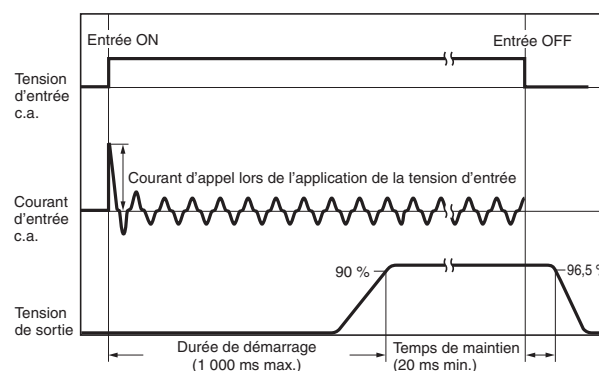
Considérez les possibilités de surtension et agencez le système de sorte que la charge ne subisse pas de tension excessive, même lorsque le circuit de feedback de l'alimentation tombe en panne. Si la tension atteint environ 130 % de la tension nominale ou plus, la tension de sortie est désactivée. Réinitialisez l'alimentation en la coupant pendant au moins trois minutes, puis remettez-la sous tension.



Les valeurs du diagramme ci-dessus ne sont fournies qu'à titre de référence.

**Remarque :** Ne rallumez pas l'alimentation tant que la cause de la surtension n'a pas été éliminée.

## Courant d'appel, temps de démarrage, temps de maintien de la sortie



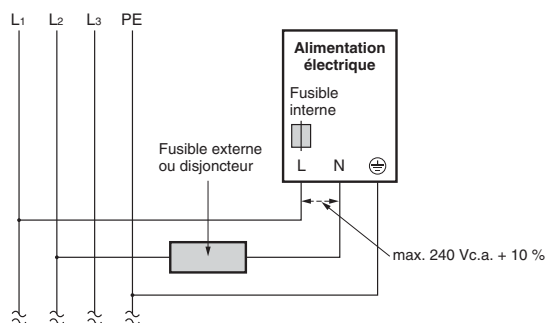
**Remarque :** En fonctionnement parallèle ou redondant, le courant d'entrée qui circule est doublé, voire même plus. Vérifiez donc les caractéristiques de fusion des fusibles et les caractéristiques de fonctionnement des disjoncteurs pour être certain que les fusibles ne fonderont pas et que les disjoncteurs ne seront pas activés sous l'effet du courant d'appel.

## Application biphasée pour modèles monophasés

### Pour tous les modèles monophasés, S8VK-C

À la base, l'alimentation monophasée OMRON peut être utilisée sur deux phases d'un système triphasé, à condition de réunir certaines conditions, comme décrit ci-dessous.

1. La tension d'alimentation est inférieure à l'entrée nominale maximale.  
L'alimentation OMRON accepte une tension d'entrée égale ou inférieure à 240 Vc.a. + 10 %.  
Confirmez la tension d'entrée entre deux lignes si celle-ci réunit cette condition avant d'effectuer la connexion.
2. Pour protéger une sécurité, la protection externe est requise sur la ligne d'entrée N. La ligne N est dépourvue de protection interne par fusible.  
Un fusible ou un disjoncteur approprié doit être connecté à la ligne d'entrée N comme ci-après.

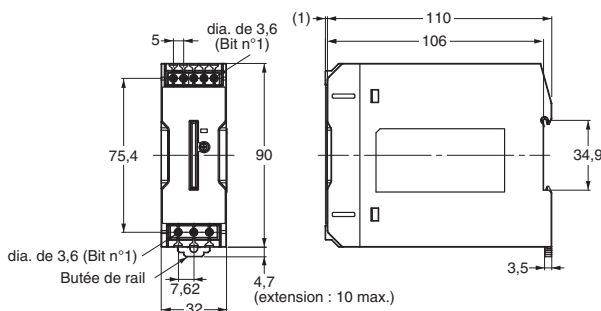


## Valeur de référence

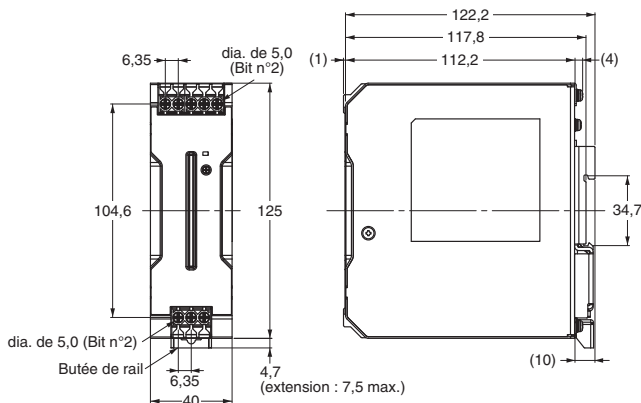
	Valeur
<b>Fiabilité (MTBF)</b>	Modèle monophasé 60 W : 630 000 heures 120 W : 490 000 heures 240 W : 270 000 heures 480 W : 190 000 heures
<b>Définition</b>	MTBF signifie Mean Time Between Failures (durée moyenne entre pannes), qui est calculée en fonction de la probabilité de défaillance accidentelle des composants et elle indique la fiabilité des appareils. Elle ne représente donc pas nécessairement la durée de vie du produit.
<b>Durée de vie</b>	10 ans min.
<b>Définition</b>	La durée de vie correspond à une moyenne d'heures de fonctionnement à une température ambiante de 40 °C et à une fréquence de charge de 50 %. Normalement, elle est déterminée par la durée de vie prévisible du condensateur aluminium électrolytique intégré.

# Dimensions

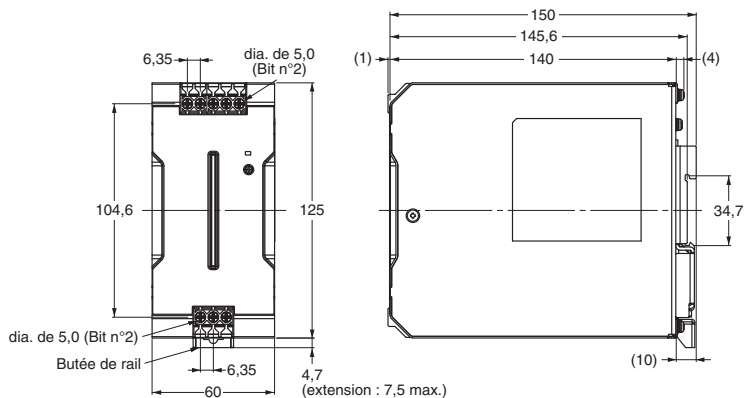
## S8VK-C06024 (60 W)



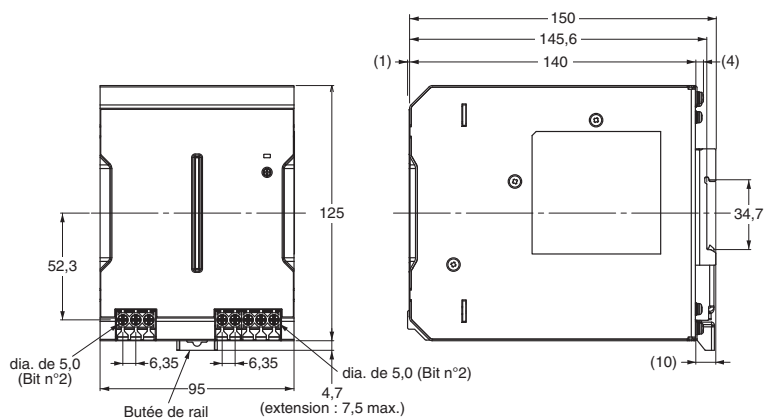
## S8VK-C12024 (120 W)



## S8VK-C24024 (240 W)



## S8VK-C48024 (480 W)



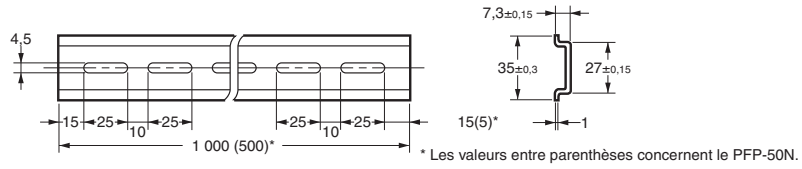
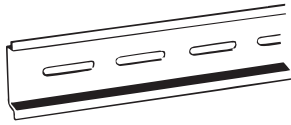
## Rail DIN (à commander séparément)

Remarque : Toutes les unités sont en millimètres, sauf indication contraire.

### Rail de montage (matériau : aluminium)

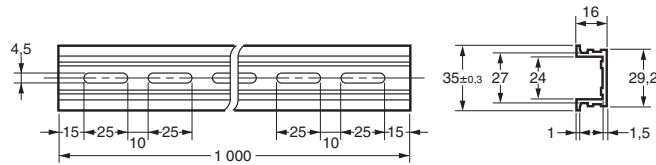
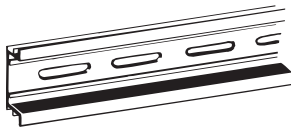
PFP-100N

PFP-50N



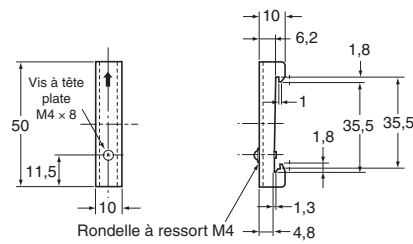
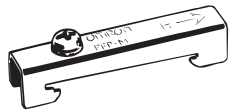
### Rail de montage (matériau : aluminium)

PFP-100N2



### Plaque terminale

PFP-M



Remarque : Si l'unité risque d'être exposée à des vibrations ou des chocs, utilisez un rail DIN en acier. Sinon, l'abrasion de l'aluminium risque de générer des limailles.



## Supports de montage

Nom	Modèle
Support de montage par l'avant (pour les modèles 60 W)	<b>S82Y-VS10F</b>
Support de montage avant (pour modèles 120, 240 et 480 W)	<b>S82Y-VK10F</b>
Support de montage latéral (pour modèles 60 W)	<b>S82Y-VS10S</b>
Support de montage latéral (pour modèles 120 W)	<b>S82Y-VK10S</b>
Support de montage latéral (pour modèles 240 W)	<b>S82Y-VK20S</b>


Type	Modèle	Dimensions	Apparence
Support de montage par l'avant (pour les modèles 60 W)	<b>S82Y-VS10F</b>		
Support de montage avant (pour modèles 120, 240 et 480 W)	<b>S82Y-VK10F</b>		(Pour les types 120 W) (Pour les types 240 W) 

# S8VK-C





Type	Modèle	Dimensions	Apparence
Support de montage latéral (pour modèles 60 W)	S82Y-VS10S	<p> <math>t = 2,0</math>            dia. de <math>4,5 \pm 0,1</math>  <math>60 \pm 0,1</math>  <math>55 \pm 0,1</math>  <math>13</math>  <math>80</math>  <math>35</math>  <math>64</math> </p>	Montage à gauche    Montage à droite 
Support de montage latéral (pour modèles 120 W)	S82Y-VK10S	<p> <math>t = 2,0</math>            dia. de <math>4,5 \pm 0,1</math>  <math>140 \pm 0,1</math>  <math>125</math>  <math>150</math>  <math>73</math>  <math>50 \pm 0,1</math>  <math>15,5 \pm 0,1</math>  <math>40</math>  <math>49</math> </p>	Montage à gauche    Montage à droite 
Support de montage latéral (pour modèles 240 W)	S82Y-VK20S	<p> <math>t = 2,0</math>            dia. de <math>4,5 \pm 0,1</math>  <math>140 \pm 0,1</math>  <math>125</math>  <math>150</math>  <math>73</math>  <math>50 \pm 0,1</math>  <math>15,5 \pm 0,1</math>  <math>40</math>  <math>59</math> </p>	Montage à gauche    Montage à droite 

## Consignes de sécurité

### Indications d'avertissement

 <b>ATTENTION</b>	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut provoquer des blessures de faible gravité ou des dégâts matériels.
<b>Précautions pour une utilisation en toute sécurité</b>	Instructions supplémentaires sur une procédure à suivre ou une action à éviter pour utiliser le produit en toute sécurité.
<b>Précautions pour une utilisation correcte</b>	Informations supplémentaires sur les actions à effectuer ou à ne pas effectuer pour éviter tout dysfonctionnement ou effet indésirable sur les performances du produit.

### Signification des symboles de sécurité du produit

	Utilisé pour avertir du risque de décharge électrique dans des conditions spécifiques.
	Utilisé pour avertir des risques de blessures mineures causées par des températures élevées.
	Utilisé pour les mesures de précaution générales obligatoires pour lesquelles il n'existe pas de symbole spécifique.
	Utilisé pour indiquer une interdiction en cas de risque de blessure légère par électrocution ou autre cause si le produit est démonté.

#### ATTENTION

Des décharges électriques, incendies ou pannes peuvent se produire. Ne démontez, modifiez ou réparez pas le produit et ne passez pas les mains dans l'appareil.



Des brûlures mineures peuvent parfois se produire. Ne pas toucher le produit pendant qu'il est sous tension ou juste après son extinction.



Un incendie peut se produire. Serrez les vis des bornes au couple spécifié (0,5 à 0,6 N·m).



Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures légères dues à une décharge électrique. Ne touchez pas les bornes lorsque l'appareil est sous tension. Refermez toujours le capot de la borne après le câblage.



Des décharges électriques, incendies ou pannes peuvent se produire. Ne laissez pas de pièces métalliques, de fils électriques, de copeaux ou de petits morceaux résultant de l'installation pénétrer dans le produit.



## Précautions pour une utilisation en toute sécurité

### Câblage

- Raccordez entièrement la masse. Une borne de mise à la terre stipulée dans les normes de sécurité est utilisée. Une décharge électrique ou un dysfonctionnement peuvent se produire si la masse n'est pas entièrement raccordée.
- Un feu mineur peut éventuellement se déclarer. Vérifiez que les bornes d'entrée et de sortie sont correctement câblées.
- Ne serrez pas le bornier à plus de 75 N.
- N'oubliez pas de retirer la feuille qui recouvre le produit pour usinage avant de le mettre sous-tension afin de ne pas gêner la dissipation de la chaleur.
- Utilisez le matériau suivant pour les câbles à brancher au S8VK-C afin d'éviter que des charges anormales provoquent fumée ou inflammation.

### Bornes et câblage

Modèle	ENTRÉE		SORTIE		PE	
	AWG (American Wire Gauge)	Câble rigide / toronné	AWG (American Wire Gauge)	Câble rigide / toronné	AWG (American Wire Gauge)	Câble rigide / toronné
S8VK-C06024	AWG22 à 12	0,35 à 4 mm <sup>2</sup> / 0,35 à 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG20 à 12	0,5 à 4 mm <sup>2</sup> / 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG14 ou plus épais	2,5 mm <sup>2</sup> ou plus épais / 2,5 mm <sup>2</sup> ou plus épais
S8VK-C12024	AWG22 à 10	0,35 à 6 mm <sup>2</sup> / 0,35 à 4 mm <sup>2</sup>	AWG18 à 10	0,75 à 6 mm <sup>2</sup> / 0,75 à 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-C24024	AWG20 à 10	0,5 à 6 mm <sup>2</sup> / 0,5 à 4 mm <sup>2</sup>	AWG14 à 10	2,5 à 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 à 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-C48024	AWG16 à 10	1,5 à 6 mm <sup>2</sup> / 1,5 à 4 mm <sup>2</sup>	AWG12 à 10	4 à 6 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>		

- Dénudez les fils E/S sur 8 mm si vous utilisez un bornier sans vis.

**Remarque :** Le courant nominal des bornes de sortie est de 10 A par borne.

Veillez à utiliser plusieurs bornes simultanément pour le courant qui dépasse la valeur nominale de la borne.

Lorsque vous appliquez un courant de 10 A ou davantage, utilisez au moins deux bornes pour chaque fil positif et négatif.

### Environnement d'installation

- N'utilisez pas l'alimentation dans des endroits soumis aux chocs ou aux vibrations. En particulier, installez-la le plus loin possible des contacteurs ou d'autres appareils générateurs de vibrations.
- Installez l'alimentation à bonne distance de toute source de bruit haute fréquence de puissance élevée.

### Durée de vie

- La durée de vie d'une alimentation dépend de celle des condensateurs électrolytiques qu'elle contient. La loi d'Arrhenius stipule en la matière que la durée de vie diminue de moitié chaque fois que la température augmente de 10 °C ou qu'elle double chaque fois que la température baisse de 10 °C. Il est donc possible d'allonger la durée de vie de l'alimentation en abaissant sa température interne.

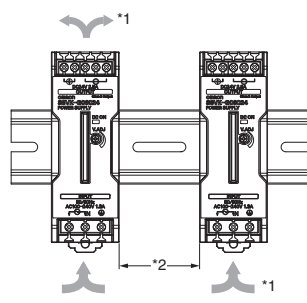
### Conditions ambiantes de fonctionnement et stockage

- Stockez l'alimentation à une température de -25 à 65 °C et à une humidité de 10 % à 95 %.
- N'utilisez pas l'alimentation dans des plages extérieures à la courbe de derating, sinon cela risque de détériorer ou d'endommager des composants internes.
- Utilisez l'alimentation à une humidité comprise entre 20 et 90 %.
- Ne l'utilisez pas dans des endroits exposés à la lumière directe du soleil.
- Ne l'utilisez pas dans des endroits où des liquides, des corps étrangers ou des gaz corrosifs peuvent pénétrer à l'intérieur des produits.

## Précautions pour une utilisation correcte

### Fixation

- Prenez les mesures requises pour assurer une bonne dissipation de la chaleur et augmenter la fiabilité à long terme du produit. Assurez un espace de convection dans l'atmosphère autour des appareils lors du montage. N'utilisez pas l'alimentation dans des endroits où la température ambiante se situe en dehors des limites de la courbe de derating.
- Lors de la découpe de trous pour le montage, assurez-vous que les copeaux ne pénètrent pas dans les produits.



- \*1. Convection de l'air
- \*2. 20 mm min.

- Les erreurs de montage gênent la dissipation de la chaleur et peuvent parfois détériorer ou endommager les composants internes. Utilisez l'appareil dans les limites de la courbe de derating pour le sens de montage utilisé.
- Utilisez un support de montage si vous optez pour le montage façade horizontale du produit.
- La dissipation thermique sera influencée négativement. Si vous utilisez le montage façade horizontale du produit, orientez toujours la face qui comporte l'étiquette vers le haut.
- Faites fonctionner l'alimentation dans une plage inférieure de 5 °C aux valeurs de la courbe de derating des *Données techniques* à la page 4 si l'alimentation est utilisée avec un espace d'installation de 10 mm min. (20 mm max.) à gauche et à droite.

### Protection contre la surintensité

- Il peut arriver que des composants internes se détériorent ou soient endommagés si l'état de court-circuit ou de surintensité se maintient pendant le fonctionnement.
- Les composants internes risquent de se détériorer ou d'être endommagés si l'alimentation est utilisée dans des applications avec des courants d'appel ou des surcharges fréquents. N'utilisez pas l'alimentation dans ce type d'applications.
- Le voyant de fonctionnement c.c. (vert) clignote si la fonction de protection contre les surcharges est activée.

### Mise en charge d'une batterie

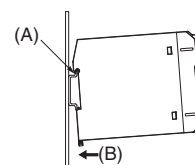
Si vous raccordez une batterie en guise de charge, montez un circuit de contrôle des surintensités et un circuit de protection contre les surtensions.

### Réglage de la tension de sortie (V.ADJ)

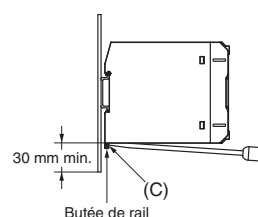
- Si vous tournez le dispositif de réglage de la tension de sortie (V.ADJ) avec trop de force, vous risquez de l'endommager. Ne lui appliquez pas une force excessive.
- Une fois le réglage de la tension de sortie terminé, assurez-vous que la capacité de sortie ou le courant de sortie ne dépasse pas la capacité de sortie nominale ou le courant de sortie nominal.

### Montage sur rail DIN

Pour monter le module sur un rail DIN, crochetez la partie (A) du module sur le rail et poussez le module dans la direction (B).



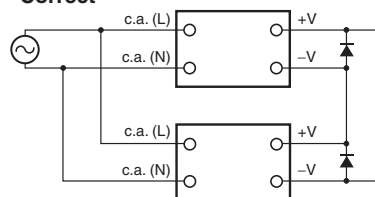
Pour démonter le module, tirez sur la partie (C) vers le bas à l'aide d'un tournevis à lame plate et dégagez le module.



### Fonctionnement en série

Il est possible de brancher deux alimentations en série.

#### Correct



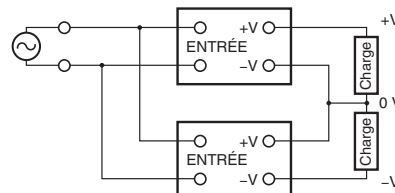
**Remarque : 1.** La diode est connectée comme illustré sur la figure. Le court-circuitage de la charge génère une tension inverse dans l'alimentation. Cela risque de détériorer ou d'endommager l'alimentation. Connectez toujours la diode comme illustré sur la figure. Choisissez une diode dont les valeurs nominales sont les suivantes.

Type	Diode Schottky
Rigidité diélectrique (VRRM)	Deux fois la tension de sortie nominale ou plus
Courant de passage (If)	Deux fois l'intensité de sortie nominale ou plus

**2.** Bien qu'il soit possible de brancher en série des produits aux caractéristiques techniques différentes, le flux du courant dans la charge ne doit pas dépasser le courant de sortie nominal le plus faible.

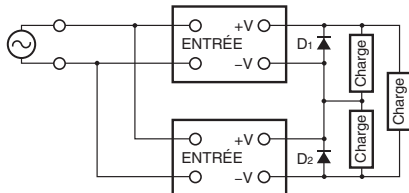
### Sorties positives / négatives

- Les sorties sont de type flottant (c'est-à-dire que les circuits primaires et les circuits secondaires sont séparés). Vous pouvez donc rendre des sorties positives et négatives en utilisant deux alimentations. Vous pouvez donc rendre des sorties positives et négatives avec n'importe quel modèle. Si des sorties positives et négatives sont utilisées, raccordez des alimentations de même modèle comme illustré sur la figure ci-après. (Des capacités de sortie et des tensions de sortie distinctes peuvent être combinées. Utilisez toutefois le plus petit des deux courants de sortie nominaux maximum comme courant des charges.)



- Selon le modèle, une défaillance de démarrage à la mise sous tension peut endommager des circuits internes si des charges telles qu'un servomoteur ou un amplificateur opérationnel peuvent fonctionner en série. Raccordez donc des diodes de dérivation (D1, D2) comme illustré dans la figure suivante.

Si la liste des modèles prenant en charge le raccordement en série des sorties indique qu'une diode externe n'est pas requise, cela est également vrai pour les sorties positives / négatives.



- Les informations suivantes peuvent vous servir de guide pour le type de diode, la rigidité diélectrique et le courant.

- Type : Diode Schottky
- Rigidité diélectrique ( $V_{RRM}$ ) : Deux fois la tension de sortie nominale ou plus de l'alimentation
- Courant de passage ( $I_F$ ) : Deux fois le courant de sortie nominal ou plus de l'alimentation

## Fonctionnement de secours

Le fonctionnement de secours peut être assuré par S8VK-R. Pour en savoir plus, consultez la fiche technique de S8VK-R.

## Absence de tension de sortie

L'origine possible d'une absence de tension de sortie peut être l'activation de la protection contre les surintensités ou les surtensions. La protection interne peut se déclencher si une pointe de tension, due à la foudre par exemple, se produit lors de la mise sous tension de l'alimentation.

En cas d'absence de tension de sortie, vérifiez les points suivants avant de nous contacter :

- Contrôle de l'état de la protection contre les surcharges : vérifiez si la charge est en surcharge ou court-circuitée. Retirez les câbles allant à la charge pour effectuer ce contrôle.
- Vérification de la protection contre les surtensions ou de la protection interne : Coupez l'alimentation électrique et attendez au moins 3 mn. Remettez-la ensuite sous tension pour voir si le problème est résolu.

## Bruit audible à la mise sous tension

### (Modèles 240 W et 480 W)

Un circuit d'harmoniques de courant se crée dans l'alimentation. Il est possible que ce circuit génère du bruit à la mise sous tension de l'entrée. Cela ne dure toutefois que jusqu'à la stabilisation des circuits internes et ne signifie pas que le produit présente un problème quelconque.

## Bien lire et comprendre ce document

Veuillez lire et comprendre ce catalogue avant d'acheter le produit. Consultez votre revendeur OMRON si vous avez des questions ou des commentaires.

## Garantie et limitations de responsabilité

### GARANTIE

La seule garantie d'OMRON est que ce produit est exempt de défauts de matériaux ou de main-d'œuvre pour une période de un an (ou toute autre durée spécifiée) à compter de la date de la vente par OMRON.

OMRON NE DONNE AUCUNE GARANTIE, NI NE DECLARE, EXPRESSEMENT OU IMPLICITEMENT, QUE LE PRODUIT EST EXEMPT DE CONTREFAÇON, QU'IL A UNE VALEUR COMMERCIALE OU QU'IL CONVIENT A UN USAGE PARTICULIER. L'ACHETEUR OU L'UTILISATEUR RECONNAÎT QUE LUI SEUL A DÉTERMINÉ QUE LES PRODUITS RÉPONDRAIENT AUX BESOINS DE L'UTILISATION QUI EN SERA FAITE. OMRON DECLINE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE.

### LIMITATIONS DE RESPONSABILITE

OMRON NE SAURAIT ÊTRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES SPÉCIAUX, INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS, DE LA PERTE DE PROFIT OU DE LA PERTE COMMERCIALE LIÉE D'UNE QUELCONQUE FAÇON AUX PRODUITS, QUE LA RÉCLAMATION REPOSE SUR UN CONTRAT, UNE GARANTIE, UNE NÉGLIGENCE OU UNE STRICTE RESPONSABILITÉ.

En aucun cas la responsabilité d'OMRON en vertu d'une quelconque loi ne peut dépasser le prix du produit sur lequel sa responsabilité est affirmée.

EN AUCUN, OMRON NE SERA RESPONSABLE DE LA GARANTIE, DE LA REPARATION OU AUTRE DEMANDE CONCERNANT DES PRODUITS, A MOINS QUE L'ANALYSE D'OMRON NE CONFIRME QU'ILS ONT ETE MANIPULES, STOCKES, INSTALLES ET ENTRETENUS CORRECTEMENT ET N'ONT PAS FAIT L'OBJET DE CONTAMINATIONS, D'UNE UTILISATION ANORMALE OU D'UNE MAUVAISE UTILISATION OU DE MODIFICATIONS OU REPARATIONS INAPPROPRIÉES.

## Remarques relatives à la mise en application

### ADEQUATION AU BESOIN

OMRON ne garantit pas la conformité de ses produits avec les normes, codes, ou réglementations applicables en fonction de l'utilisation des produits par le client.

Il appartient à l'opérateur de prendre les mesures nécessaires pour s'assurer de l'adéquation des produits aux systèmes, machines et équipements avec lesquels ils seront utilisés.

Informez-vous de toutes les interdictions d'utilisation de ce produit applicables et respectez-les.

N'UTILISEZ JAMAIS LE PRODUIT DANS LE CADRE D'UNE APPLICATION IMPLIQUANT UN RISQUE GRAVE POUR LA VIE OU LA PROPRIÉTÉ SANS VOUS ASSURER QUE LE SYSTÈME DANS SON INTÉGRALITÉ EST CONÇU POUR GÉRER CES RISQUES ET QUE LE PRODUIT OMRON EST CORRECTEMENT PARAMÉTRÉ ET INSTALLÉ POUR L'UTILISATION SOUHAITÉE AU SEIN DE L'ÉQUIPEMENT OU DU SYSTÈME COMPLET.

### PRODUITS PROGRAMMABLES

OMRON ne pourra être tenu responsable de la programmation par l'utilisateur d'un produit programmable ou des conséquences d'une telle programmation.

## Dénégations de responsabilité

### MODIFICATION DES CARACTERISTIQUES

Les caractéristiques et accessoires des produits peuvent changer à tout moment pour motif d'amélioration des produits ou pour d'autres raisons. Prenez contact avec votre représentant OMRON pour obtenir confirmation des caractéristiques des produits achetés.

### ENCOMBREMENT ET POIDS

Les dimensions et les poids sont nominaux et ne doivent pas être utilisés à des fins de fabrication, même si les tolérances sont indiquées.

### DONNEES TECHNIQUES

Les données techniques indiquées dans le présent catalogue ne visent qu'à guider l'utilisateur et ne constituent pas une garantie. Elles représentent le résultat des tests dans les conditions d'essai d'OMRON et les utilisateurs doivent les corrélérer aux besoins de leur application. Les performances réelles sont assujetties aux dispositions de la Garantie et des limitations de responsabilité d'OMRON.

**OMRON Corporation** Industrial Automation Company  
Tokyo, JAPON

Contact : [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

*Directions régionales*

**OMRON EUROPE B.V.**

Wegalaan 67-69-2132 JD Hoofddorp

Pays-Bas

Tél : (31)2356-81-300 / Fax : (31)2356-81-388

**OMRON ELECTRONICS LLC**

One Commerce Drive Schaumburg,

IL 60173-5302 ÉTATS-UNIS.

Tél : (1) 847-843-7900 / Fax : (1) 847-843-7787

**OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),

Alexandra Technopark,

Singapour 119967

Tél : (65) 6835-3011 / Fax : (65) 6835-2711

**OMRON (CHINA) CO., LTD.**

Room 2211, Bank of China Tower,

200 Yin Cheng Zhong Road,

PuDong New Area, Shanghai, 200120, Chine

Tél : (86) 21-5037-2222 / Fax : (86) 21-5037-2200

Distributeur agréé :

© OMRON Corporation 2013 Tous droits réservés.  
Le produit étant sans cesse amélioré, les caractéristiques  
peuvent être modifiées sans préavis.

Cat. No. T058-FR2-01

0313