

Alimentation à découpage

S8VK-T (Modèles 120/240/480/960 W)**Alimentation électrique triphasée universelle****Résistance aux environnements hostiles****Installation simple et rapide****La plus compacte du marché**

- Large plage d'entrée pour applications internationales :
380 à 480 Vc.a. (320 à 576 Vc.a.)
- Utilisation possible de l'entrée biphasée* :
380 à 480 Vc.a. (340 à 576 Vc.a.)
* Avec 960 W sur l'entrée biphasée, la puissance nominale est de 768 W.
- Entrée c.c. disponible si nécessaire* :
450 à 600 Vc.c. (450 à 810 Vc.c.)
* Sauf 960 W
- Rendement élevé de 91 % typique avec le modèle 480 W
- Large plage de températures de fonctionnement :
-40 à 70 °C
- Fonction d'augmentation de puissance jusqu'à 120 %
- Conforme aux normes maritimes LR
- EMS : Conforme à EN 61204-3
EMI : EN61204-3 classe B
- Conformité RoHS



⚠ 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**

S8VK-T□□□□□□
1 2

1. Puissances nominales

120: 120 W
240: 240 W
480: 480 W
960: 960 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	Courant rapide	Numéro de modèle
120 W	Biphasé et triphasé	24 V	5 A	6 A	S8VK-T12024
240 W	380 à 480 Vc.a.	24 V	10 A	12 A	S8VK-T24024
480 W	450 à 600 Vc.c.	24 V	20 A	24 A	S8VK-T48024
960 W	Triphasé 380 à 480 Vc.a.	24 V	40 A	48 A	S8VK-T96024
	Biphasé 380 à 480 Vc.a.	24 V	32 A	-	

Valeurs nominales, caractéristiques et fonctions

Élément		Puissance nominale		
		Tension de sortie		
		120 W	240 W	
		24 V		
Rendement		89 % typ.		
Entrée	Plage de tension*1	Triphasée, 380 à 480 Vc.a. (plage autorisée : 320 à 576 Vc.a.) Biphasée, 380 à 480 Vc.a. (plage autorisée : 340 à 576 Vc.a.) 450 à 600 Vc.c. (plage autorisée : 450 à 810 Vc.c.)*8		
	Fréquence*1	50/60 Hz (47 à 63 Hz)		
	Courant	Entrée triphasée, 400 Vc.a.*10	0,38 A typ.	0,69 A typ.
	Facteur de puissance	-		
	Courant de fuite	Entrée triphasée, 400 Vc.a.	3,5 mA max./1,3 mA typ.	
	Courant d'appel (pour un démarrage à froid à 25 °C)*2	Entrée triphasée, 400 Vc.a.	28 A typ.	29 A typ.
Sortie	Courant nominal de sortie	5 A		
	Courant rapide	6 A		
	Intervalle de réglage de la tension*3	22,5 à 29,5 Vc.c. (avec V. ADJ) (garanti)		
	Ondulation et bruit*4	Entrée triphasée, 400 Vc.a.*10	160 mV p-p max. à 20 MHz de bande passante	190 mV p-p max. à 20 MHz de bande passante
	Influence des variations d'entrée	0,5 % max.		
	Influence des variations de charge*11	1,5 % max.		
	Influence des variations de température	Entrée triphasée, 400 Vc.a.	0,05 % / °C max.	
	Temps de démarrage*2	Entrée triphasée, 400 Vc.a.*10	Type 700 ms	Type 600 ms
	Temps de maintien*2	Entrée triphasée, 400 Vc.a.*10	Type 30 ms	Type 20 ms
	Fonctions supplémentaires	Protection contre les surcharges	Oui, réinitialisation automatique	
Protection contre les surtensions		Oui, 130 % ou plus de la tension de sortie nominale, arrêt de l'alimentation (désactivation de la tension d'entrée et remise sous tension de l'entrée)*5		
Fonctionnement en série		Oui (pour deux alimentations maximum ; diodes externes nécessaires.)		
Fonctionnement en parallèle		Oui (voir les caractéristiques techniques) (pour deux alimentations électriques maximum)		
Voyant de sortie		Oui (DEL : verte), illumination à partir de 80 % à 90 % ou plus de la tension nominale		
Isolement	Tension de tenue	3,0 k Vc.a. pendant 1 min. (entre toutes les bornes d'entrée et les bornes de sortie), courant de coupure de 20 mA 2,5 k Vc.a. pendant 1 min. (entre toutes les bornes d'entrée et la borne PE), courant de coupure de 20 mA 1,0 k Vc.a. pendant 1 min. (entre toutes les bornes de sortie et la borne PE), courant de coupure de 30 mA		
	Résistance d'isolement	100 MΩ min. (entre toutes les bornes de sortie et toutes les bornes d'entrée/borne PE) à 500 Vc.c.		
Environnement	Température ambiante de fonctionnement	-40 à 70 °C (dérivation requise en fonction de la température.) (sans condensation, ni givrage)		
	Température de stockage	-40 à 85 °C (sans givrage ni condensation)		
	Humidité ambiante de fonctionnement	0 % à 95 % (Humidité en stockage : 0 % à 95 %)		
	Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, demi-amplitude de 0,375 mm pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z		
	Résistance aux chocs	150 m/s ² , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z		
Construction	Poids	700 g max.	1 000 g max.	
	Ventilateur de refroidissement	Non		
	Classe de protection	IP20 selon EN/IEC 60529		
Normes	Emissions d'harmoniques de courant		Conforme à EN 61000-3-2	
	EMI	Émissions conduites	Conforme aux normes EN 61204-3 Classe B et EN 55011 Classe B	
		Émissions rayonnantes	Conforme aux normes EN 61204-3 Classe B et EN 55011 Classe B	
	EMS		Conforme aux niveaux haute sécurité de la norme EN 61204-3	
	Homologations*6	Listé UL : UL 508*7 EN : EN 50178 Lloyd's Register*9 ANSI/ISA 12.12.01*7		Listé UL : UL 508*7 UL UR : UL 60950-1 (Agrément) cUR : CSA C22.2 No.60950-1 CSA : CSA C22.2 No.60950-1 EN : EN 50178, EN 60950-1 Normes de la Lloyd*9 ANSI/ISA 12.12.01*7
		Normes respectées	SELV (EN 50178), PELV (EN 60204-1, EN 50178) Sécurité des transformateurs d'alimentation (EN 61558-2-16) EN 50274 pour les bornes	SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1) PELV (EN 60204-1, EN 50178) Sécurité des transformateurs d'alimentation (EN 61558-2-16) EN 50274 pour les bornes
	SEMI		Conformité à F47-0706 (entrée triphasée, 380 à 480 Vc.a.)	

*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 *Caractéristiques techniques* à la page 6 à 7 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 29,5 Vc.c. 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 70 °C.

*5. Consultez la section *Protection contre les surtensions* à la page 7 pour savoir quand la tension d'entrée est désactivée et réactivée.

*6. Pour assurer la conformité aux normes de sécurité, le S8VK-T doit être protégé par un disjoncteur externe ou un fusible. Veillez à utiliser un disjoncteur externe ou un fusible. Pour plus de détails, consultez les *Précautions pour une utilisation en toute sécurité* à la page 12.

*7. Le modèle FAZ-C1/3, EATON INDUSTRIES (AUTRICHE) GMBH (E177451) et le modèle KLKD5, LITTELFUSE INC. (E10480) de fusible/disjoncteur supplémentaire doivent être installés conformément à NEC.

*8. Normes de sécurité pour une entrée c.c.
Les normes suivantes s'appliquent à une entrée de 450 à 600 Vc.c. : UL 60950-1, EN 50178, EN 60950-1 et normes de la Lloyd.

*9. En cas d'utilisation du support de montage latéral (S82Y-VK10S, S82Y-VK20S), les normes de la Lloyd's ne sont pas applicables.

*10. Valeur applicable lorsque la tension de sortie nominale et le courant de sortie nominal sont tous deux respectés.

*11. Entrée de 380 à 480 Vc.a., dans la plage de 0 A au courant de sortie nominal

Élément	Puissance nominale		480 W		960 W (768 W *14)		
	Tension de sortie		24 V		24 V		
Rendement	Entrée triphasée, 400 Vc.a.*9		91 % typ.		92 % typ.		
Entrée	Plage de tension*1		Triphasée, 380 à 480 Vc.a. (plage autorisée : 320 à 576 Vc.a.) Biphasée, 380 à 480 Vc.a. (plage autorisée : 340 à 576 Vc.a.) 450 à 600 Vc.c. (plage autorisée : 450 à 810 Vc.c.)*8		Triphasée, 380 à 480 Vc.a. (plage autorisée : 320 à 576 Vc.a.) Biphasée, 380 à 480 Vc.a. (plage autorisée : 340 à 576 Vc.a.)		
	Fréquence*1		50/60 Hz (47 à 63 Hz)				
	Courant	Entrée triphasée, 400 Vc.a.*9	1,2 A typ.		2,1 A typ.		
	Facteur de puissance		-		-		
	Courant de fuite	Entrée triphasée, 400 Vc.a.	3,5 mA max./1,0 mA typ.		3,5 mA max./1,2 mA typ.		
Sortie	Courant nominal de sortie		20 A		40 A en triphasé (32 A en biphasé)		
	Courant rapide		24 A		48 A en triphasé (pas possible en biphasé)		
	Intervalle de réglage de la tension*3		22,5 à 29,5 Vc.c. (avec V. ADJ) (garanti)		22,5 à 29,5 Vc.c. (avec V. ADJ) (garanti)*13		
	Ondulation et bruit*4		130 mV p-p max. à 20 MHz de bande passante		90 mV p-p max. à 20 MHz de bande passante		
	Influence des variations d'entrée		0,5 % max.				
	Influence des variations de charge*10		1,5 % max.				
	Influence des variations de température		Entrée triphasée, 400 Vc.a.		0,05 %/°C max.		
	Temps de démarrage*2		Entrée triphasée, 400 Vc.a.*9		Type 500 ms		
	Temps de maintien*2		Entrée triphasée, 400 Vc.a.*9		Type 20 ms		
	Fonctions supplémentaires	Protection contre les surcharges		Oui, réinitialisation automatique			
Protection contre les surtensions		Oui, 130 % ou plus de la tension de sortie nominale, arrêt de l'alimentation (désactivation de la tension d'entrée et remise sous tension de l'entrée)*5					
Fonctionnement en série		Oui (pour deux alimentations maximum ; diodes externes nécessaires.)					
Fonctionnement en parallèle		Oui (voir les caractéristiques techniques) (pour deux alimentations électriques maximum)					
Voyant de sortie		Oui (DEL : verte), illumination à partir de 80 % à 90 % ou plus de la tension nominale					
Isolement	Tension de tenue		3,0 kVAC pendant 1 min. (entre toutes les bornes d'entrée et les bornes de sortie), courant de coupure de 20 mA 2,5 kVAC pendant 1 min. (entre toutes les bornes d'entrée et la borne PE), courant de coupure de 20 mA 1,0 kVAC pendant 1 min. (entre toutes les bornes de sortie et la borne PE), courant de coupure de 30 mA				
	Résistance d'isolement		100 MΩ min. (entre toutes les bornes de sortie et toutes les bornes d'entrée/borne PE) à 500 Vc.c.				
Environnement	Température ambiante de fonctionnement		-40 à 70 °C (dérivation requise en fonction de la température.) (sans condensation, ni givrage)				
	Température de stockage		-40 à 85 °C (sans givrage ni condensation)				
	Humidité ambiante de fonctionnement		0 % à 95 % (Humidité en stockage : 0 % à 95 %)				
	Résistance aux vibrations		10 à 55 Hz, demi-amplitude de 0,375 mm pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z				
Construction	Résistance aux chocs		150 m/s ² , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z				
	Poids		1 600 g max.		2 700 g max.		
	Ventilateur de refroidissement		Non				
Normes	Classe de protection		IP20 selon EN/IEC 60529				
	Emissions d'harmoniques de courant		Conforme à EN 61000-3-2*12				
	EMI	Émissions conduites		Conforme aux normes EN 61204-3 Classe B et EN 55011 Classe B*11			
		Émissions rayonnantes		Conforme aux normes EN 61204-3 Classe B et EN 55011 Classe B*11			
	EMS		Conforme aux niveaux haute sécurité de la norme EN 61204-3				
	Homologations*6		Listé UL : UL 508*7 UL UR : UL 60950-1 (Agrément) cUR : CSA C22.2 No.60950-1 CSA : CSA C22.2 No.60950-1 EN : EN 50178, EN 60950-1 Lloyd's Register ANSI/ISA 12.12.01*7				
	Normes respectées		SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1) PELV (EN 60204-1, EN 50178) Sécurité des transformateurs d'alimentation (EN 61558-2-16) EN 50274 pour les bornes				
	SEMI		Conformité à F47-0706 (entrée triphasée, 380 à 480 Vc.a.)*15				

*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 *Caractéristiques techniques* à la page 6 à 7 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 29,5 Vc.c. 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 70 °C.

*5. Consultez la section *Protection contre les surtensions* à la page 7 pour savoir quand la tension d'entrée est désactivée et réactivée.

*6. Pour assurer la conformité aux normes de sécurité, le S8VK-T doit être protégé par un disjoncteur externe ou un fusible. Veillez à utiliser un disjoncteur externe ou un fusible. Pour plus de détails, consultez les *Précautions pour une utilisation en toute sécurité* à la page 12.

*7. Le modèle FAZ-C4/3, EATON INDUSTRIES (AUTRICHE) GMBH (E177451) et le modèle KLKD10, LITTELFUSE INC. (E10480) de fusible/disjoncteur supplémentaire doivent être installés conformément à NEC.

*8. Normes de sécurité pour une entrée c.c.

Les normes suivantes s'appliquent à une entrée de 450 à 600 Vc.c. :

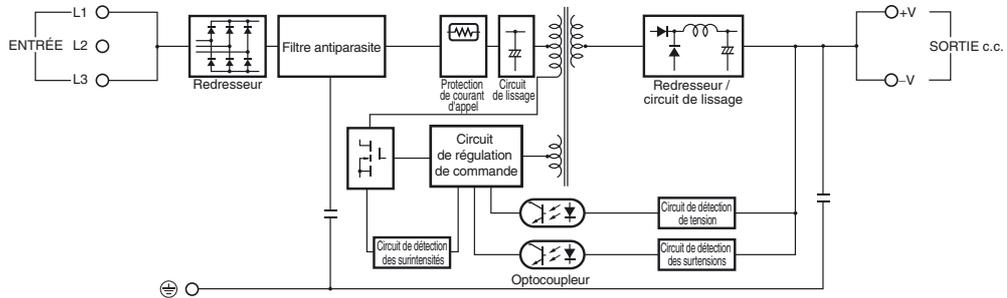
S8VK-T

Connexions

Schémas

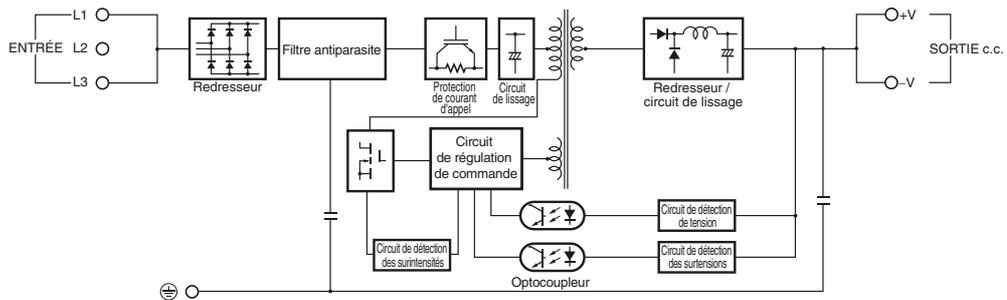
S8VK-T12024 (120 W)

S8VK-T24024 (240 W)



S8VK-T48024 (480 W)

S8VK-T96024 (960 W)

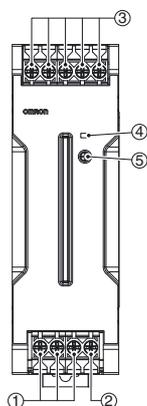


Structure et nomenclature

Nomenclature

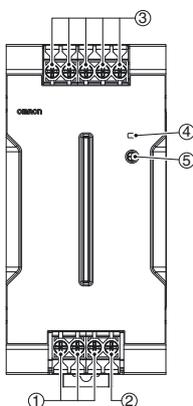
Modèle 120 W

S8VK-T12024



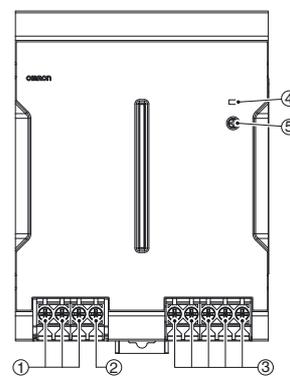
Modèle 240 W

S8VK-T24024



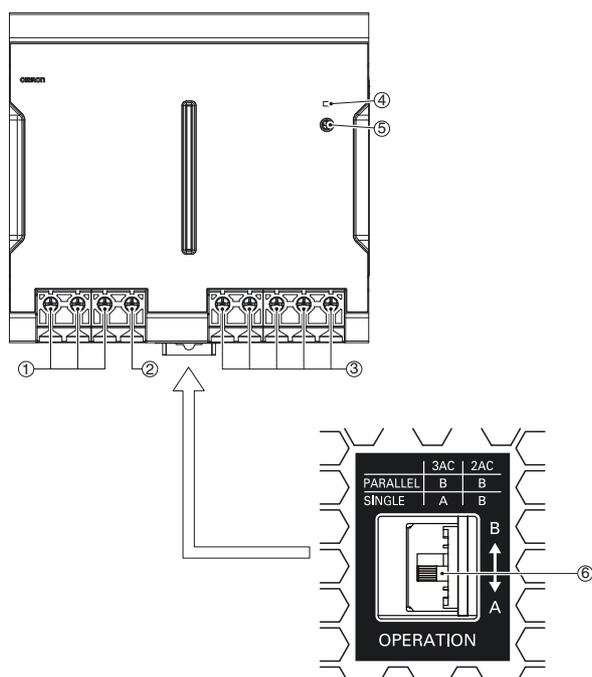
Modèle 480 W

S8VK-T48024



Modèle 960 W

S8VK-T96024



Remarque :

A : le courant de sortie peut utiliser 100 % du courant de sortie nominal.
B : la protection contre les surintensités limite le courant de sortie à 80 % du courant de sortie nominal.

N°	Nom	Fonction
1	Bornes d'entrée (L1), (L2), (L3)	Raccordez les fils d'alimentation à ces bornes.*1
2	Borne de mise à la terre (PE)/masse	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.
6	Commutateur de fonctionnement*3*4	Pour le fonctionnement en parallèle ou le fonctionnement de l'entrée biphasée, réglez le commutateur sur la position « B » (Modèles 960 W seulement).

*1. Pour le câblage, consultez la section *Câblage sous Précautions pour une utilisation en toute sécurité* à la page 12.

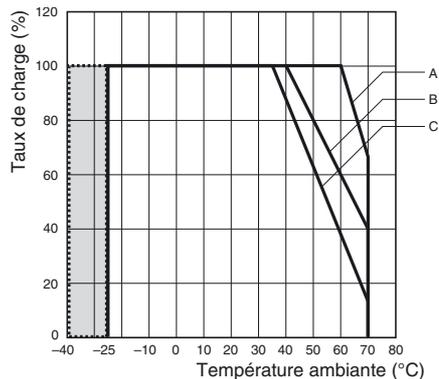
*2. Il s'agit de la borne de mise à la terre spécifiée dans les normes de sécurité. Toujours connecter une ligne de terre à cette borne.

*3. Pour le fonctionnement en parallèle, consultez la section *Fonctionnement en parallèle sous Précautions pour une utilisation en toute sécurité* à la page 14.

*4. Pour l'entrée biphasée, consultez la section *Fonctionnement de l'entrée biphasée, pour modèle 960 W sous Précautions pour une utilisation en toute sécurité* à la page 15.

Courbe de derating

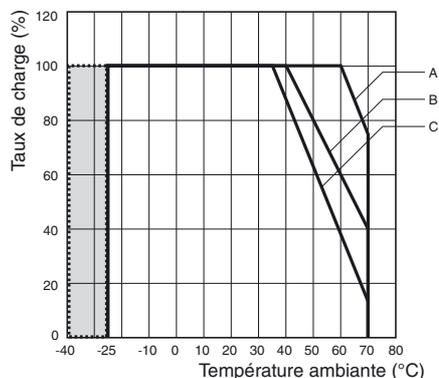
120 W (S8VK-T12024)



Remarque : Cette plage est garantie pour l'entrée triphasée et l'entrée c.c.
Pour biphasé par -25°C

- A. Montage standard
- B. Pour montage vers le haut à 480 Vc.a. ou moins ou 678 Vc.c. ou moins
- C. Pour montage vers le haut à 576 Vc.a. ou moins ou 810 Vc.c. ou moins

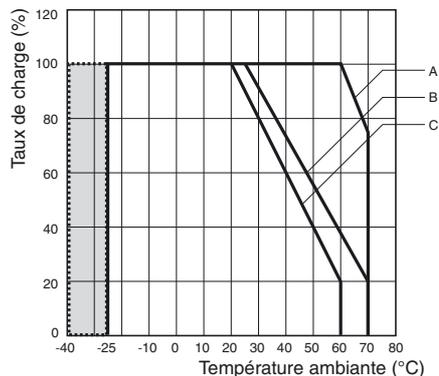
240 W (S8VK-T24024)



Remarque : Cette plage est garantie pour l'entrée triphasée et l'entrée c.c.
Pour biphasé par -25°C

- A. Montage standard
- B. Pour montage vers le haut à 480 Vc.a. ou moins ou 678 Vc.c. ou moins
- C. Pour montage vers le haut à 576 Vc.a. ou moins ou 810 Vc.c. ou moins

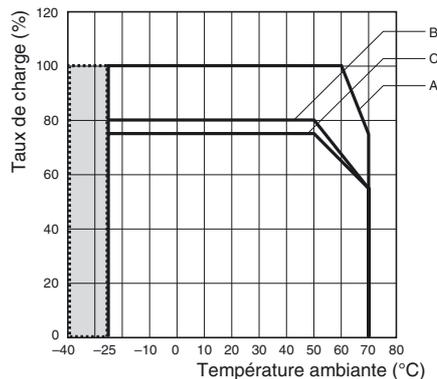
480 W (S8VK-T48024)



Remarque : Cette plage est garantie pour l'entrée triphasée et l'entrée c.c.
Pour biphasé par -25°C

- A. Montage standard
Au-delà de 528 Vc.a. : le derating est à 0,21 %/Vc.a.
Au-delà de 746 Vc.a. : le derating est à 0,16 %/Vc.c.
- B. Pour montage vers le haut à 480 Vc.a. ou moins ou 678 Vc.c. ou moins
- C. Pour montage vers le haut à 576 Vc.a. ou moins ou 810 Vc.c. ou moins

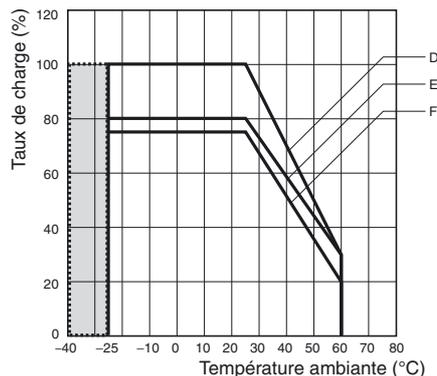
960 W (S8VK-T96024) : Montage standard



Remarque : Cette plage est garantie pour le triphasé.
Pour biphasé par -25°C

- A. Triphasé (340 Vc.a. ou plus jusqu'à 576 Vc.a. ou moins)
Pour moins de 340 Vc.a., utilisation possible avec la tension de sortie à 28,5 Vc.c. ou moins et à un taux de charge de 60 % ou moins.
- B. Biphasé (380 Vc.a. ou plus jusqu'à 576 Vc.a. ou moins, et tension de sortie de 26,4 Vc.c. ou moins)
- C. Biphasé (360 Vc.a. ou plus jusqu'à 380 Vc.a. ou moins, et tension de sortie de 26,4 Vc.c. ou moins)
Pour 340 Vc.a. ou plus jusqu'à moins de 360 Vc.a., utilisation possible avec la tension de sortie à 26,4 Vc.c. ou moins, et la valeur la plus petite entre la valeur de C et le taux de charge de 60 % ou moins.

960 W (S8VK-T96024) : Montage vers le haut

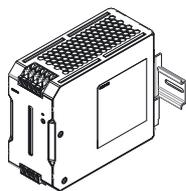


Remarque : Cette plage est garantie pour le triphasé.
Pour biphasé par -25°C

- D. Triphasé (340 Vc.a. ou plus jusqu'à 576 Vc.a. ou moins)
Pour moins de 340 Vc.a., utilisation possible avec la tension de sortie à 28,5 Vc.c. ou moins et à un taux de charge de 60 % ou moins.
- E. Biphasé (380 Vc.a. ou plus jusqu'à 480 Vc.a. ou moins, et tension de sortie de 26,4 Vc.c. ou moins)
- F. Biphasé (plus de 480 Vc.a. à 576 Vc.a. ou moins)
Pour 340 Vc.a. ou plus jusqu'à moins de 380 Vc.a., utilisation possible avec la tension de sortie à 26,4 Vc.c. ou moins, et la valeur la plus petite entre la valeur de F et le taux de charge de 60 % ou moins.

Fixation

(A) Montage standard (vertical)



(B) Montage vers le haut

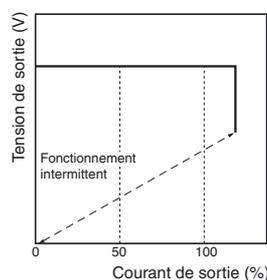


Protection contre les surcharges

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 121 % du courant nominal.

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

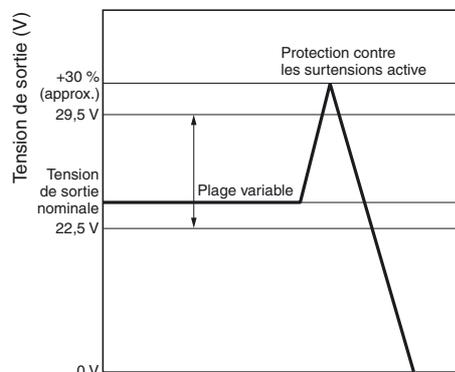


Les valeurs des diagrammes ci-dessus ne sont fournies qu'à titre de référence.

- 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

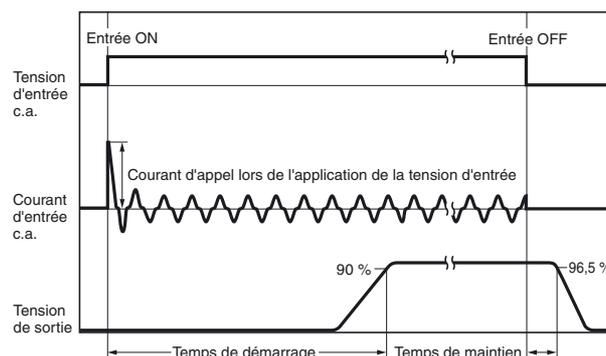
Considérez les possibilités de surtension et agencez le système de sorte que la charge ne subisse pas de tension excessive, même lorsque le circuit de feedback de l'alimentation tombe en panne. Si la tension atteint environ 130 % de la tension nominale ou plus, la tension de sortie est désactivée. Réinitialisez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

Valeur de référence

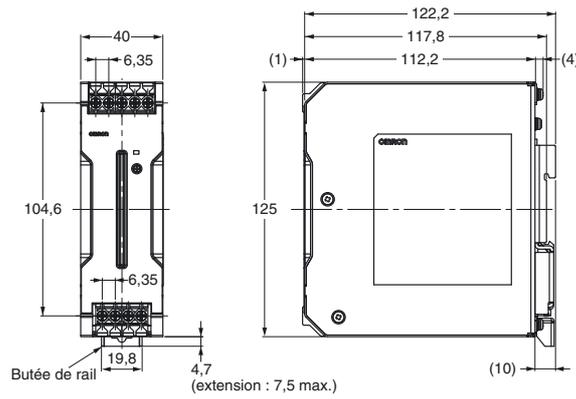
	Valeur
Fiabilité (MTBF)	120 W : 390 000 h
	240 W : 350 000 h
	480 W : 280 000 h
	960 W : 260 000 h
Définition	MTBF signifie Mean Time Between Failures (durée moyenne entre pannes), qui est calculée en fonction de la probabilité de défaillance accidentelle des composants et elle indique la fiabilité des appareils. Elle ne représente donc pas nécessairement la durée de vie du produit.
Durée de vie	10 ans. min.
Définition	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.

S8VK-T

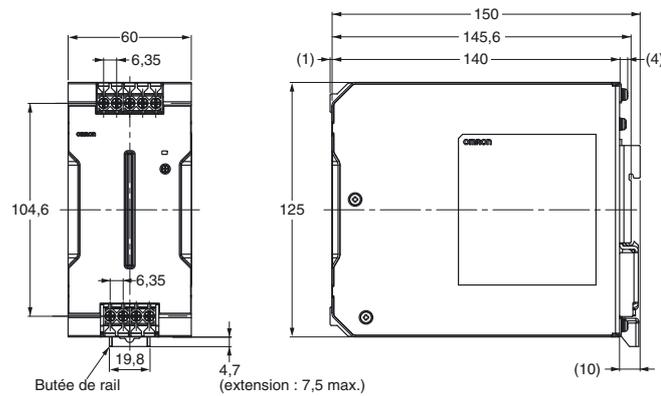
Dimensions

(Unité : mm)

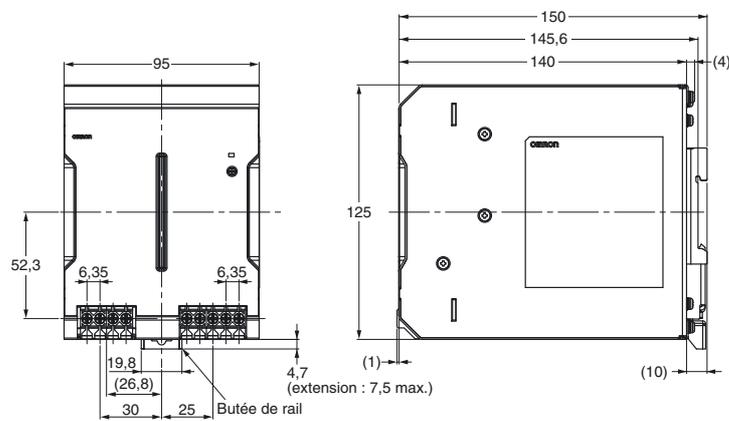
S8VK-T12024 (120 W)



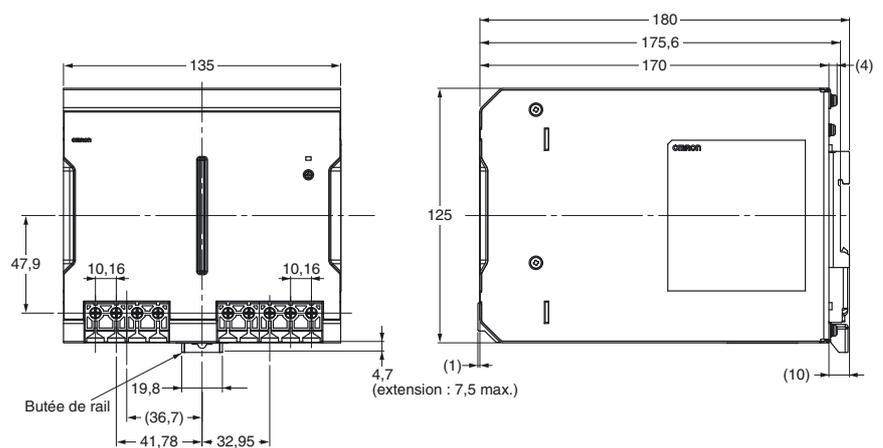
S8VK-T24024 (240 W)



S8VK-T48024 (480 W)



S8VK-T96024 (960 W)



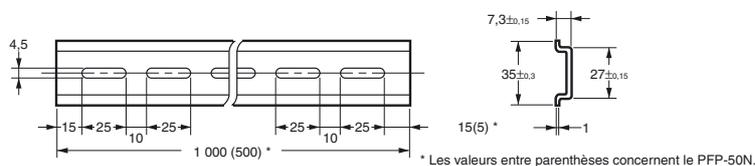
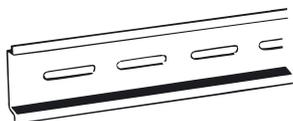
Rail DIN (à commander séparément)

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

Rail de montage (matériau : aluminium)

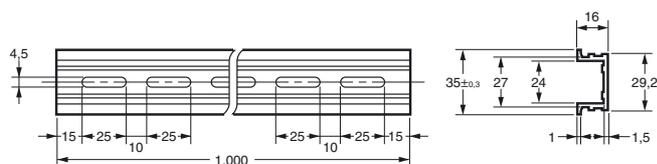
PFP-100N

PFP-50N



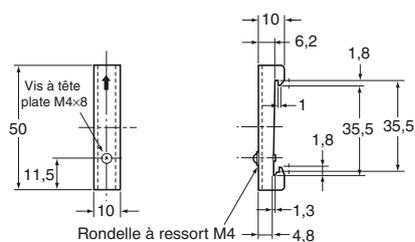
Rail de montage (matériau : aluminium)

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	Qté utilisée
Support de montage avant (pour modèles 120, 240 et 480 W)	S82Y-VK10F	1
Support de montage avant (pour modèle 960 W)	S82Y-VK10F	2
Support de montage latéral (pour modèle 120 W)	S82Y-VK10S	1
Support de montage latéral (pour modèle 240 W)	S82Y-VK20S	1

Remarque : Veillez à utiliser les vis de l'accessoire.

Couple de serrage des vis de fixation (recommandé) : 4,43 à 5,31 lb-in (0,5 à 0,6 N·m)

Type	Modèle	Dimensions	Apparence
Support de montage avant (pour modèles 120, 240, 480 W et 960 W)	S82Y-VK10F	<p>Pour type 960 W</p>	<p>Modèle 120 W Modèle 240 W</p> <p>Modèle 960 W</p>
Support de montage latéral (pour modèle 120 W)	S82Y-VK10S		<p>Montage à gauche Montage à droite</p>
Support de montage latéral (pour modèle 240 W)	S82Y-VK20S		<p>Montage à gauche Montage à droite</p>

Consignes de sécurité

Indications d'avertissement

 ATTENTION	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut provoquer des blessures de faible gravité ou des dégâts matériels.
Précautions pour une utilisation en toute sécurité	Instructions supplémentaires sur une procédure à suivre ou une action à éviter pour utiliser le produit en toute sécurité.
Précautions pour une utilisation correcte	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.

S8VK-T12024, S8VK-T24024, S8VK-T48024 :

4,43 à 5,31 lb-in (0,5 à 0,6 N·m)

S8VK-T96024 :

10,62 à 13,28 lb-in (1,2 à 1,5 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.



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.



Le déclenchement du disjoncteur externe ou du fusible peut endommager sérieusement l'équipement.

Ne remettez pas l'entrée sous tension.

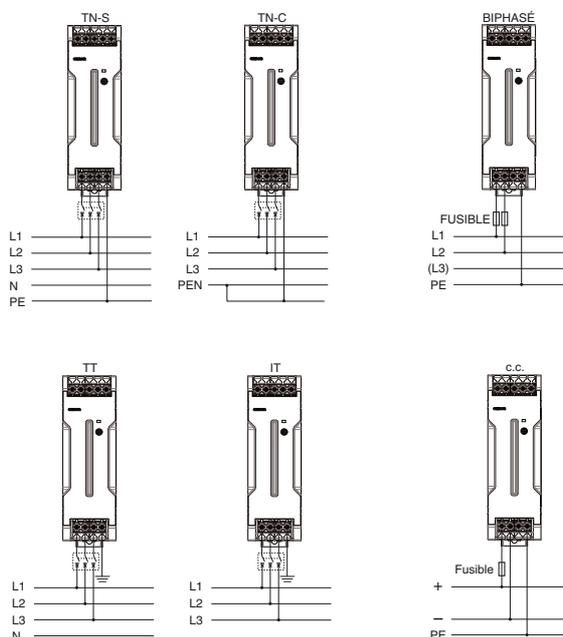


Précautions pour une utilisation en toute sécurité

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.
- Pour garantir la conformité aux normes de sécurité et protéger l'équipement, raccordez l'entrée au S8VK-T via un des disjoncteurs ou fusibles suivants.

- Câblez l'entrée comme illustré aux figures suivantes selon votre système de distribution électrique. Ne raccordez pas la ligne neutre dans un système triphasé à 4 fils.



Disjoncteurs d'alimentation recommandés

Modèle	Entrée	Disjoncteurs d'alimentation recommandés
S8VK-T12024 S8VK-T24024	Triphasé	Disjoncteur conforme à la norme UL/CE 480 V, 1 A, caractéristique C, 3 pôles ou disjoncteur équivalent
	Biphasé/c.c.	Fusible conforme à la norme UL/CE 600 V, 5 A Fusible à action rapide ou fonction identique
S8VK-T48024 S8VK-T96024	Triphasé	Disjoncteur conforme à la norme UL/CE 480 V, 4 A, caractéristique C, 3 pôles ou disjoncteur équivalent
	Biphasé/c.c.	Fusible conforme à la norme UL/CE 600 V, 10 A Fusible à action rapide ou fonction identique

Remarque : N'utilisez pas le modèle S8VK-T96024 avec une entrée c.c.

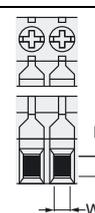
- Utilisez le matériau suivant pour les câbles à brancher au S8VK-T afin d'éviter que des charges anormales ou un défaut de phase provoquent fumée ou inflammation.

Type/section de câble recommandé et longueur de dénudement

Modèle	ENTRÉE		SORTIE		PE/Terre		Longueur de dénudement du câble
	American Wire Gauge	Câble rigide/ Câble toronné	American Wire Gauge	Câble rigide/ Câble toronné	American Wire Gauge	Câble rigide/ Câble toronné	
S8VK-T12024	AWG22 à 10	0,35 à 6 mm ² / 0,35 à 4 mm ²	AWG18 à 10	0,75 à 6 mm ² / 0,75 à 4 mm ²	AWG14 à 10	2,5 à 6 mm ² / 2,5 à 4 mm ²	8 à 10 mm
S8VK-T24024	AWG22 à 10	0,35 à 6 mm ² / 0,35 à 4 mm ²	AWG14 à 10	2,5 à 6 mm ² / 2,5 à 4 mm ²			
S8VK-T48024	AWG20 à 10	0,5 à 6 mm ² / 0,5 à 4 mm ²	AWG12 à 10	4 à 6 mm ² / 4 mm ²			
S8VK-T96024	AWG16 à 6	1,5 à 16 mm ² / 1,5 à 16 mm ²	AWG8 à 6	10 à 16 mm ² / 10 à 16 mm ²	AWG14 à 6	2,5 à 16 mm ² / 2,5 à 16 mm ²	13 à 16 mm

- Le trou d'insertion du câble et le tournevis à utiliser avec le bornier sont les suivants.

Modèle	Trou d'insertion du câble (Voir le schéma de droite)		Tournevis utilisable		
	W	L	N°	Diamètre du tournevis	Longueur
S8VK-T12024	2,9	2,9	#2	4,9 mm max.	10 mm min.
S8VK-T24024					
S8VK-T48024					
S8VK-T96024	5,4	5	#2	5,1 mm max.	12 mm min.



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. En cas d'utilisation à bord d'un navire, fixez toujours une plaque d'extrémité (PFP-M) sur les deux côtés de l'alimentation pour la maintenir en place.
- 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

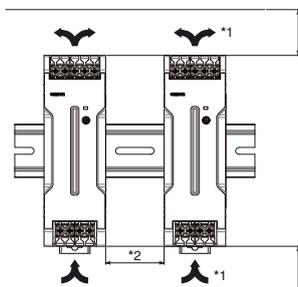
baisse de 10 °C. Il est donc possible d'allonger la durée de vie de l'alimentation en abaissant sa température interne.

Conditions ambiantes de fonctionnement et stockage

- Stockez l'alimentation à une température de -40 à 85 °C et à une humidité de 0 % 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 0 et 95 %.
- Ne l'utilisez pas dans des endroits exposés à la lumière directe du soleil.
- N'utilisez pas l'alimentation électrique dans des endroits où des liquides, des corps étrangers ou des gaz corrosifs pourraient pénétrer à l'intérieur des produits.

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.

Protection contre les surcharges

- 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

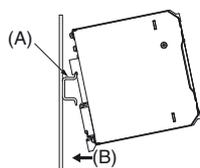
Si vous raccordez une batterie en guise de charge, montez un circuit de contrôle des surintensités et un circuit de protection contre les surtensions.

Réglage de la tension de sortie (V.ADJ)

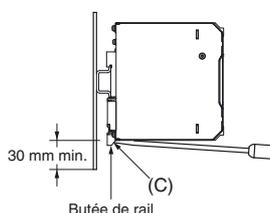
- Si vous tournez le dispositif de réglage de la tension de sortie (V.ADJ) avec trop de force, vous risquez de l'endommager. Ne lui appliquez pas une force excessive.
- Une fois le réglage de la tension de sortie terminé, assurez-vous que la capacité de sortie ou le courant de sortie ne dépasse pas la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



Fonction d'augmentation de puissance

Pour tous les modèles

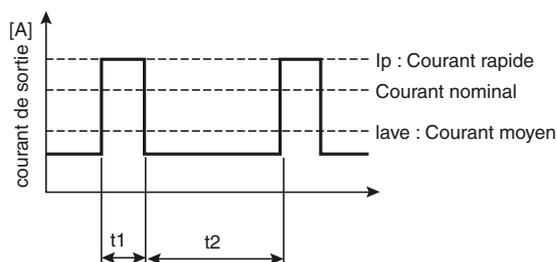
La fonction d'augmentation de puissance peut produire temporairement un courant rapide répété supérieur au courant nominal. Elle doit cependant répondre aux quatre conditions de courant rapide ci-après.

- Durée de circulation du courant rapide : t_1
- Valeur maximale du courant rapide : I_p
- Courant de sortie moyen : lave
- Rapport de durée du flux de courant rapide : Service

Remarque : Conditions du courant rapide

- $t_1 \leq 10$ s
- $I_p \leq$ Courant nominal de crête
- lave \leq Courant nominal

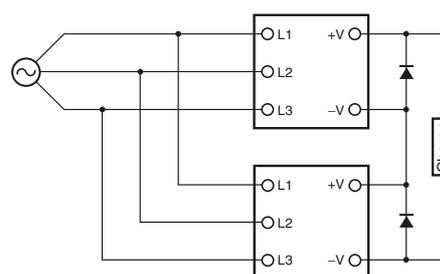
$$\text{Service} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] \leq 30\%$$



- Ne laissez pas le courant rapide circuler pendant plus de 10 secondes. Empêchez aussi le cycle de service de dépasser les conditions du courant rapide. Ces conditions pourraient endommager l'alimentation électrique.
- Assurez-vous que le courant moyen d'un cycle de courant rapide ne dépasse pas le courant de sortie nominal. Cela pourrait endommager l'alimentation électrique.
- Diminuez la charge du courant de charge rapide en ajustant la température ambiante et le sens de montage.
- La fonction d'augmentation de puissance n'est pas possible avec le modèle S8VK-T 960 W sur l'entrée biphasée ou en fonctionnement parallèle.

Fonctionnement en série

Il est possible de brancher deux alimentations en série.



- 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

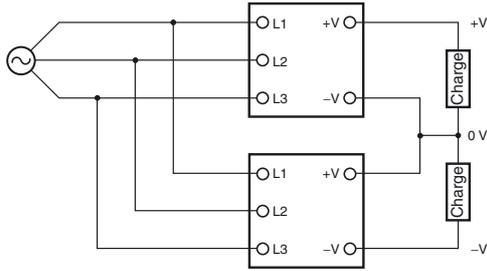
- 2.** Bien qu'il soit possible de brancher en série des produits aux caractéristiques techniques différentes, le flux du courant dans la charge ne doit pas dépasser le courant de sortie nominal le plus faible.

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.

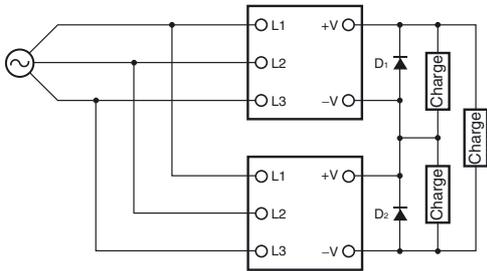
Vous pouvez rendre des sorties positives et négatives avec n'importe quel modèle.

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.



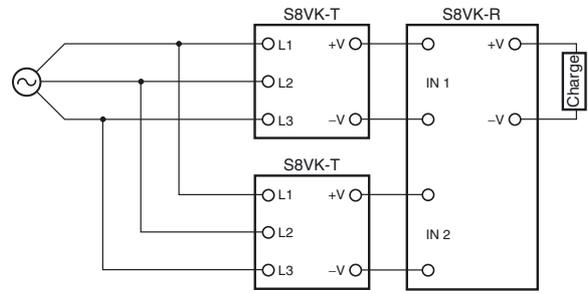
- Utilisez les informations suivantes comme guide pour le type de diode, la rigidité diélectrique et le courant.

Type	Diode Schottky
Rigidité diélectrique (V _{rrm})	Deux fois la tension de sortie nominale ou plus
Courant de passage (I _f)	Deux fois l'intensité de sortie nominale ou plus

Fonctionnement en parallèle

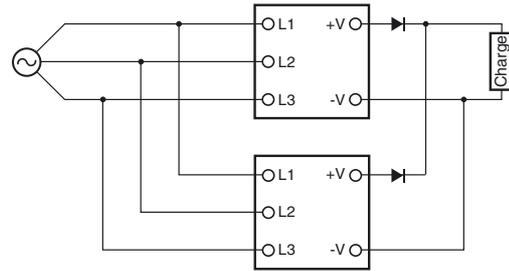
Il est possible de brancher deux alimentations en parallèle.

- Le fonctionnement en parallèle n'est possible qu'en utilisant le montage standard et l'entrée triphasée. Maintenez la température ambiante entre -25 et 40 °C.
- Pour le fonctionnement en parallèle, utilisez toujours deux alimentations de même capacité.
- Utilisez des dispositifs de réglage de tension de sortie (V. ADJ) pour régler la différence de tension de sortie entre les deux alimentations sur 50 mV ou moins.
- Si le courant de sortie des deux alimentations n'est pas équilibré, l'alimentation qui produit la tension de sortie la plus élevée fonctionnera en mode de protection contre les surintensités, ce qui réduira considérablement sa durée de vie. Après avoir réglé la différence de tension de sortie entre les deux alimentations, assurez-vous que les courants sont bien équilibrés.
- La longueur et la section de chacun des fils reliés à la charge et à chaque unité doivent être les mêmes pour qu'il n'y ait pas de différence de chute de tension entre la charge et les bornes de sortie de chacune des alimentations.
- Pour faire fonctionner en parallèle des alimentations électriques S8VK-T de 120 W, 240 W ou 480 W, raccordez des diodes ou des S8VK-R aux sorties de chaque unité si de brusques influences de variation de sortie se produisent dans l'environnement de fonctionnement ambiant.



- Il arrive que des composants internes se détériorent ou soient brisés. Veillez à régler le COMMUTATEUR DE FONCTIONNEMENT sur B pour faire fonctionner des S8VK-T 960 W en parallèle.

Pour faire fonctionner en parallèle des alimentations électriques S8VK-T de 960 W, raccordez des diodes aux sorties de chaque unité si de brusques influences de variation de sortie se produisent dans l'environnement de fonctionnement ambiant.



- Utilisez les informations suivantes comme guide pour le type de diode, la rigidité diélectrique et le courant.

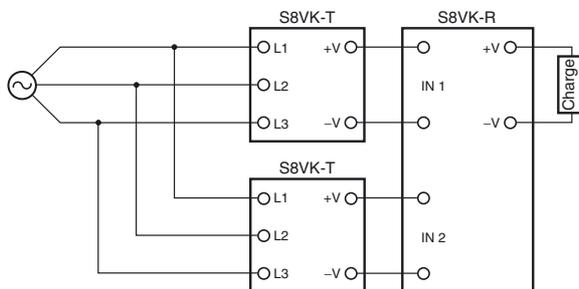
Type	Diode Schottky
Rigidité diélectrique (V _{rrm})	Deux fois la tension de sortie nominale ou plus
Courant de passage (I _f)	Deux fois l'intensité de sortie nominale ou plus

Fonctionnement de secours

Le fonctionnement de secours est possible en utilisant deux alimentations électriques de même modèle.

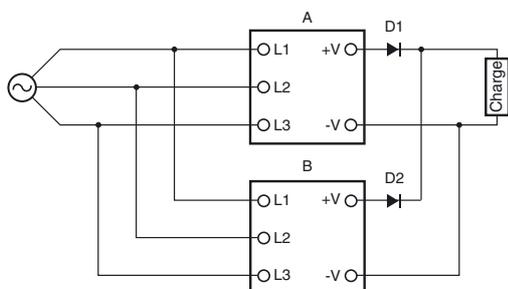
Assurez-vous que la charge maximum ne dépasse pas la capacité d'une alimentation électrique.

Pour le fonctionnement de secours, raccordez l'unité S8VK-R pour 120 W, 240 W et 480 W.



Consultez la fiche technique S8VK-R (Cat. No. T059) pour connaître les méthodes d'application de S8VK-R.

Pour le modèle 960 W, raccordez toujours les diodes aux côtés sortie des deux alimentations électriques, comme illustré sur le schéma suivant.



- Utilisez les informations suivantes comme 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
Courant de passage (I _f)	Deux fois l'intensité de sortie nominale ou plus

- Augmentez le paramètre de tension de sortie de l'alimentation électrique A et de l'alimentation électrique B selon la chute de tension directe (V_F) des diodes D₁ et D₂.
Les diodes engendreront aussi une perte de puissance équivalente au courant de sortie de l'alimentation électrique (I_{OUT}) multiplié par la tension directe de la diode (V_F). Des mesures de refroidissement doivent donc être mises en œuvre pour que la température des diodes diminue jusqu'à une valeur égale ou inférieure à celle indiquée dans le catalogue.
- En raison de la puissance de charge et de la perte de puissance dues aux diodes, ne dépassez pas la puissance nominale d'une alimentation électrique (tension de sortie nominale × courant de sortie nominal).

Absence de tension de sortie

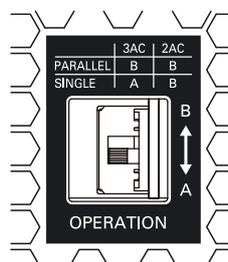
L'origine possible d'une absence de tension de sortie peut être l'activation de la protection contre les surintensités ou les surtensions. La protection interne peut se déclencher si une pointe de tension, due à la foudre par exemple, se produit lors de la mise sous tension de l'alimentation.

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 et attendez au moins 5 minutes. Remettez-la ensuite sous tension pour voir si le problème est résolu.

Fonctionnement de l'entrée biphasée Pour modèle 960 W

Il arrive que des composants internes se détériorent ou soient brisés. Veuillez à régler le COMMUTATEUR DE FONCTIONNEMENT sur B lorsque vous utilisez le S8VK-T 960 W sur l'entrée biphasée.



Remarque :

- A : le courant de sortie peut utiliser 100 % du courant de sortie nominal.
- B : la protection contre les surintensités limite le courant de sortie à 80 % du courant de sortie nominal.

Termes et conditions du contrat

Prenez soin de lire et de bien comprendre ce catalogue.

Veuillez lire attentivement et vous assurer de comprendre ce catalogue avant d'acheter les produits. Consultez votre revendeur Omron si vous avez des questions ou des commentaires.

Garanties.

- (a) Garantie exclusive. La garantie exclusive Omron prend en charge les défauts de matériaux ou de main-d'œuvre du produit pour une période de douze mois à compter de la date de vente par Omron (ou toute autre période indiquée par écrit par Omron). Omron décline toute responsabilité expresse ou implicite.
- (b) Limitations. OMRON NE DONNE AUCUNE GARANTIE, NI NE DÉCLARE, EXPRESSÉMENT OU IMPLICITEMENT, QUE LE PRODUIT EST EXEMPT DE CONTREFAÇON, QU'IL A UNE VALEUR COMMERCIALE OU QU'IL CONVIENT À UN USAGE PARTICULIER. TOUT ACQUÉREUR RECONNAÎT QUE LUI SEUL PEUT DÉTERMINER SI LES PRODUITS RÉPONDENT CONVENABLEMENT À L'USAGE AUQUEL ILS SONT DESTINÉS.

Omron rejette également toute garantie et responsabilité de tout type en cas de réclamations ou dépenses liées à une infraction par les produits ou de tout droit de propriété intellectuelle. (c) Action corrective de l'acheteur. La seule obligation d'Omron sera, à sa propre discrétion, (i) le remplacement (au format expédié à l'origine avec l'acquéreur responsable des frais de main d'œuvre pour leur retrait et remplacement) du produit non conforme, (ii) la réparation du produit non conforme ou (iii) le remboursement ou crédit de l'acquéreur d'un montant égal au prix d'achat du produit non conforme ; dans la mesure où, en aucun cas, Omron ne saurait être responsable pour la garantie, la réparation, l'indemnité ou toute autre réclamation ou dépense concernant les produits, à moins que l'analyse d'Omron confirme que les produits ont été manipulés, stockés, installés et entretenus correctement et n'ont pas été soumis à une contamination, un abus, un mauvais usage ou une modification inappropriée. Le retour d'un produit par l'acquéreur doit être approuvé par écrit par Omron avant l'expédition. Les entreprises Omron ne sauraient être tenues responsables de l'adéquation ou de l'inadéquation ou des résultats liés à l'utilisation des produits en association avec des composants électriques ou électroniques, circuits, montages de système ou tout autre matériel ou substance ou environnement. Tout conseil, recommandation ou information oral ou écrit ne peut être considéré comme un amendement ou un ajout à la garantie ci-dessus.

Visitez le site <http://www.omron.com/global/> ou contactez votre représentant Omron pour les informations publiées.

Restriction de responsabilité, etc.

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

En outre, en aucun cas, la responsabilité d'Omron ne saurait excéder le prix de vente unitaire du produit pour lequel la responsabilité est invoquée.

Conformité d'utilisation.

Les entreprises Omron ne garantissent pas la conformité du produit aux normes, codes ou réglementations applicables en fonction de l'utilisation du produit par l'acquéreur. À la demande de l'acquéreur, Omron fournira les documents de certification par des tiers établissant les valeurs nominales et les limitations d'utilisation s'appliquant au produit. Ces informations seules ne sont pas suffisantes pour évaluer entièrement l'adéquation du produit en combinaison avec le produit final, la machine, le système, une autre application ou un autre usage. L'acquéreur est l'unique responsable de la définition du caractère approprié du produit, concernant l'application, le produit ou le système de l'acquéreur. L'acquéreur doit assumer la responsabilité de l'application dans tous les cas.

N'UTILISEZ JAMAIS LE PRODUIT DANS LE CADRE D'UNE APPLICATION IMPLIQUANT UN RISQUE GRAVE POUR LA VIE OU LA PROPRIÉTÉ OU EN GRANDES QUANTITÉS 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.

Les entreprises Omron ne pourront être tenues responsables de la programmation par l'utilisateur d'un produit programmable ou des conséquences d'une telle programmation.

Données de performance.

Les données présentées sur les sites Web d'Omron, les catalogues et les autres supports ne visent qu'à guider l'utilisateur et ne constituent pas une garantie. Ils représentent le résultat des tests dans les conditions d'essai d'Omron et l'utilisateur doit les corrélérer aux besoins de son application. Les performances réelles sont assujetties aux dispositions de la Garantie et des limitations de responsabilité d'Omron.

Modification des caractéristiques techniques.

Les caractéristiques et accessoires des produits peuvent changer à tout moment pour motif d'amélioration des produits ou pour d'autres raisons. Nous avons pour habitude de changer les références lorsque les valeurs nominales ou caractéristiques publiées sont modifiées ou en cas de changement significatif au niveau de la construction. Toutefois, certaines caractéristiques du produit peuvent être modifiées sans avis préalable. En cas de doute, des références spéciales peuvent être attribuées afin de fixer ou d'établir des caractéristiques clés pour votre application. Prenez contact avec votre conseiller Omron pour obtenir confirmation des caractéristiques du produit acheté.

Erreurs et omissions.

Les informations présentées par les entreprises Omron ont été vérifiées et sont supposées correctes. OMRON ne peut néanmoins être tenu pour responsable des erreurs typographiques, de transcription, de relecture ou d'omissions.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Tokyo, JAPON

Contact : 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 2014 Tous droits réservés.

Le produit étant sans cesse amélioré,

les caractéristiques peuvent varier sans préavis.

AUDIN - 8, avenue de la Halle - 51370 Saint Brice Courcelles

France - Tél : 03 26 04 20 21 - Fax : 03 26 04 28 20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : info@audin.fr

Cat. No. T061-FR2-01

0414 (0414)