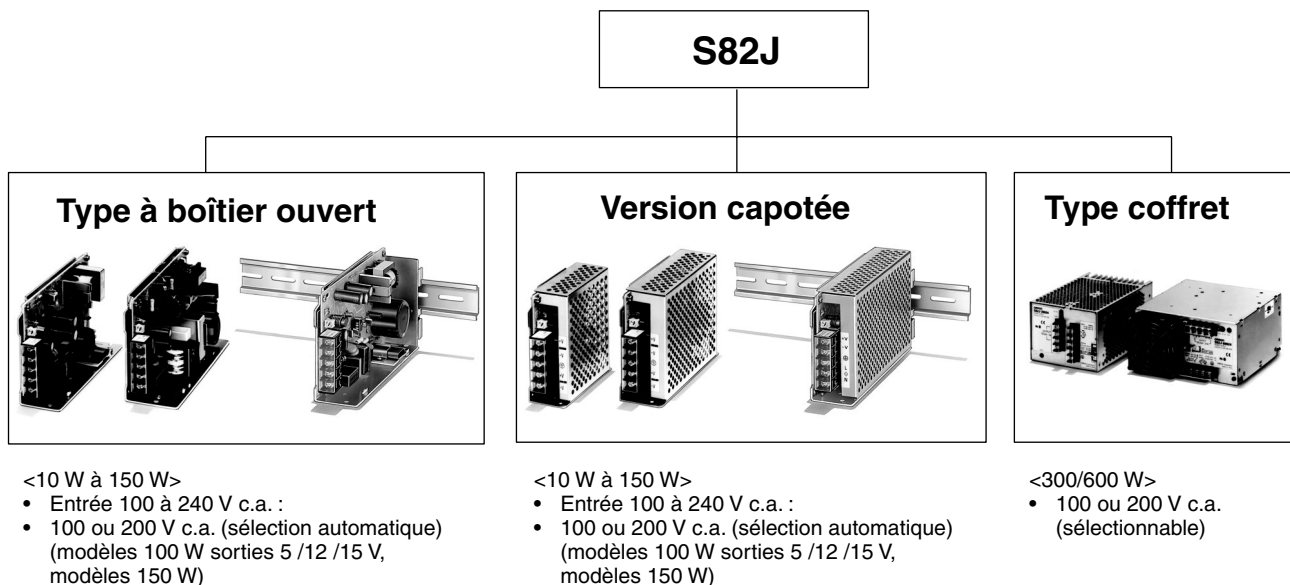


# Alimentation à découpage S82J

**Alimentations à découpage compactes et économiques, avec puissance de sortie maximale de 600 W**  
**Support pour montage sur rail DIN à présent disponible**

- Plage de puissance de 10 à 600 W.
- Tensions de sortie : 5 V, 12 V, 15 V ou 24 V.
- Support de montage fourni pour montage sur panneau.
- Sans maintenance jusqu'à 300 W grâce à la ventilation naturelle.
- Voyant d'état de protection présentant les fonctions de protection actives (modèles 300/600 W).
- Conformes aux normes CEM : EN50081-2 et EN50082-2.
- Avec filtre externe, conformité à EN50081-1 pour un usage universel sur EMI (modèles 300/600 W).
- Bornier avec protection des doigts conforme à la norme VDE0106/P100.
- Homologation classe 2 pour les modèles 10 W, 25 W (sauf pour sortie 5 V) et 50 W (uniquement pour sortie 24 V).
- Homologation UL508. Tous les modèles peuvent être utilisés en charge maximale dans des applications industrielles avec tableaux de commande UL508A.
- Homologations UL/CSA, EN60950 et EN50178 (VDE0160).
- Manuel d'instruction en six langues fourni. (Anglais, français, allemand, italien, espagnol et japonais)



## Structure des références

### ■ Légende des références

S82J -

1            2            3            4

**1. Puissances nominales**

- 010: 10 W
- 025: 25 W
- 050: 50 W
- 100: 100 W
- 150: 150 W
- 300: 300 W
- 600: 600 W

**2. Tension de sortie**

- 05: 5 V
- 12: 12 V
- 15: 15 V
- 24: 24 V

**3. Configuration**




- A : Type à boîtier ouvert, bornes à l'avant
- B : Type à boîtier ouvert, bornes sur le dessus
- C : Type à boîtier ouvert, connecteur
- D : Type capoté, bornes à l'avant
- E : Type capoté, bornes sur le dessus
- F : Type capoté, connecteur
- N : Sans étrier de montage
- Aucun : Type coffret, bornes à l'avant avec étrier de montage

**4. Étrier de fixation**




- Aucun : Type d'étrier à montage par l'avant
- D : Type d'étrier à montage sur rail DIN

# Références pour la commande

## ■ Type avec support pour montage avant

Configuration	Tension d'entrée	Puissance	Tension de sortie	Courant de sortie	Bornier frontal 	Bornier supérieur 	Connecteur 
Type à boîtier ouvert	100 à 240 Vc.a.	10 W	5 V	2 A	S82J-01005A	---	---
			12 V	1 A	S82J-01012A	---	---
			15 V	0,7 A	S82J-01015A	---	---
			24 V	0,5 A	S82J-01024A	---	---
		25 W	5 V	5 A	S82J-02505A	---	---
			12 V	2,1 A	S82J-02512A	---	---
			15 V	1,7 A	S82J-02515A	---	---
			24 V	1,1 A	S82J-02524A	---	---
		50 W	5 V	10 A	S82J-05005A	---	---
			12 V	4,2 A	S82J-05012A	---	---
			24 V	2,1 A	S82J-05024A	---	---
		100 ou 200 Vc.a. (sélection automatique)	100 W	5 V	20 A	S82J-10005A	S82J-10005B
	12 V			8,5 A	S82J-10 012A	S82J-10 012B	S82J-10012C
	15 V			7 A	S82J-10 015A	S82J-10 015B	S82J-10015C
	100 à 240 Vc.a.		24 V	4,5 A	S82J-10 024A	---	---
	100 ou 200 Vc.a. (sélection automatique)	150 W	24 V	6,5 A	S82J-15 024A	S82J-15 024B	S82J-15024C
Type capoté	100 à 240 Vc.a.	10 W	5 V	2 A	S82J-01005D	---	---
			12 V	1 A	S82J-01012D	---	---
			15 V	0,7 A	S82J-01015D	---	---
			24 V	0,5 A	S82J-01024D	---	---
		25 W	5 V	5 A	S82J-02505D	---	---
			12 V	2,1 A	S82J-02512D	---	---
			15 V	1,7 A	S82J-02515D	---	---
			24 V	1,1 A	S82J-02524D	---	---
		50 W	5 V	10 A	S82J-05005D	---	---
			12 V	4,2 A	S82J-05012D	---	---
			24 V	2,1 A	S82J-05024D	---	---
		100 ou 200 Vc.a. (sélection automatique)	100 W	5 V	20 A	S82J-10005D	S82J-10005E
	12 V			8,5 A	S82J-10012D	S82J-10012E	S82J-10012F
	15 V			7 A	S82J-10015D	S82J-10015E	S82J-10015F
	100 à 240 Vc.a.		24 V	4,5 A	S82J-10024D	---	---
	100 ou 200 Vc.a. (sélection automatique)	150 W	24 V	6,5 A	S82J-15024D	S82J-15024E	S82J-15024F
	100 ou 200 Vc.a. (sélection possible)	300 W	24 V	14 A	S82J-30024	---	---
					S82J-30 024N	---	---
		600 W		27 A	S82J-60024	---	---
					S82J-60 024N	---	---

■ Type pour montage sur rail DIN

Configuration	Tension d'entrée	Puissance	Tension de sortie	Courant de sortie	Bornier frontal 	Bornier supérieur 	Connecteur 	
Type à boîtier ouvert	100 à 240 Vc.a.	10 W	5 V	2 A	S82J-01005AD	---	---	
			12 V	1 A	S82J-01012AD	---	---	
			15 V	0,7 A	S82J-01015AD	---	---	
			24 V	0,5 A	S82J-01024AD	---	---	
		25 W	5 V	5 A	S82J-02505AD	---	---	
			12 V	2,1 A	S82J-02512AD	---	---	
			15 V	1,7 A	S82J-02515AD	---	---	
			24 V	1,1 A	S82J-02524AD	---	---	
		50 W	5 V	10 A	S82J-05005AD	---	---	
			12 V	4,2 A	S82J-05012AD	---	---	
			24 V	2,1 A	S82J-05024AD	---	---	
			100 ou 200 Vc.a. (sélection automatique)	100 à 240 Vc.a.	5 V	20 A	S82J-10005AD	S82J-10005BD
	12 V	8,5 A			S82J-10012AD	S82J-10012BD	S82J-10012CD	
	15 V	7 A			S82J-10015AD	S82J-10015BD	S82J-10015CD	
	24 V	4,5 A		S82J-10024AD	---	---		
	100 ou 200 Vc.a. (sélection automatique)	150 W	24 V	6,5 A	S82J-15024AD	S82J-15024BD	S82J-15024CD	
Type capoté	100 à 240 Vc.a.	10 W	5 V	2 A	S82J-01005DD	---	---	
			12 V	1 A	S82J-01012DD	---	---	
			15 V	0,7 A	S82J-01015DD	---	---	
			24 V	0,5 A	S82J-01024DD	---	---	
		25 W	5 V	5 A	S82J-02505DD	---	---	
			12 V	2,1 A	S82J-02512DD	---	---	
			15 V	1,7 A	S82J-02515DD	---	---	
			24 V	1,1 A	S82J-02524DD	---	---	
		50 W	5 V	10 A	S82J-05005DD	---	---	
			12 V	4,2 A	S82J-05012DD	---	---	
			24 V	2,1 A	S82J-05024DD	---	---	
			100 ou 200 Vc.a. (sélection automatique)	100 à 240 Vc.a.	5 V	20 A	S82J-10005DD	S82J-10005ED
		12 V			8,5 A	S82J-10012DD	S82J-10012ED	S82J-10012FD
		15 V			7 A	S82J-10015DD	S82J-10015ED	S82J-10015FD
		24 V		4,5 A	S82J-10024DD	---	---	
		100 ou 200 Vc.a. (sélection automatique)	150 W	24 V	6,5 A	S82J-15024DD	S82J-15024ED	S82J-15024FD



# Caractéristiques techniques

## ■ Valeurs nominales/caractéristiques

		Entrée 100 à 240 Vc.a.				100 ou 200 Vc.a. (sélection automatique)		100 ou 200 Vc.a. (sélectionnable)		
		10 W	25 W	50 W	100 W (24 V)	100 W (5, 12, 15 V)	150 W	300 W	600 W	
<b>Rendement (typique)</b>		67 % min. (77 % min. pour les modèles 50 W, 24 V)				83 % min.		75 % min. 82 % min.		
<b>Entrée</b>	<b>Tension</b>	100 à 240 Vc.a. (85 à 264 Vc.a.) 110 à 170 Vc.c. (régler la borne (L) sur +) (modèles 10 et 25 W uniquement) (voir remarque 1).				100 (85 à 132) ou 200 (170 à 264) Vc.a. (sélection automatique)		100 (85 à 132) ou 200 (170 à 253) Vc.a. (sélectionnable)		
	<b>Fréquence</b>	50/60 Hz (47 à 450 Hz)								
	<b>Courant (voir remarque 2)</b>	<b>Entrée 100 Vc.a.</b>	0,35 A max.	0,8 A max.	1,4 A max.	2,5 A max.	2,5 A max.	3,5 A max.	8 A max.	14 A max.
		<b>Entrée 200 Vc.a.</b>	0,3 A max.	0,6 A max.	0,8 A max.	1,5 A max.	1,4 A max.	2,1 A max.	4 A max.	7 A max.
	<b>Courant de fuite (voir remarque 2)</b>	<b>Entrée 100 Vc.a.</b>	0,5 mA maximum							
		<b>Entrée 200 Vc.a.</b>	1 mA maximum							
	<b>Courant d'appel (25°C, démarrage à froid) (voir remarque 2)</b>	<b>Entrée 100 Vc.a.</b>	25 A max.							30 A max.
<b>Entrée 200 Vc.a.</b>		50 A max.							60 A max.	
<b>Filtre antibruit</b>	Oui									
<b>Sortie (voir remarque 3)</b>	<b>Plage de réglage de la tension</b>	±10 % (réglage par résistance variable – V. ADJ)								
	<b>Ondulation (voir remarque 2)</b>	2 % (c-c) max.								
	<b>Influence des variations de l'entrée</b>	0,4 % max.								
	<b>Influence des variations de la charge</b>	0,8 % max. (entrée nominale, 10 % à 100 % de charge)								
	<b>Influence des variations de température</b>	0,05 %/°C max. (entrée et sortie nominales)								
	<b>Temps de démarrage</b>	500 ms max. (jusqu'à 90 % de la tension de sortie pour des valeurs nominales en entrée et en sortie)						300 ms max. (jusqu'à 90 % de la tension de sortie pour des valeurs nominales en entrée et en sortie)		
	<b>Temps de maintien (voir remarque 2)</b>	20 ms min.								
<b>Fonctions supplémentaires</b>	<b>Protection contre les surcharges</b>	105 à 160 % du courant de charge nominal, chute L inversée/type de fonctionnement intermittent, réinitialisation automatique				105 % min. du courant de charge nominal, chute L inversée, réinitialisation automatique (pour le modèle 600 W, le circuit est coupé lorsque la surcharge dépasse 5 ±3 s. Le voyant d'alarme de protection active est allumé (voir remarque 4))				
	<b>Protection contre les surtensions (voir remarque 5)</b>	Non			Oui (voir remarque 5)	Oui (modèles à sortie 5 V uniquement) (voir remarque 5)	Non		Oui, le voyant d'alarme de protection active est allumé (voir remarque 4)	
	<b>Protection contre les surchauffes</b>	Non							Oui, voyant d'alarme de protection active allumé (voir remarque 4)	
	<b>Voyant d'alarme de protection active</b>	Non							Oui (couleur rouge)	
	<b>Fonctionnement en parallèle</b>	Non							Oui, 5 unités max.	
	<b>Fonctionnement en série</b>	Non			Oui					

		Entrée 100 à 240 Vc.a.				100 ou 200 Vc.a. (sélection automatique)		100 ou 200 Vc.a. (sélectionnable)	
		10 W	25 W	50 W	100 W (24 V)	100 W (5, 12, 15 V)	150 W	300 W	600 W
Autre	Température ambiante	Fonctionnement : Voir la courbe de restriction d'emploi dans la section Données techniques. Stockage : -25 à 65°C (sans condensation ni givrage)							
	Humidité ambiante	Fonctionnement : 25% à 85 % Stockage : 25 % à 90 %							
	Rigidité diélectrique	3,0 kVc.a., 50/60 Hz pendant 1 min (entre toutes les entrées et sorties)							
		2,2 kVc.a., 50/60 Hz pendant 1 min (entre toutes les entrées et bornes de masse)							
		1,0 kVc.a., 50/60 Hz pendant 1 min (entre toutes les entrées et bornes de masse)							
	Résistance d'isolement	100 MΩ min. (entre toutes les sorties et entrées/bornes de masse à 500 Vc.c.)							
	Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, 0,375 mm d'amplitude simple pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z							
	Résistance aux chocs	300 m/s <sup>2</sup> , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z							
	Serrage des bornes à vis	0,74 Nm				1,08 Nm			
	Voyant de sortie	Oui (vert)							
	Interférences électromagnétiques (voir remarque 2)	Conformes à la norme FCC classe A							
	CEM	Rayonnement boîtier : EN55011 classe A Rayonnement secteur : EN55011 classe A Immunité aux décharges électrostatiques : EN61000-4-2 : Décharge au contact 4 kV (niveau 2) Décharge dans l'air 8 kV (niveau 3) Immunité aux interférences RF : ENV50140 : 10 Vm (80 MHz à 1 GHz) (niveau 3) Immunité aux perturbations par conduction : ENV50141 : 10 V (0,5 à 80 MHz) (niveau 3) Immunité aux sèves : EN61000-4-4 : Ligne électrique 2 kV (niveau 3) Ligne de sortie 2 kV (niveau 4)							
	Normes CEM	Conformes à EN50081-2 et EN50082-2						Conformes à EN50081-2 et EN50082-2 (voir remarque 6) Avec filtre antibruit, conformes à EN50081-1 (voir remarques 6 et 7)	
Homologations	UL	UL508 (homologation), 1950, classe 2 : (selon UL1310) (voir remarque 10)			UL508 (homologation), 1012, 1950 (voir remarque 8)		UL508/1012		
	CSA	CSA C22.2 N° 14, N° 950, Classe 2 (voir remarque 10).			CSA C22.2 N° 14, N° 950		CSA EB1402C		
	VDE	EN50178 (VDE0160) et EN60950 Types à bornier (uniquement une partie du bornier) : VDE0106/P100							
Poids (voir remarque 9)	250 g max.	350 g max.	400 g max.	500 g max.	1 000 g max.		2 000 g max.	2 500 g max.	

- Remarque :**
- Les entrées c.c. ne sont pas incluses dans les homologations des normes de sécurité.
  - A une charge de 100 % pour une tension d'entrée nominale (100 Vc.a. ou 200 Vc.a.).
  - Les caractéristiques de sortie sont définies aux bornes de sortie d'alimentation.
  - Pour procéder à une réinitialisation, coupez l'alimentation pendant plus de trois minutes (90 secondes min. pour les modèles 300 W), puis remettez l'appareil sous tension.
  - Pour procéder à une réinitialisation, coupez l'alimentation pendant plus d'une minute, puis remettez l'appareil sous tension.
  - Pour garantir la valeur nominale du rayonnement du boîtier, utilisez des anneaux de ferrite (modèle recommandé : S82Y-JC-T) dans tout le câblage.
  - Pour garantir les valeurs nominales du rayonnement du secteur selon la norme EN50081-1 (uniquement pour entrée 200 Vc.a.), utilisez un filtre antibruit (modèles recommandés : S82Y-JF3-N pour modèle 300 W, S82Y-JF6-N pour modèle 600 W) sur les lignes d'entrée.
  - Avec UL508, le type de connecteur de 150 W dispose d'une homologation "de reconnaissance".
  - Le poids indiqué est celui du modèle avec boîtier ouvert. (Il comprend le capot pour les modèles 300 W et 600 W.)
  - Homologation classe 2 pour les modèles 10 W, 25 W (sauf pour sortie 5 V) et 50 W (uniquement pour sortie 24 V).

## ■ Valeur de référence.

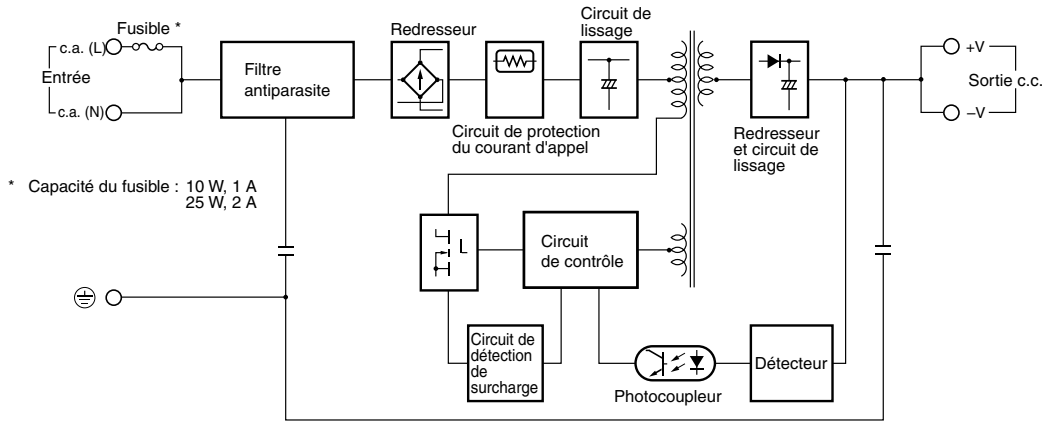
	Valeur	Définition
Fiabilité (MTBF)	135 000 heures min.	MTBF signifie Mean Time Between Failures. Cette valeur est calculée en fonction de la probabilité de défaillance accidentelle des composants et indique la fiabilité des appareils. Elle ne représente donc pas nécessairement la durée de vie du produit.
Durée de vie prévisible	10 ans min.	Le durée de vie prévisible indique le nombre moyen d'heures de fonctionnement sous une température ambiante de 40°C et une charge de 50 %. Normalement, elle est déterminée par la durée de vie prévisible du condensateur aluminium électrolytique intégré.

# Connexions

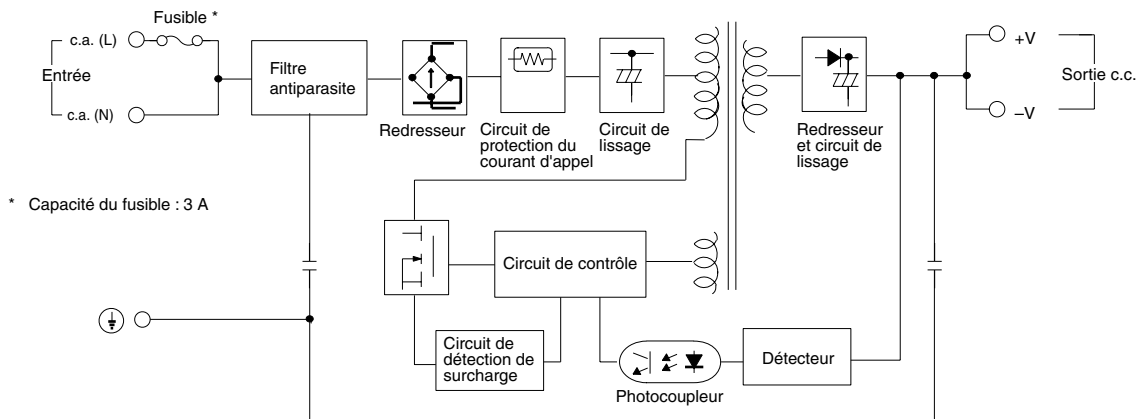
## ■ Schémas

**S82J-010** (10 W)

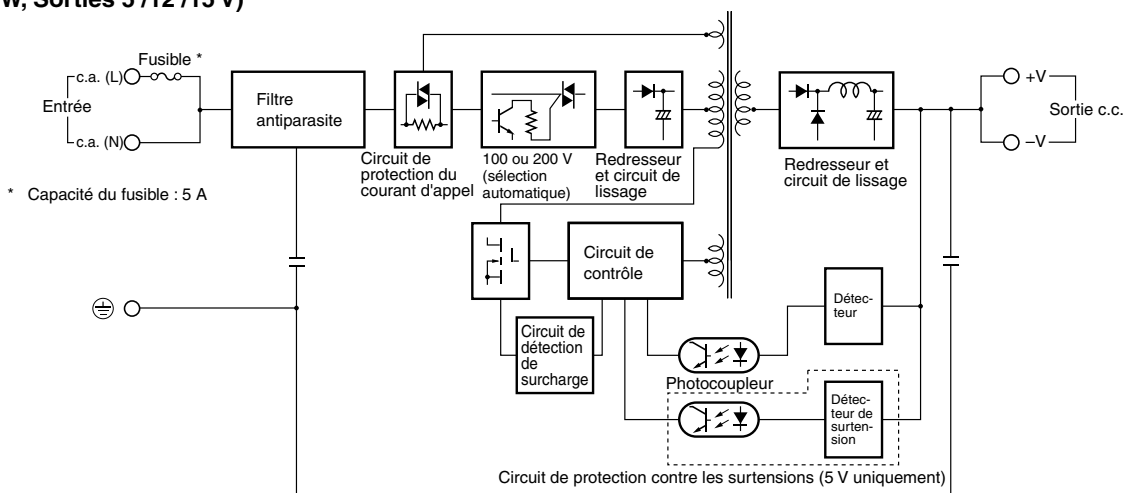
**S82J-025** (25 W)



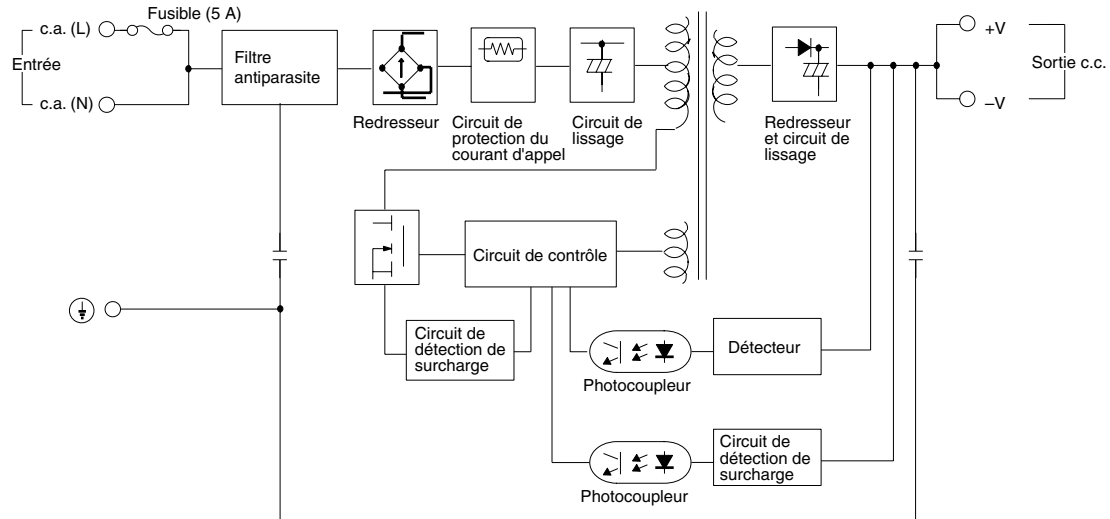
**S82J-050** (50 W)



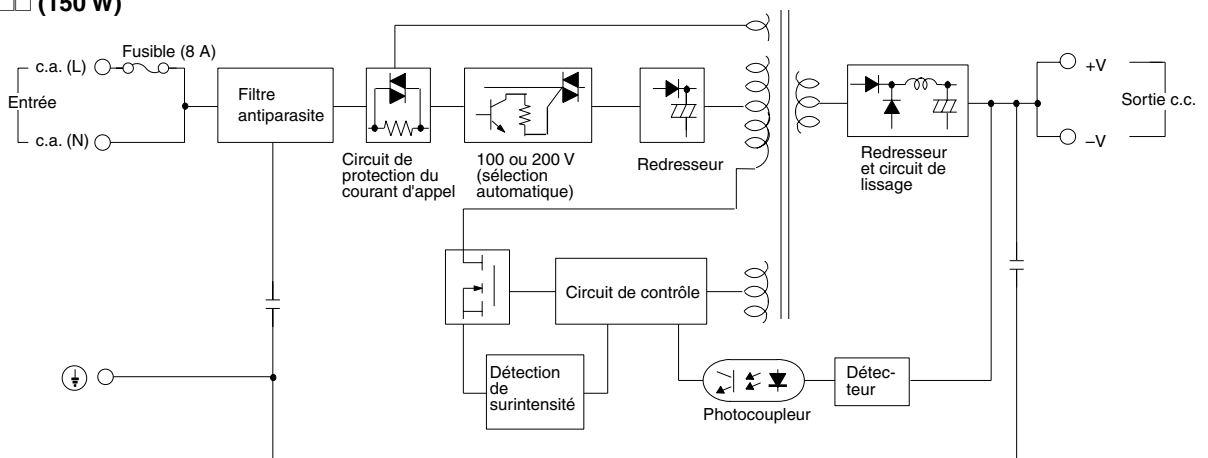
**S82J-100** (100 W, Sorties 5 /12 /15 V)



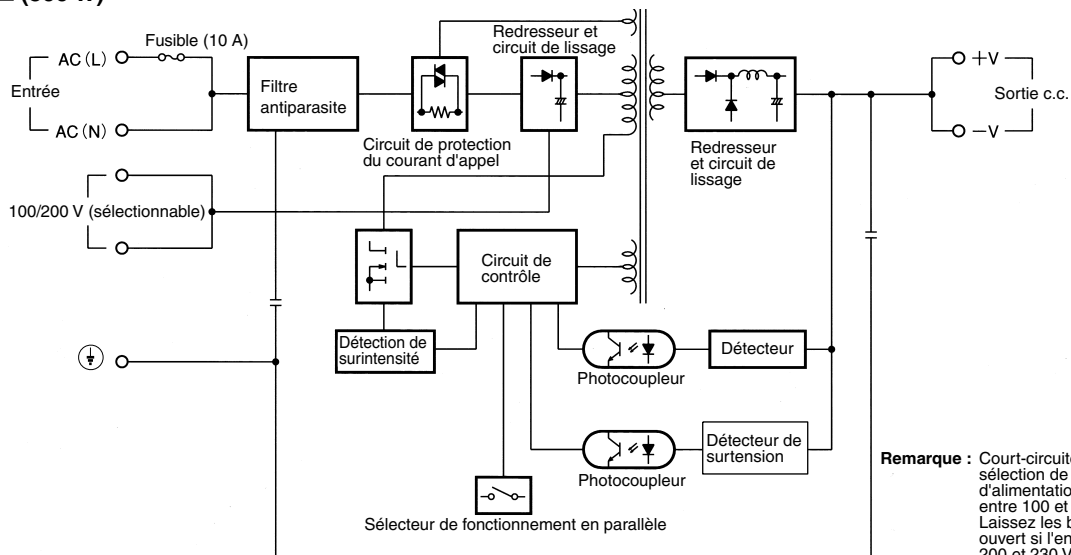
**S82J-10024□□ (100 W, Sortie 24 V)**



**S82J-15024□□ (150 W)**



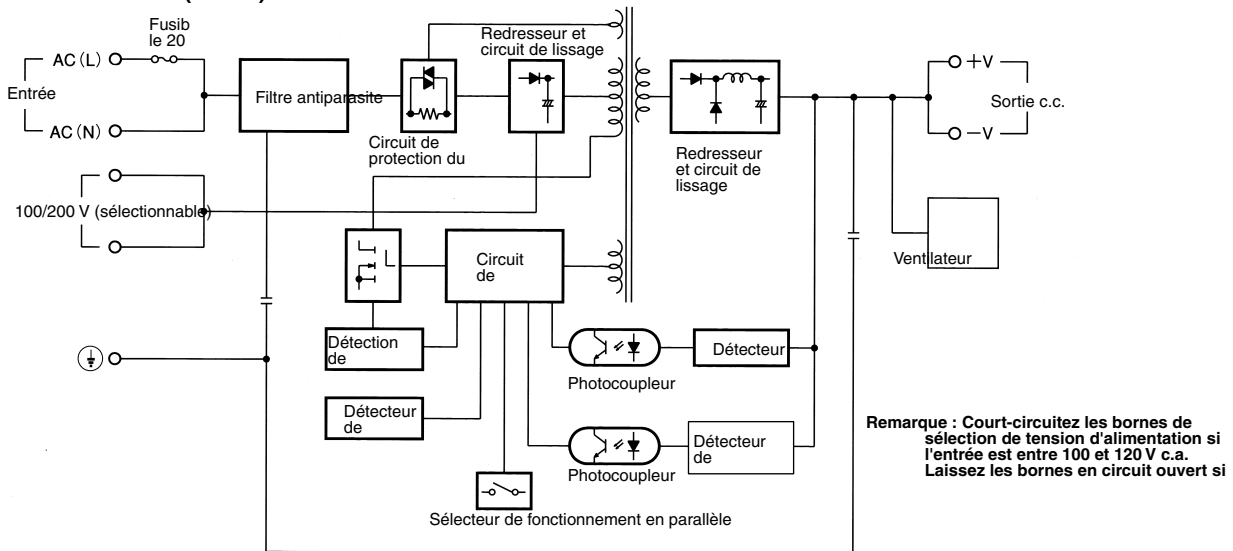
**S82J-30024□ (300 W)**



**Remarque :** Court-circuitez les bornes de sélection de tension d'alimentation si l'entrée est entre 100 et 120 V c.a. Laissez les bornes en circuit ouvert si l'entrée est entre 200 et 230 V c.a.



**S82J-60024@ (600 W)**

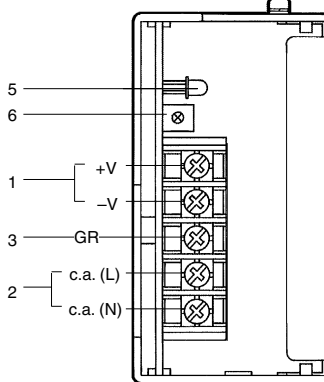


**■ Installation**

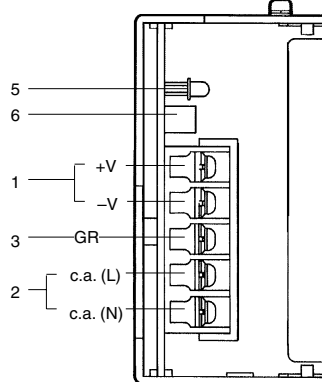
**Modèles 10/25/50/100/150 W**

Remarque : Les modèles 10/25/50/100 (24 V) W sont uniquement disponibles avec un bornier frontal

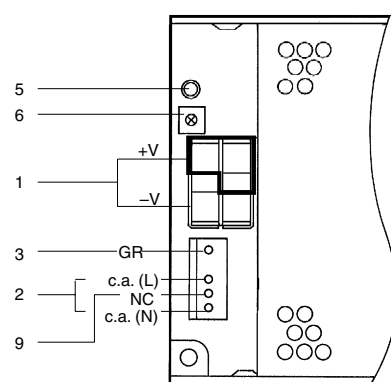
**Modèles avec bornes à l'avant**



**Modèles avec bornes sur le dessus**



**Modèle avec connecteur**

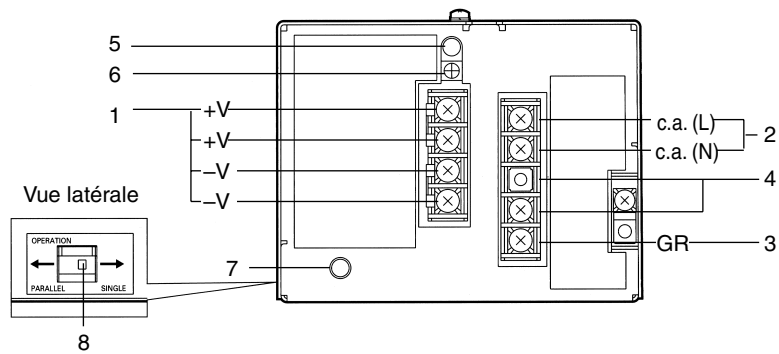


**Types de connecteur pour le modèle à connecteur (boîtier et borne non compris)**

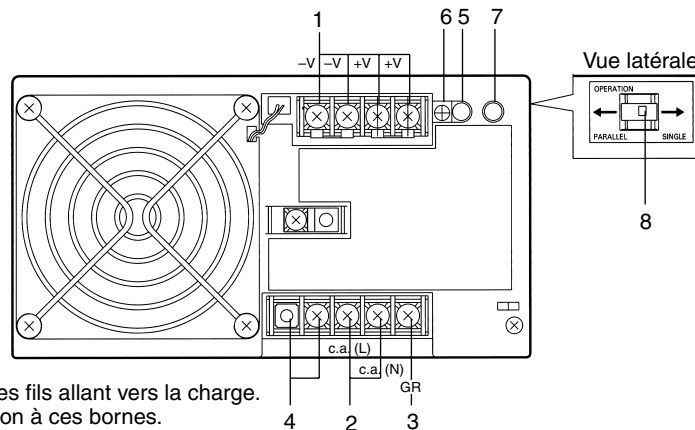
Connecteur	Connecteur côté circuit imprimé	Boîtier	Borne
Entrée	Plaquette (fabrication Molex) 5277-04A-RE	Boîtier (fabrication Molex) 5196-04-RE ou 5196-04	Borne (fabrication Molex) 5194T ou 5194TL
Sortie	Tête à languettes (fabrication Nippon AMP) 1-178140-5	Boîtier Rise (fabrication Nippon AMP) 1-178129-6	Contact Rise (fabrication Nippon AMP) 1-175196-5 ou 1-175218-5

Remarque : Le courant admissible du connecteur de sortie est de 8 A par broche.

Modèles 300 W



Modèles 600 W



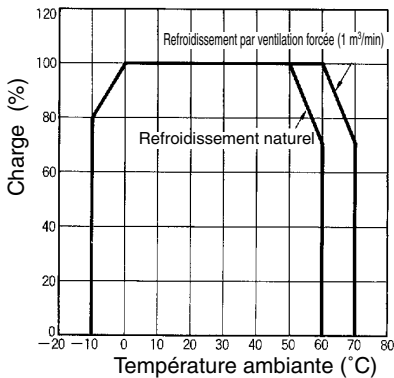
1. **Bornes de sortie c.c.** Raccordez à ces bornes les fils allant vers la charge.
2. **Bornes d'entrée :** Raccordez les fils d'alimentation à ces bornes.  
**Remarque :** Un fusible est inséré du côté AC (L).
3. **Bornier de masse (GR) :** Raccordez le câble de masse à cette borne.
4. **Bornes de sélection de la tension d'entrée :** Court-circuitez les bornes si l'entrée est entre 100 et 120 V c.a. et laissez-les en circuit ouvert si l'entrée est entre 200 et 230 V c.a.
5. **Voyant de sortie (DC ON) :** S'allume lorsque la sortie en courant continu (c.c.) est active.
6. **Réglage de la tension de sortie (V.ADJ) :** Il est possible d'augmenter ou de diminuer de 10% la tension de sortie.
7. **Indicateur d'alarme de protection activée :** Le voyant rouge s'allume si le circuit de protection contre les surtensions (pour un modèle 300 /600 W) ou contre la surchauffe (pour un modèle 600 W) se déclenche. Ce voyant s'allume en cas de détection d'une surintensité (pour un modèle 600 W).
8. **Sélecteur de fonctionnement parallèle/simple :** Placez le sélecteur sur PARALLEL si les modules fonctionnent en parallèle.
9. **Bornes NC :** Ne pas raccorder.

# Courbes de fonctionnement

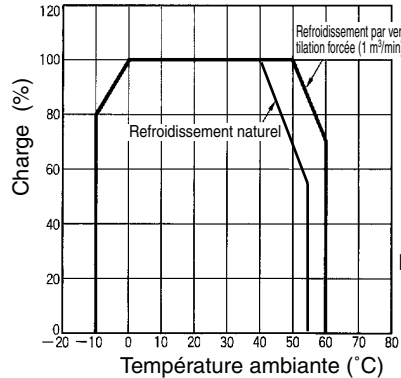
## ■ Courbe de restriction d'emploi

Modèles 10/25/50/100/150 W

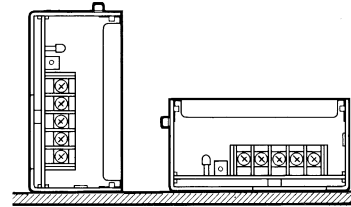
Type à boîtier ouvert



Type capoté



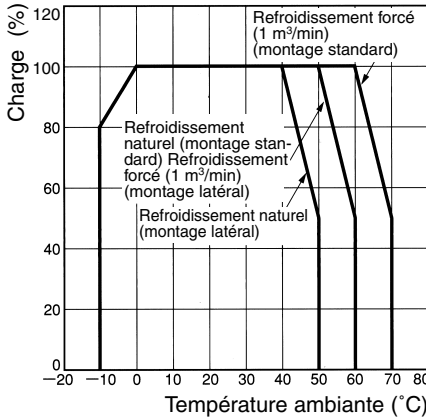
Installation standard



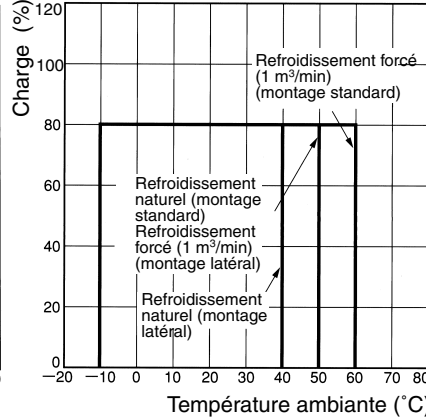
Remarque : La courbe de restriction présentée correspond à une installation standard. La courbe de restriction dépend de la direction de montage de l'alimentation.

Modèle 300 W

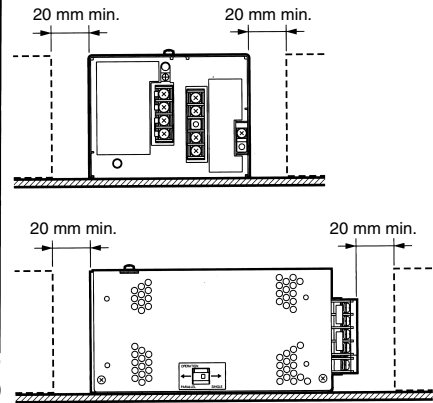
Fonctionnement simple



Fonctionnement en parallèle

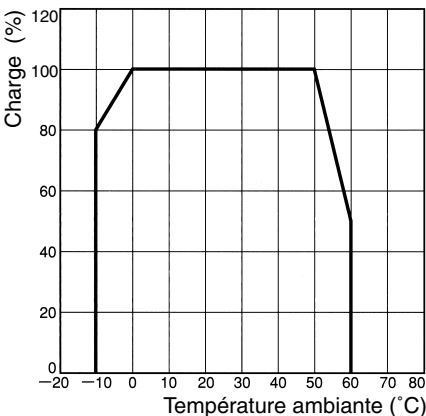


Montage standard

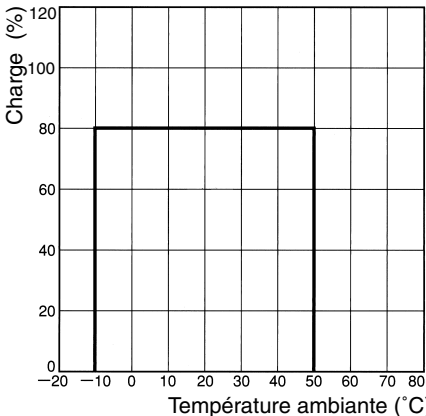


Modèle 600 W

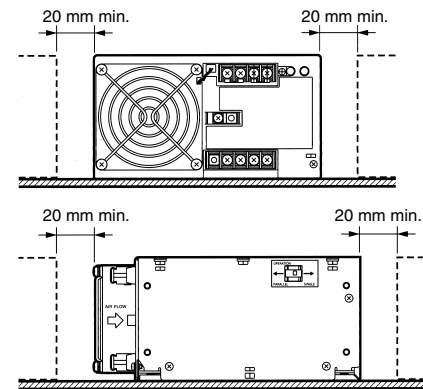
Fonctionnement simple



Fonctionnement en parallèle



Montage standard



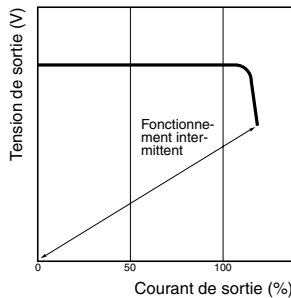
Remarque : Prévoyez un espace minimal de 20 mm entre les alimentations.

## ■ Protection contre les surcharges

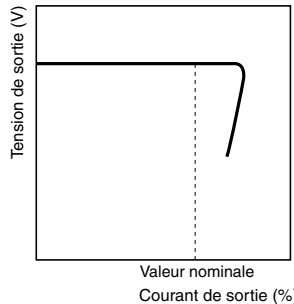
### Modèles 10 à 300 W

L'alimentation possède une fonction de protection contre les surcharges qui protège la charge et l'alimentation des dommages potentiels causés par les surintensités. Lorsque le courant de sortie s'élève entre 105 et 160 % du courant nominal, la fonction de protection s'active et réduit la tension de sortie. Lorsque le courant de sortie revient dans la plage nominale, la fonction de protection contre les surcharges est automatiquement supprimée.

#### Modèles 10 à 100 (24 V) W



#### Modèles 100 (5, 12, 15 V) W, 150 W et 300 W



- Remarque :**
1. Si le S82J est connecté à une charge avec convertisseur continu-continu intégré, la fonction de protection contre les surcharges est susceptible de s'activer au démarrage, empêchant le fonctionnement de l'appareil.
  2. Ne poursuivez plus l'utilisation du S82J si les bornes de sortie sont court-circuitées ou si la surintensité se poursuit, cela pourrait endommager ou détruire les éléments internes de l'appareil.
  3. Lorsque l'appareil est en service, la tension de sortie peut ne pas tomber à 0 V lorsque la fonction de protection contre les surcharges est activée. Même en cas de court-circuit au niveau de la charge, la chute de tension varie en fonction de facteurs tels que l'impédance sur la ligne de charge.
  4. La fonction de protection contre les surcharges s'active à 105 % du courant de sortie nominal pour les modèles 300 W.

### Modèles 600 W

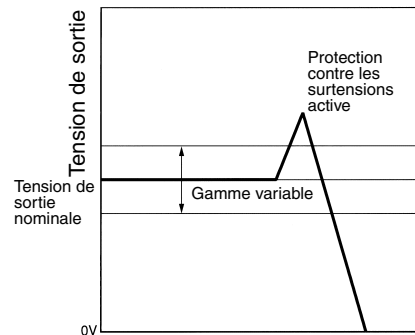
Si une surintensité se prolonge pendant 5 s ou plus, la sortie est coupée et le voyant d'alarme de protection active s'allume. Pour réinitialiser le S82J, coupez la tension d'entrée pendant au moins trois minutes puis réappliquez la tension d'entrée.

**Remarque :** Ne poursuivez plus l'utilisation du S82J si les bornes de sortie sont court-circuitées ou si la surintensité se poursuit, cela pourrait endommager ou détruire les éléments internes de l'appareil.

## ■ Protection contre les surtensions

### Modèles 100 W (5, 24 V)

L'alimentation possède une fonction de protection contre les surtensions qui protège la charge et l'alimentation des dommages potentiels causés par les surtensions. Lorsque la tension de sortie dépasse la valeur définie (120 % de la tension de sortie nominale), la fonction de protection s'active et coupe la tension de sortie. Le cas échéant, réinitialisez l'alimentation en la coupant pendant au moins 1 minute, puis en la remettant en route.



### Modèles 300 et 600 W

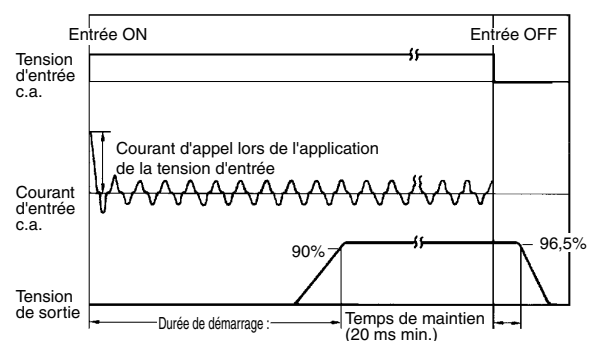
Si la tension de sortie atteint ou dépasse 120 % de la tension de sortie nominale, elle est coupée et le voyant d'alarme de protection active s'allume. Pour réinitialiser le S82J, coupez la tension d'entrée pendant au moins trois minutes (modèle 600 W) ou 90 secondes (modèle 300 W), puis réappliquez la tension d'entrée.

## ■ Fonction de protection contre les surchauffes

### Modèle 600 W uniquement

Si la température interne du S82J augmente de manière excessive à cause d'une panne de ventilateur ou pour tout autre raison, le circuit de protection contre la surchauffe s'active afin de protéger les éléments internes de l'appareil et le voyant d'alarme de protection s'allume. Pour réinitialiser le S82J, coupez la tension d'entrée pendant au moins trois minutes, puis réactivez la tension d'entrée.

## ■ Courant d'appel, durée de démarrage, temps de maintien

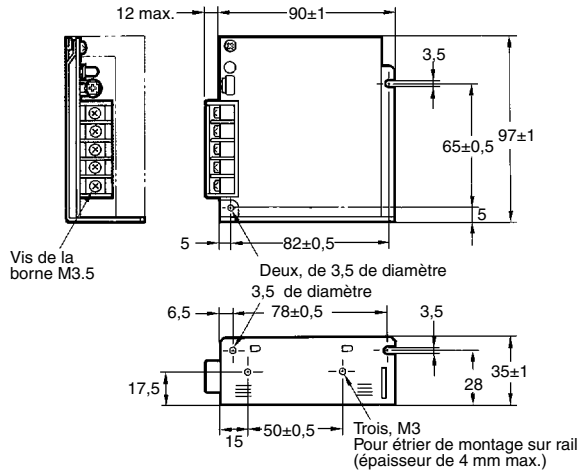
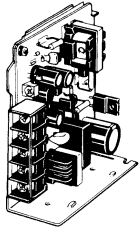


# Dimensions

Remarque : Toutes les mesures sont exprimées en millimètres, sauf indication contraire.  
Le type avec boîtier ouvert et le type capoté présentent les mêmes dimensions.

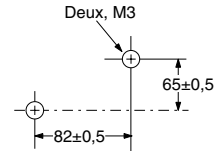
## ■ Type avec support pour le montage avant

S82J-010 (10 W)

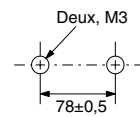


Trous de montage (pour montage en surface vissé)

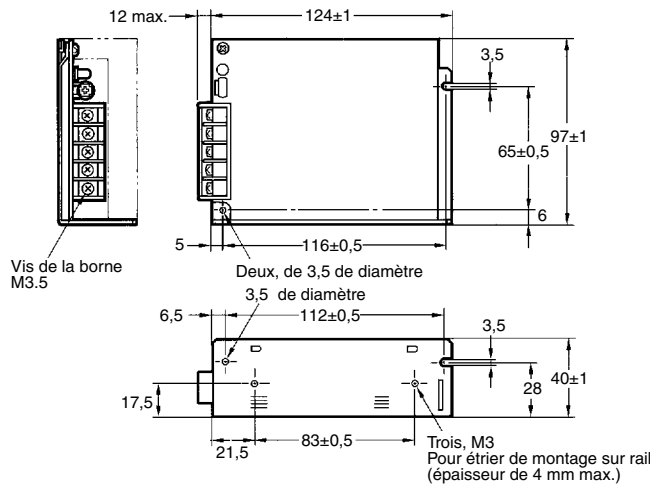
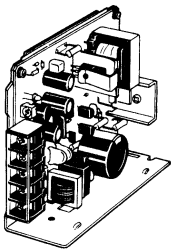
Montage latéral



Montage par le bas

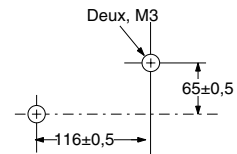


S82J-025 (25 W)

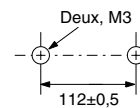


Trous de montage (pour montage en surface vissé)

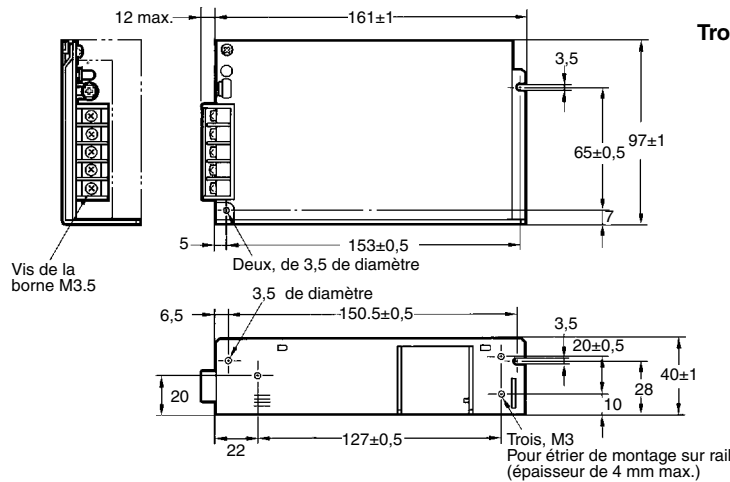
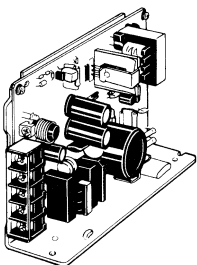
Montage latéral



Montage par le bas

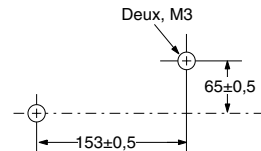


S82J-050 (50 W)

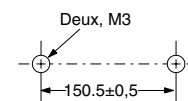


Trous de montage

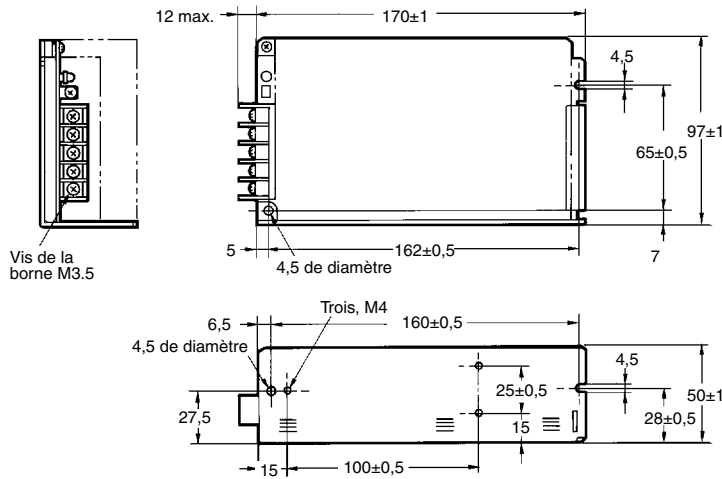
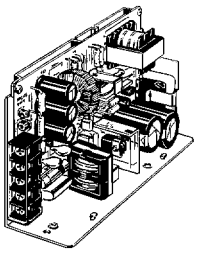
Montage latéral



Montage par le bas

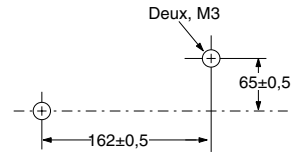


**S82J-10024** (100 W, Sortie 24 V)

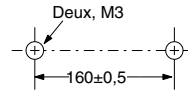


**Trous de montage**

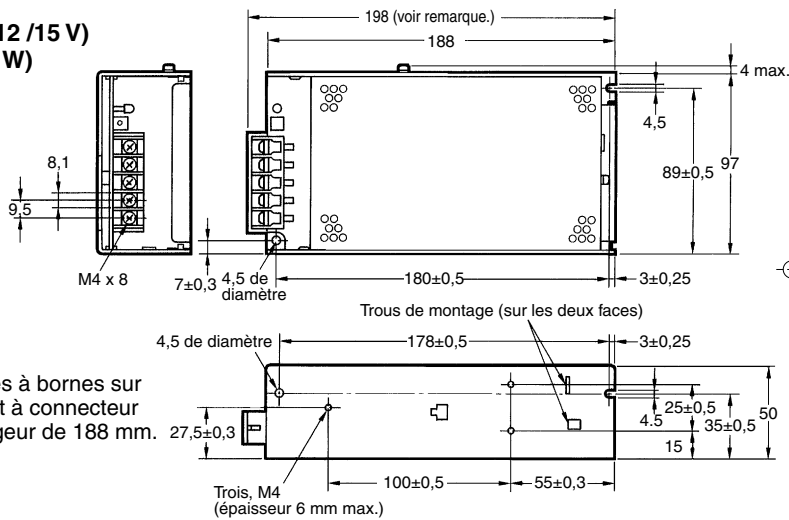
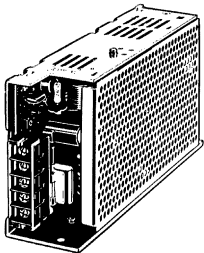
**Montage latéral**



**Montage par le bas**

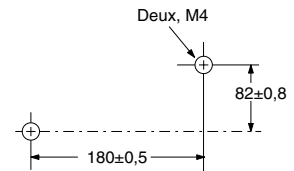


**S82J-100** (100 W, sorties 5 / 12 / 15 V)  
**S82J-15024** (150 W)

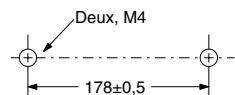


**Trous de montage (pour montage en surface vissé)**

**Montage latéral**

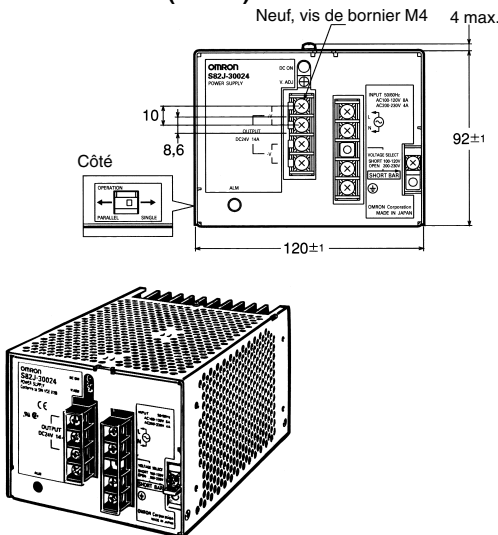


**Montage par le bas**



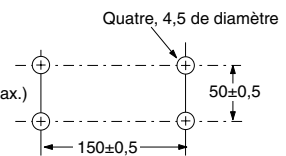
**Remarque :** Les modèles à bornes sur le dessus et à connecteur ont une largeur de 188 mm.

**S82J-30024** (300 W)

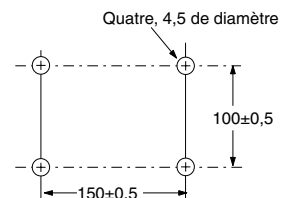


**Trous de montage (pour montage en surface vissé)**

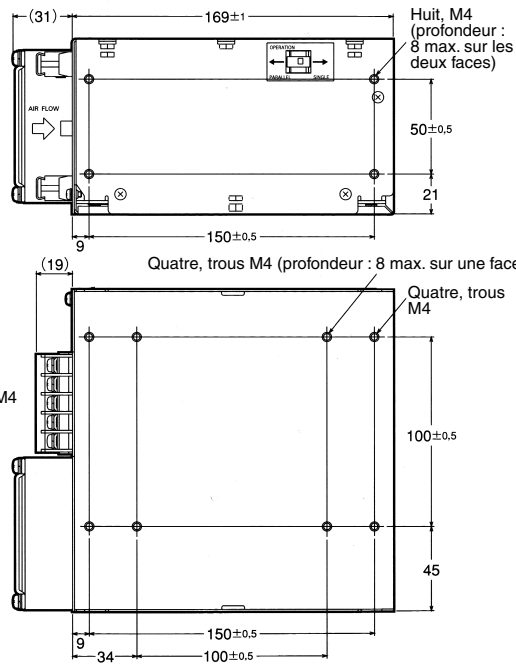
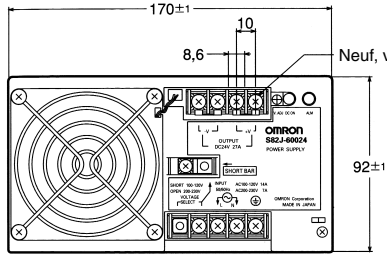
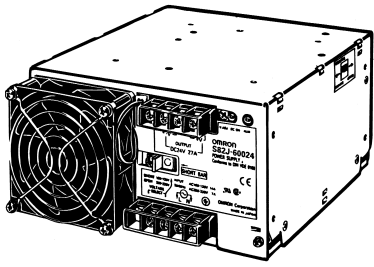
**Montage latéral**



**Montage par le bas**

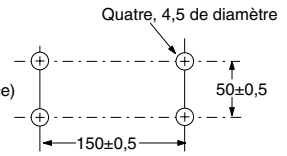


S82J-60024□ (600 W)

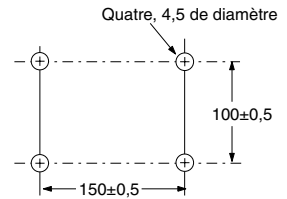


Trous de montage (pour montage en surface vissé)

Montage latéral

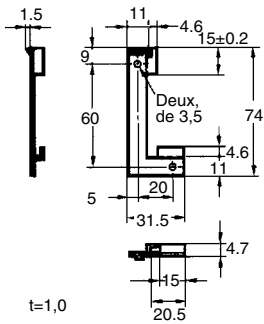


Montage par le bas

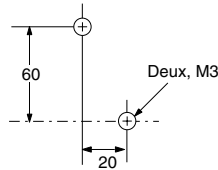


**Dimensions avec le support de montage (fourni)**

Modèles 10 /25 /50 /100 (24 V) W



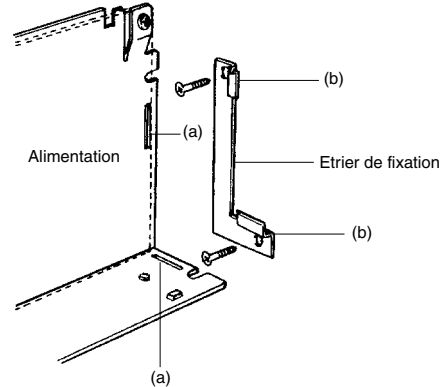
Trous de montage



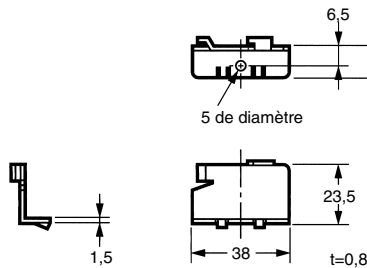
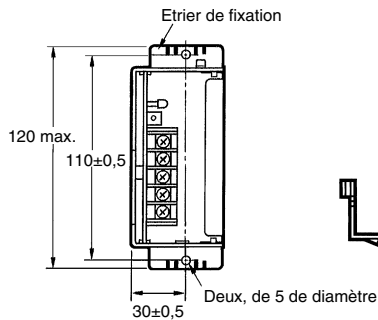
Utilisez l'étrier de montage

Fixez l'étrier de montage au tableau et commencez à serrer de manière lâche les deux vis. Insérez les parties en saillie de l'étrier (b) dans les trous carrés de l'alimentation (a). Serrez bien les vis de fixation.

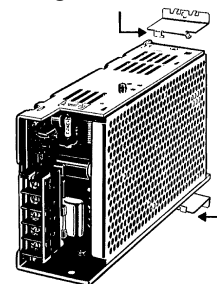
Remarque : Les vis de montage sont à commander séparément.



Modèles 100 (5, 12, 15 V) et 150 W

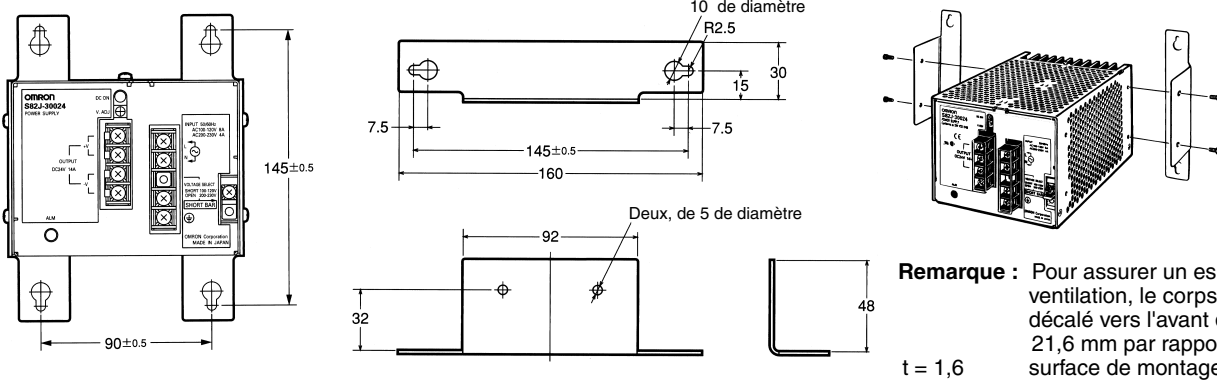


Montage avec étriers

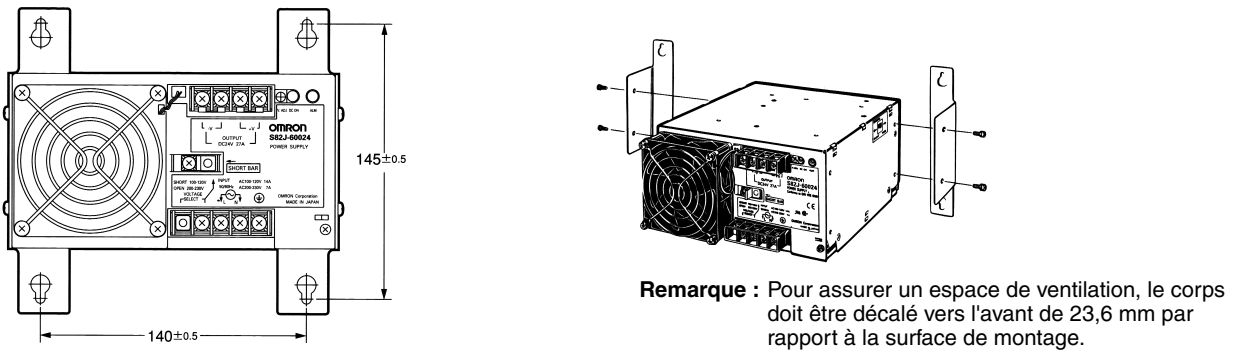


Remarque : Les étriers sont destinés au montage par l'avant.

Modèles 300 W



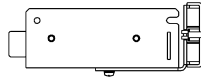
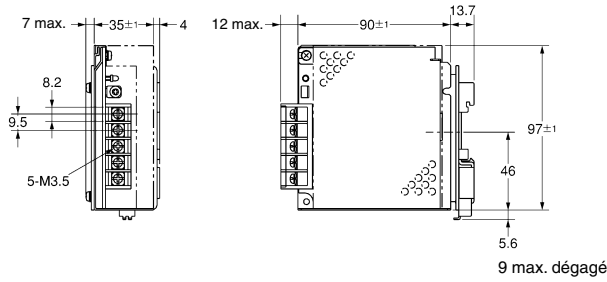
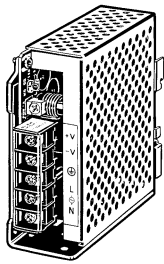
Modèles 600 W



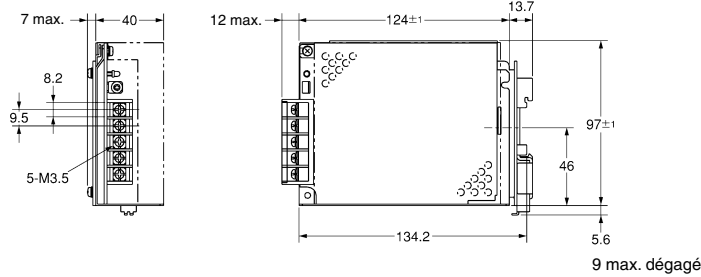
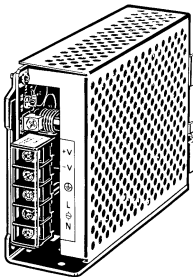


## ■ Type avec support pour montage sur rail DIN

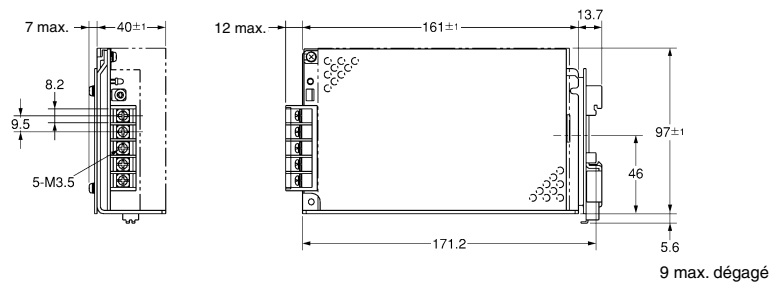
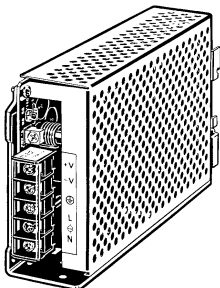
**S82J-010**  **D (10 W)**




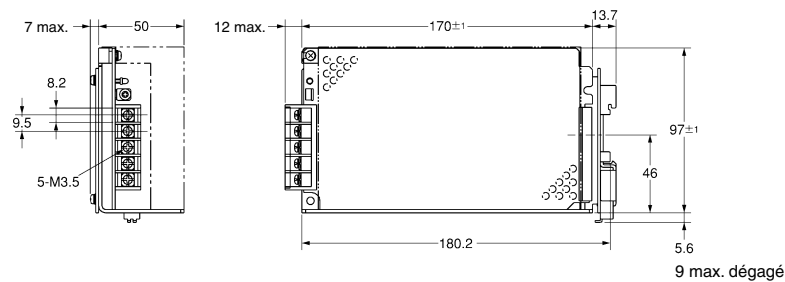
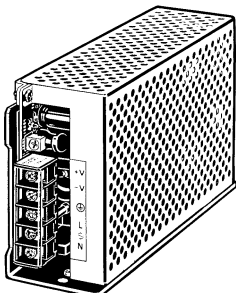
**S82J-025**  **D (25 W)**



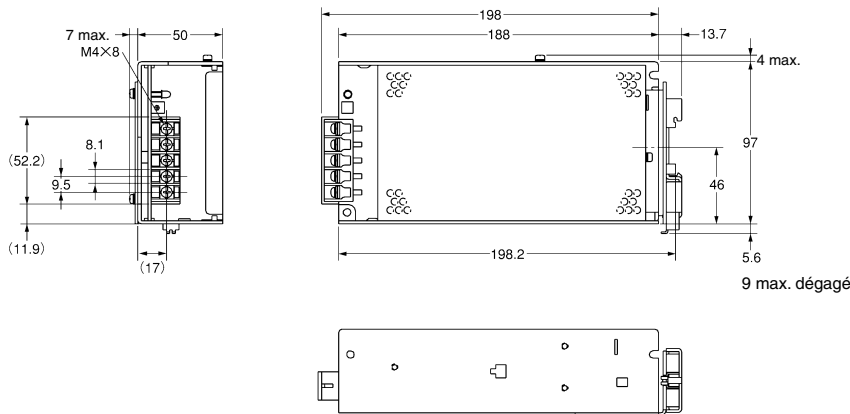
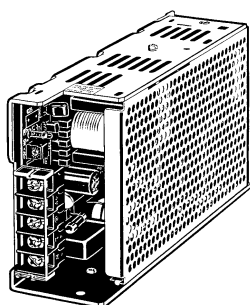
**S82J-050**  **D (50 W)**



**S82J-10024**  **D (100 W, sortie 24 V)**



**S82J-100□□□D (100 W, Sorties 5 /12 /15 V)**  
**S82J-15024□□D (150 W)**



■ **Support de montage sur rail DIN (à commander séparément)**

Utilisation possible avec les modèles 10 W à 150 W équipés d'un support de montage avant.

Si un montage sur rail DIN est requis, utilisez le support de fixation sur rail DIN. Pour plus d'informations, consultez la fiche technique du support de montage sur rail DIN du S82Y.

■ **Support de montage sur rail DIN pour l'alimentation S82J-10024□□**  
**(à commander séparément)**

(Unité : mm)

Produit	Référence	Dimensions	Dimensions des trous de montage
Support de fixation pour montage avant	S82Y-J10F	<p>Trois, trous de 4,5 de diamètre</p> <p>40</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>180</p> <p>t=1,6</p>	<p>Trois, M4</p> <p>20</p> <p>15</p> <p>15</p>

**Remarque :** Ces supports de fixation pour montage avant ne peuvent pas être utilisés pour les modèles 100 W (5, 12 ou 15 V) ou 150 W du S82J.

# Conseils d'utilisation

## Montage

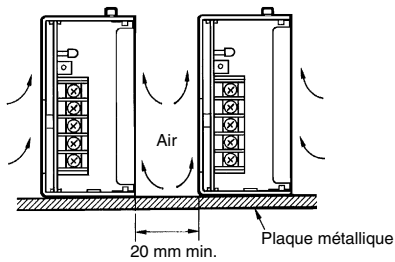
Pour améliorer et préserver la fiabilité de l'alimentation, une attention suffisante doit être portée à l'évacuation de la chaleur.

L'alimentation est conçue pour évacuer la chaleur par convection naturelle. L'alimentation doit donc être montée de telle sorte que de l'air circule autour.

Le montage de l'alimentation sur une plaque de métal est recommandé.

Lorsque deux ou plusieurs alimentations sont montées côte à côte, il convient de laisser entre elles un espace d'au moins 20 mm, comme la figure suivante l'illustre.

Un refroidissement forcé est recommandé.

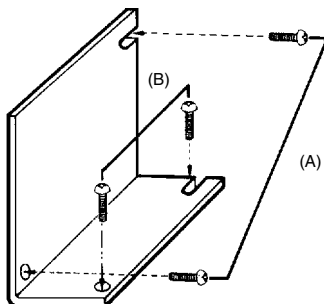


## Méthodes de montage

Vous pouvez choisir entre les méthodes suivantes.

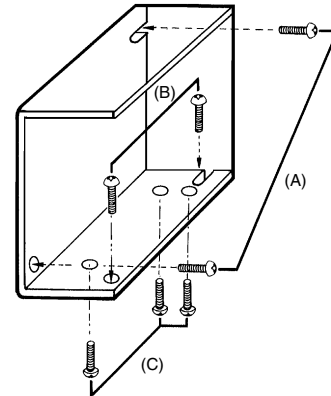
### Modèles 10 /25 /50 /100 (24 V) W

- (A) Montage latéral
- (B) Montage inférieur
- (C) Montage avant (voir *Accessoires*)

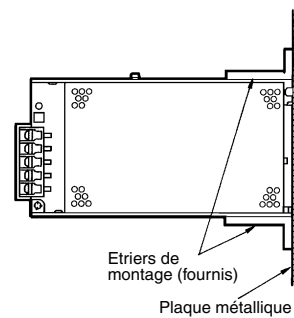


### Modèles 100 (5, 12, 15 V) 150/300/600 W

- (A) Montage latéral (sauf pour modèles 300 et 600 W)
- (B) Montage inférieur (avec les vis internes de l'alimentation à découpage) (sauf pour les modèles 300 et 600 W)
- (C) Montage inférieur (avec les vis de la face arrière de l'alimentation à découpage)

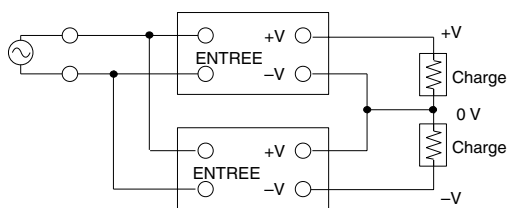


- (D) Montage avant  
Le montage avant s'effectue avec les supports de montage fournis. Voir *Dimensions*



## Génération de la tension de sortie (±)

Une sortie ± peut être générée en utilisant deux alimentations comme indiqué ci-dessous, car les alimentations produisent une sortie flottante.



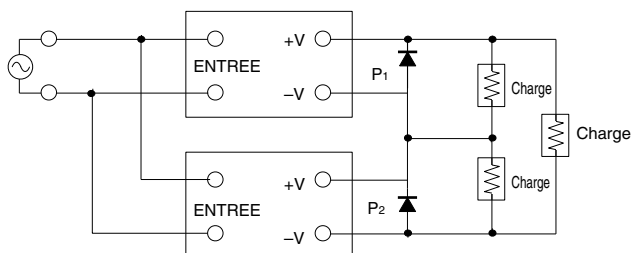
Si des amplificateurs opérationnels tels que des charges sont connectés en série, connectez une diode entre les bornes de sortie positive et négative de chaque alimentation à découpage, comme illustré ci-dessous. Sans ces diodes, il est possible que l'alimentation ne démarre pas lorsque vous la mettez sous tension, ce qui risquerait d'endommager les circuits internes pendant un certain temps.

Utilisez des diodes Schottky à faible tension directe ( $V_F$ ). D'autres types de diode ne seraient pas efficaces.

Tenez compte des principes suivants quant à la rigidité et au courant diélectrique des diodes :

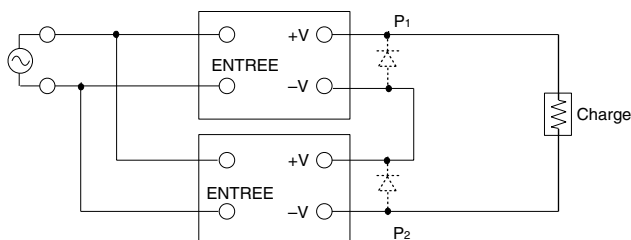
- Rigidité diélectrique : au moins deux fois la tension de sortie nominale de l'alimentation
- Courant direct : au moins deux fois le courant de sortie nominal

Aucune diode n'est requise pour les modèles autorisant un fonctionnement en série.



## Fonctionnement en série

Le fonctionnement en série concerne uniquement les modèles présentant des puissances nominales de 50/100/150/300/600 W. Comme l'indique le schéma suivant, la tension de sortie de chaque alimentation à découpage peut s'additionner.



Avec le S82J-050□□□□ ou le S82J-10024□□, le court-circuitage de la charge peut engendrer une tension inverse susceptible de détériorer l'alimentation à découpage. Il est recommandé de connecter les diodes comme décrit dans le schéma précédent ( $D_1, D_2$ ).

## Fonctionnement en parallèle

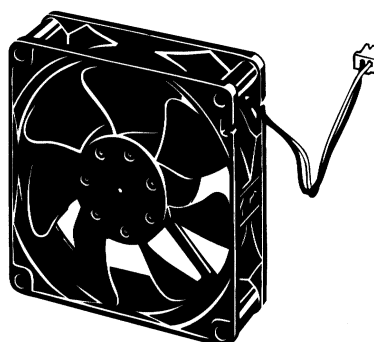
Le fonctionnement en parallèle concerne uniquement les modèles 300 et 600 W. N'appliquez ce fonctionnement en parallèle à aucun autre modèle. La sortie des modèles en fonctionnement parallèle atteint au maximum 80 % de la sortie nominale.

Réglez le sélecteur de fonctionnement parallèle sur PARALLEL si les modules fonctionnent en parallèle et assurez-vous que l'épaisseur et la longueur de tous les câbles connectés à la charge soient les mêmes afin d'éviter des différences de chute de tension.

## Remplacement du ventilateur

La durée de vie du ventilateur est d'environ 50 000 heures (à 25°C). Toutefois, elle varie en fonction de la température ambiante ou d'autres conditions environnantes, par exemple la présence de poussière. Remplacez préventivement le ventilateur tous les deux ans s'il est utilisé à une température ambiante de 40°C.

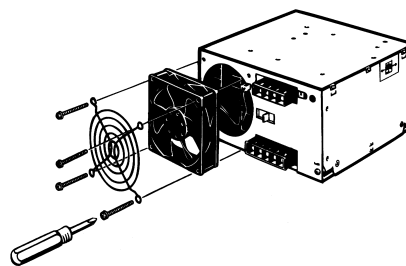
Des ventilateurs de remplacement sont disponibles.



Modèle : S82Y-JFAN

Ensemble ventilateur : Ventilateur (ci-dessus), quatre vis sem M4 x 35, fiche d'instruction et boîte d'emballage

Remplacez le ventilateur comme indiqué dans l'illustration qui suit.



TOUTES LES DIMENSIONS SONT INDIQUÉES EN MILLIMÈTRES.

Pour convertir des millimètres en pouces, multipliez par 0,03937. Pour convertir les grammes en onces, multipliez par 0,03527.

Cat. No. M047-FR1-07

Les produits étant sans cesse améliorés, leurs caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.