

Alimentation à découpage compacte et économique

- Modèles allant jusqu'à 150 W max.
- Boîtier capoté ou ouvert
- Modèles avec bornier frontal, latéral ou à connecteur (modèles 100/150 W)
- Etriers fournis pour le montage par vis
- Montage aisé sur rail DIN avec l'étrier S82Y (vendu séparément)
- Tensions de sortie : 5 V, 12 V, 15 V ou 24 V
- Homologations UL, CSA et conformité aux normes VDE (modèles 100/150 W)



Références

■ S82J 100/150 W

Configuration	Tension d'entrée	Puissance	Tension de sortie	Courant de sortie	Bornier frontal	Bornier latéral	Connecteur	
Boîtier ouvert	100 Vc.a.	100 W	5 V	20,0 A	S82J-10005A1	S82J-10005B1	S82J-10005C1	
			12 V	8,5 A	S82J-10012A1	S82J-10012B1	S82J-10012C1	
			15 V	7,0 A	S82J-10015A1	S82J-10015B1	S82J-10015C1	
		150 W	24 V	6,5 A	S82J-15024A1	S82J-15024B1	S82J-15024C1	
	200 Vc.a.	100 W	5 V	20,0 A	S82J-10005A2	S82J-10005B2	S82J-10005C2	
			12 V	8,5 A	S82J-10012A2	S82J-10012B2	S82J-10012C2	
			15 V	7,0 A	S82J-10015A2	S82J-10015B2	S82J-10015C2	
		150 W	24 V	6,5 A	S82J-15024A2	S82J-15024B2	S82J-15024C2	
	Boîtier capoté	100 Vc.a.	100 W	5 V	20,0 A	S82J-10005D1	S82J-10005E1	S82J-10005F1
				12 V	8,5 A	S82J-10012D1	S82J-10012E1	S82J-10012F1
15 V				7,0 A	S82J-10015D1	S82J-10015E1	S82J-10015F1	
150 W			24 V	6,5 A	S82J-15024D1▲	S82J-15024E1	S82J-15024F1	
200 Vc.a.		100 W	5 V	20,0 A	S82J-10005D2	S82J-10005E2	S82J-10005F2	
			12 V	8,5 A	S82J-10012D2▲	S82J-10012E2	S82J-10012F2	
			15 V	7,0 A	S82J-10015D2	S82J-10015E2	S82J-10015F2	
		150 W	24 V	6,5 A	S82J-15024D2▲	S82J-15024E2	S82J-15024F2	

Comment lire une référence :

S82J -

1 2 3 4

1. Puissance

100: 100 W
150: 150 W

2. Tension de sortie

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

3. Configuration

A: boîtier ouvert, bornier frontal
B: boîtier ouvert, bornier latéral
C: boîtier ouvert, connecteur
D: boîtier capoté, bornier frontal
E: boîtier capoté, bornier latéral
F: boîtier capoté, connecteur

4. Tension d'entrée

1: 100 Vc.a.
2: 200 Vc.a.

▲ Produit classifié standard

■ S82J 10/25/50/100 W

Bornier frontal

Configuration	Puissance	Tension/courant de sortie				Référence	
		5 V	12 V	15 V	24 V	Entrée 100 Vc.a.	Entrée 200 Vc.a.
Boîtier ouvert	10 W	2 A	---	---	---	S82J-0105	S82J-2105
		---	1 A	---	---	S82J-0112	S82J-2112
		---	---	0,7 A	---	S82J-0115	S82J-2115
		---	---	---	0,5 A	S82J-0124	S82J-2124
	25 W	5 A	---	---	---	S82J-0205	S82J-2205
		---	2,1 A	---	---	S82J-0212	S82J-2212
		---	---	1,7 A	---	S82J-0215	S82J-2215
		---	---	---	1,1 A	S82J-0224	S82J-2224
	50 W	10 A	---	---	---	S82J-0505	S82J-2505
		---	4,2 A	---	---	S82J-0512	S82J-2512
		---	---	---	2,1 A	S82J-0524	S82J-2524
	100 W	---	---	---	4,5 A	S82J-1024	S82J-2024
Boîtier capoté	10 W	2 A	---	---	---	S82J-5105	S82J-6105
		---	1 A	---	---	S82J-5112	S82J-6112
		---	---	0,7 A	---	S82J-5115	S82J-6115
		---	---	---	0,5 A	S82J-5124	S82J-6124
	25 W	5 A	---	---	---	S82J-5205	S82J-6205 ▲
		---	2,1 A	---	---	S82J-5212	S82J-6212
		---	---	1,7 A	---	S82J-5215	S82J-6215
		---	---	---	1,1 A	S82J-5224	S82J-6224 ▲
	50 W	10 A	---	---	---	S82J-5505	S82J-6505 ▲
		---	4,2 A	---	---	S82J-5512 ▲	S82J-6512 ▲
		---	---	---	2,1 A	S82J-5524	S82J-6524 ▲
	100 W	---	---	---	4,5 A	S82J-5024	S82J-6024

Comment lire une référence :

S82J -

1 2 3

1. Tension d'entrée/Configuration

0, 1: 100 Vc.a./boîtier ouvert
 2: 200 Vc.a./boîtier ouvert
 5: 100 Vc.a./boîtier capoté
 6: 200 Vc.a./boîtier capoté

2. Puissance

1: 10 W
 2: 25 W
 5: 50 W
 0: 100 W

3. Tension de sortie

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

▲ Produit classifié standard

S82J 100/150 W

■ Accessoire (à commander séparément)

Etrier pour montage sur rail DIN (modèles 100/150 W)	S82Y-10N ▲
--	------------

▲ Produit classifié standard

Caractéristiques techniques

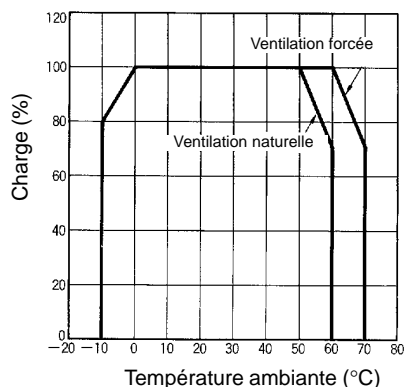
		Entrée 100 V		Entrée 200 V	
		100 W	150 W	100 W	150 W
Efficacité (typique)		78 à 85 % (selon les modèles)			
Entrée	Tension	100 Vc.a. (85 à 132 Vc.a.)		200 Vc.a. (170 à 264 Vc.a.)	
	Fréquence	47 à 450 Hz			
	Courant (cf. Rem. 1)	2,5 A max.	3,5 A max.	1,4 A max.	2,1 A max.
	Courant de fuite (cf. Rem. 1)	0,5 mA max.		1 mA max.	
	Courant d'appel (cf. Rem.1)	25 A max. (à 25°C)		50 A max. (à 25°C)	
	Filtre anti-parasites	Oui			
Sortie (cf. Rem. 2)	Plage de réglage de la tension	± 10 % (réglable par potentiomètre (V,ADJ))			
	Taux d'ondulation	2 % max. (double amplitude)			
	Influence des variations d'entrée	0,4 % max. (entrée 85 à 132 Vc.a., charge 100 %)		0,4 % max. (entrée 170 à 264 Vc.a., charge 100 %)	
	Influence des variations de charge	0,8 % max. (entrée nominale, charge de 10 à 100 %)			
	Influence des variations de température	0,05 %/°C max. (entrée et sortie nominales)			
	Temps de montée	200 ms max. (90 % max. de la tension de sortie avec E/S nominales)			
	Temps de maintien (cf. Rem. 1)	20 ms min.			
Fonctions supplé-mentaires	Protection contre les surcharges	105 % min. du courant de charge nominal (typique), chute en L inversé, RAZ automatique			
	Protection contre les surtensions	Oui (modèles sortie 5 V uniquement)	---	Oui (modèles sortie 5 V uniquement)	---
Divers	Température ambiante	En fonctionnement : cf. "Courbes de fonctionnement" En stockage : – 25 à 65 °C			
	Humidité ambiante	En fonctionnement : 25 à 85 % En stockage : 25 à 90 %			
	Rigidité diélectrique	2 200 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 mn (entre toutes les entrées et sorties/borne de mise à la terre)			
	Résistance d'isolement	100 MΩ min. à 500 Vc.c. (entre toutes les entrées et sorties/borne de mise à la terre)			
	Résistance aux vibrations	Endommagement : 10 à 55 Hz, 0,75 mm en double amplitude (44,1 m/s ² , 4,5 G env.) pendant 2 h respectivement dans les directions X, Y et Z			
	Résistance aux chocs	Endommagement: 294 m/s ² (30 G env.), 3 fois dans les directions ±X, ±Y et ±Z respectivement			
	Voyant de sortie	Oui (vert)			
	Inteférences électromagnétiques	Conformes à la norme FCC classe A			
	Homologations	UL 508, CSA C22,2 No,14, Conforme aux normes VDE 0160, VDE 0805 et EN60950 (IEC950)			
	Durée de vie	8 ans min. (à 40°C, entrée nominale et charge de 50 %)			
	Poids (modèle à boîtier ouvert)	1 000 g max.			

Rem.: 1. Charge de 100 % et tension d'entrée nominale (100 ou 200 Vc.a.)
2. Caractéristique de sortie définie aux bornes de sortie de l'alimentation

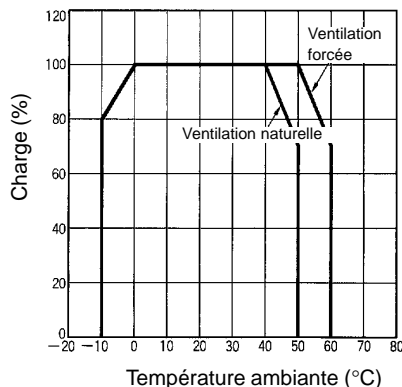
Courbes de fonctionnement

■ Courbes de réduction de la charge

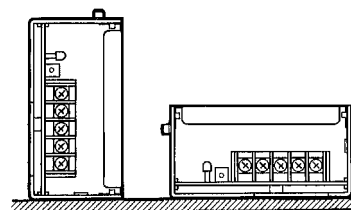
Modèle à boîtier ouvert



Modèle à boîtier capoté



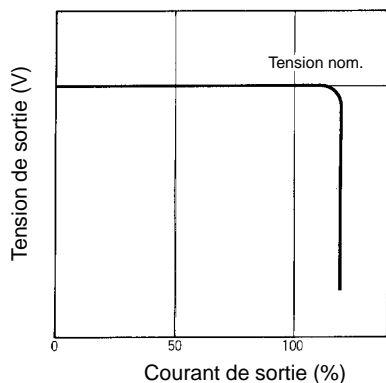
Installation standard



Rem.: les courbes de réduction valent pour une installation standard et dépendent du sens de montage de l'alimentation.

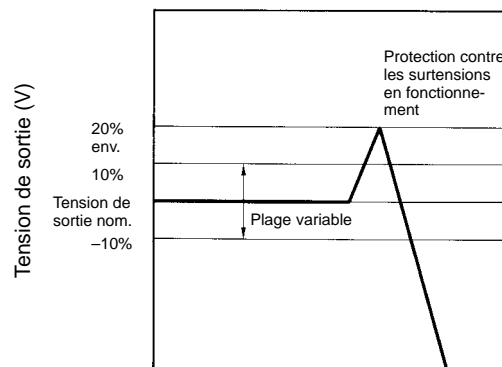
■ Protection contre les surcharges

L'alimentation possède une fonction de protection contre les surcharges évitant ainsi à la charge et au produit des dommages éventuels. Lorsque le courant dépasse une valeur sélectionnée (105 % du courant de sortie nominal), la fonction de protection s'enclenche et réduit la tension de sortie. Lorsque la valeur du courant revient dans la plage nominale, la fonction de protection est automatiquement remise à zéro.

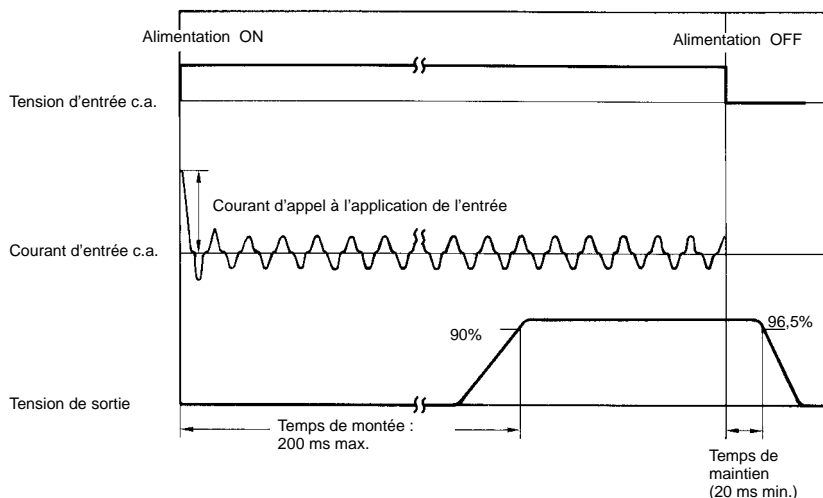


■ Protection contre les surtensions (modèles 100W, 5 V uniquement)

L'alimentation possède une fonction de protection contre les surtensions évitant ainsi à la charge et au produit des dommages éventuels. Lorsque la tension de sortie dépasse une valeur sélectionnée (120 % de la tension de sortie nominale), la fonction de protection s'enclenche et coupe la tension de sortie ; dans ce cas, débranchez l'alimentation pendant 2 minutes minimum puis rebranchez-la.

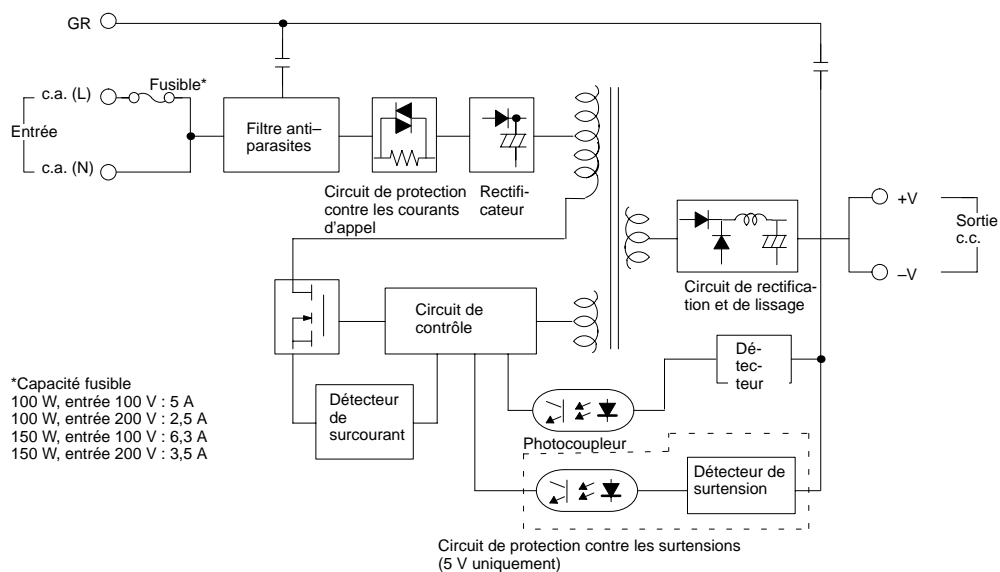


■ Courant d'appel, temps de montée, temps de maintien



Fonctionnement

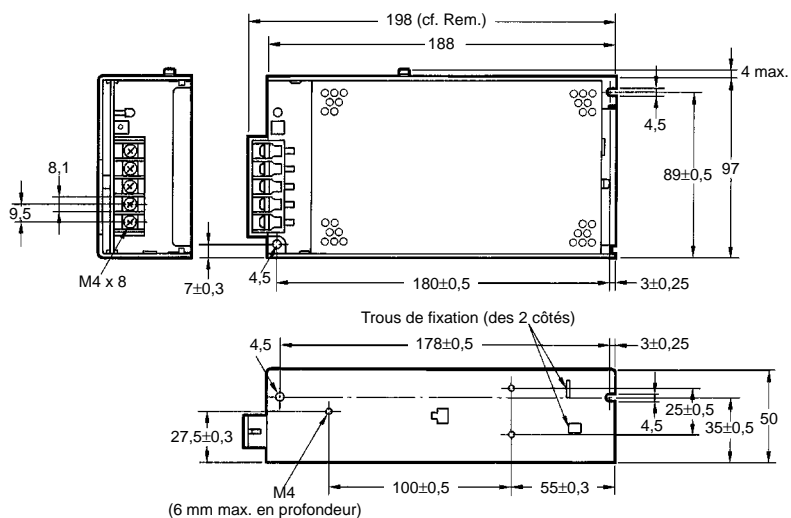
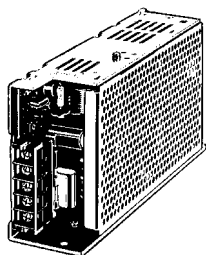
■ Schéma interne



Dimensions (mm)

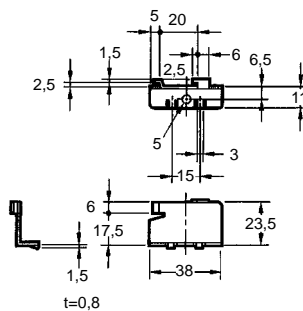
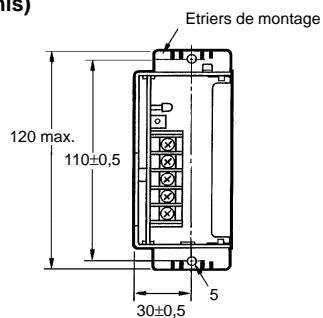
S82J-100□□□□

S82J-15024□□

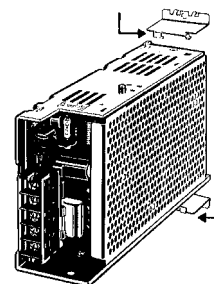


Rem.: les modèles à bornes latérales et à connecteur ont 188 mm de longueur.

Dimensions avec les étriers de montage (fournis)



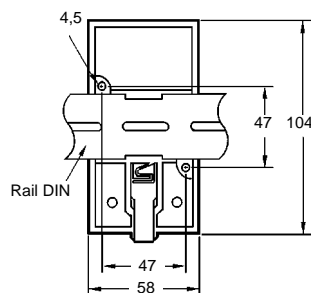
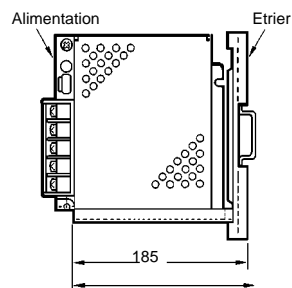
Montage avec les étriers



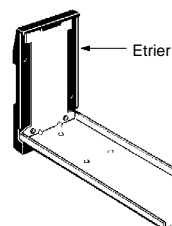
Rem.: les étriers sont adaptés au montage en face avant uniquement.

Accessoires

S82Y-10N Etrier de montage sur rail DIN

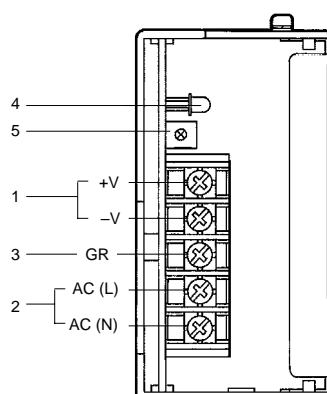


Le montage sur rail DIN s'effectue aisément à l'aide de l'étrier adapté.

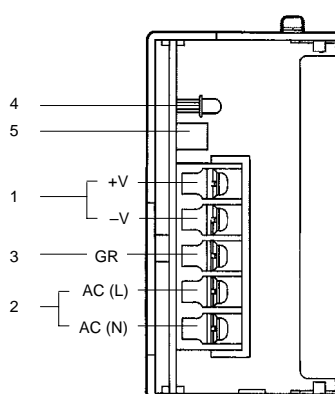


Installation

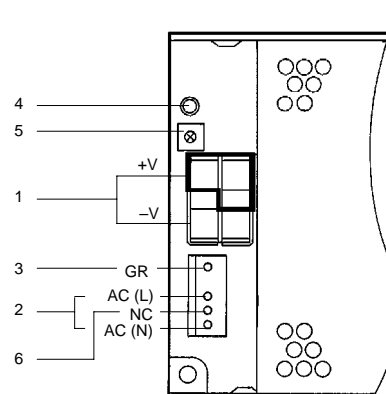
Modèle avec bornier frontal



Modèle avec bornier latéral



Modèle à connecteur



1. **Bornes de sortie c.c.:** connectez la charge à ces bornes.
2. **Bornes d'entrée :** connectez la tension d'entrée à ces bornes.
Rem.: un fusible a été incorporé du côté (L).
3. **Borne de terre (GR) :** connectez une ligne de terre à cette borne.
4. **Voyant de sortie ("DC ON") :** allumé en cas de fonctionnement normal
5. **Réglage de la tension de sortie (V,ADJ) :** possibilité d'ajuster la tension de sortie de + 10 %.
6. **Bornes NF :** laissez ces bornes libres.

Connecteurs

Connecteur	Connecteur monté sur l'alimentation	Boîtier	Borne
Entrée	Gaufré (Molex) 5277-04A-RE	Molex 5196-04-RE ou 5196-04	Molex 5194T ou 5194TL
Sortie	Nippon AMP référence 1-178140-5	Nippon AMP référence 1-178129-6	Nippon AMP référence 1-175196-5 ou 1-175218-5

Rem.: courant admissible : 8 A par broche

Conseils d'utilisation

Montage

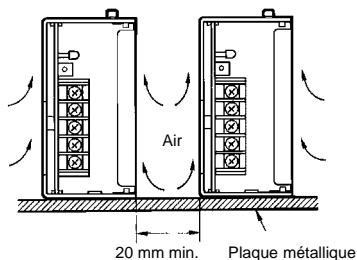
Pour améliorer et conserver la fiabilité de l'alimentation à longue échéance, il faut prendre en compte les radiations de chaleur.

L'alimentation est conçue pour dégager une certaine quantité de chaleur, évacuée par la circulation naturelle de l'air. Installez l'alimentation de façon à permettre la libre circulation de l'air autour du produit.

Le montage sur une plaque métallique est conseillé.

En cas de montage côte à côte, veillez à laisser au moins 20 mm d'espace entre les alimentations, comme sur le schéma suivant.

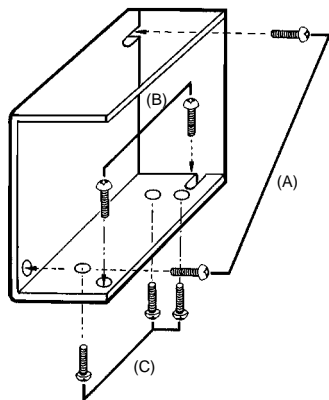
Il est conseillé d'utiliser un système de ventilation.



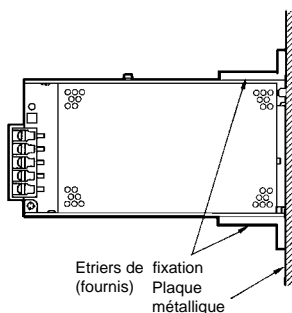
(A) Montage de côté

(B) Montage par le dessous (fixation par vis de l'intérieur de l'alimentation)

(C) Fixation par le dessous (fixation par vis situées au-dessous de l'alimentation)

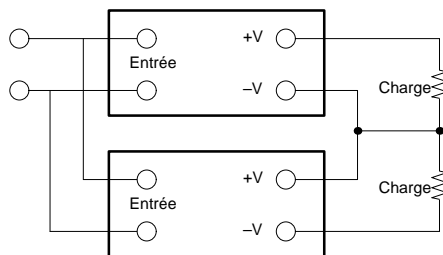


(D) Montage par la face avant
Montage avec les étriers de fixation fournis ;
cf. chapitre "Dimensions"



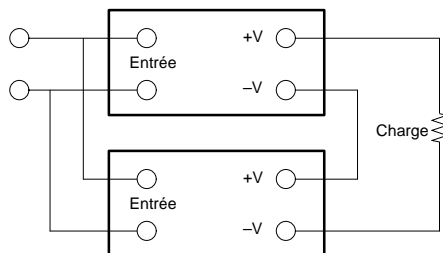
Tension de sortie (\pm)

Une tension de sortie \pm peut être obtenue en utilisant deux alimentations comme ci-dessous car la S82J produit une sortie flottante.



Fonctionnement en série

Les tensions de sortie de chaque alimentation peuvent être additionnées, comme le montre le schéma suivant :



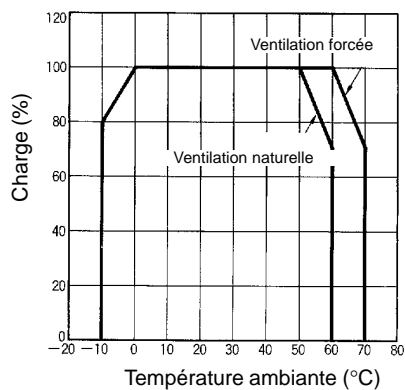
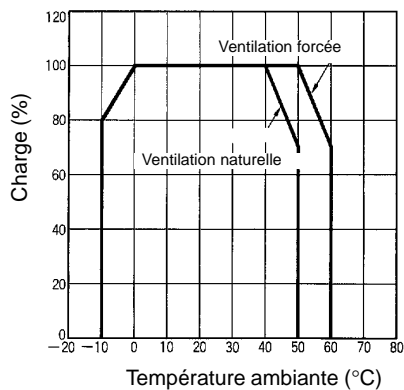
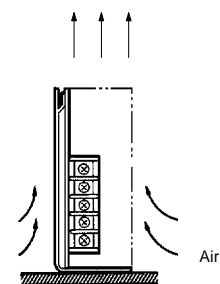
Fonctionnement parallèle

Le fonctionnement en parallèle est impossible.

S82J 10/25/50/100 W

			Entrée 100 à 120 Vc.a.				Entrée 200 à 240 Vc.a.			
			10 W	25 W	50 W	100 W	10 W	25 W	50 W	100 W
Efficacité (typique)			70 (sortie 5 V) à 86 % (sortie 24 V)							
Entrée	Tension	c.a.	85 à 132 Vc.a.				170 à 264 Vc.a.			
		c.c.	110 à 170 Vc.c.			Non				
	Fréquence		47 à 450 Hz							
	Courant (cf. Rem.)		0,35 A max.	0,8 A max.	1,4 A max.	2,5 A max.	0,3 A max.	0,6 A max.	0,8 A max.	1,5 A max.
	Courant de fuite (cf. Rem.)		0,5 mA max.				1 mA max.			
	Courant d'appel (cf Rem.)		25 A max.				50 A max.			
	Filtre anti-parasites		Oui							
Sortie	Plage de réglage de la tension		± 5 % (réglable à l'aide de la résistance variable (V,ADJ))							
	Taux d'ondulation		2 % max. en double amplitude							
	Influence des variations d'entrée		0,4 % max. (entrée 85 à 132 Vc.a., charge 100 %)				0,4 % max. (entrée 170 à 264 Vc.a., charge 100 %)			
	Influence des variations de charge		0,8 % max. (avec entrée nominale, charge 10 à 100 %)							
	Influence des variations de température		0,05 %/°C max. (entrée et sortie nominales)							
	Temps de montée		200 ms max. (90 % max. de la tension nominale de sortie et E/S nominales)							
	Temps de maintien		20 ms max. (90 % max. de la tension nominale de sortie et E/S nominales)							
Fonctions supplé-mentaires	Protection contre les surcharges		105 % min. du courant de charge nominal, RAZ automatique							
	Protection contre les surtensions		Non		Oui		Non		Oui	
Divers	Température ambiante		En fonctionnement : cf. "Courbes de fonctionnement" En stockage : – 20 à 85 °C							
	Humidité ambiante		En fonctionnement : 30 à 90 % En stockage : 20 à 95 %							
	Rigidité diélectrique		2 000 Vc.a., 50/60 Hz pendant 1 mn (entre toutes les entrées et sorties/bornes de mise à la terre)							
	Résistance d'isolement		100 MΩ min. (entre toutes les entrées et sorties/bornes de mise à la terre à 500 Vc.c.)							
	Résistance aux vibrations		10 à 55 Hz, 0,75 mm en double amplitude (4,5 G env.) pendant 2 h dans les directions X, Y et Z respectivement							
	Résistance aux chocs		300 m/s ² (30 G env.), 3 fois respectivement dans les directions ±X, ±Y et ±Z							
	Voyant de sortie		Oui (rouge)							
	Radiation de chaleur		1,5 cal/s	3,2 cal/s	6,0 cal/s	4,3 cal/s	1,5 cal/s	3,2 cal/s	6,0 cal/s	4,3 cal/s
	Parasites en mode commun		4 V (en double amplitude) max.							
	Interférences électromagnétiques		Conformes à la norme FCC classe A							
	MTBF		100 000 h min.							
	Homologations		UL (n° E105544), CSA (n° LR63986)							
	Poids (boîtier capoté)		200 g max.	350 g max.	400 g max.	500 g max.	200 g max.	350 g max.	400 g max.	500 g max.

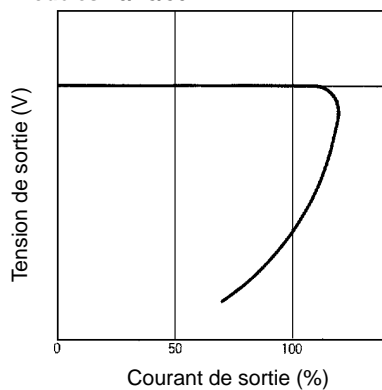
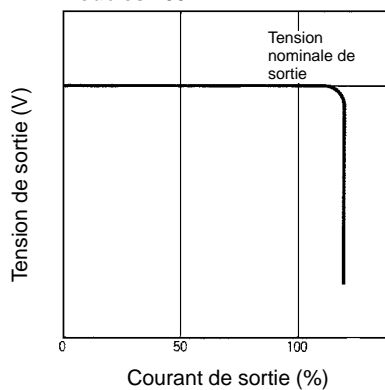
Rem.: mesuré avec tension d'entrée nominale et tension/courant de sortie nominaux

Boîtier ouvert**Boîtier capoté****Installation standard**

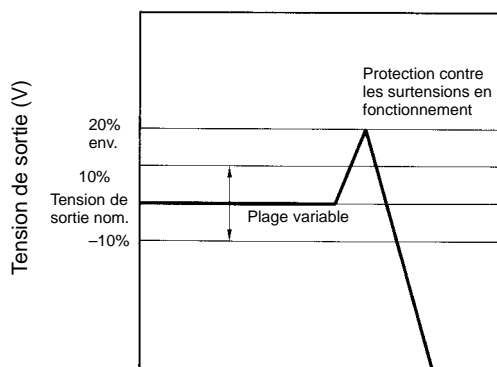
Rem.: les courbes de réduction valent pour une installation standard et dépendent du sens de montage de l'alimentation.

Protection contre les surcharges

L'alimentation possède une fonction de protection contre les surcharges protégeant la charge et l'alimentation des dommages éventuels. Lorsque le courant de sortie s'élève au-dessus d'une valeur sélectionnée, (105 % du courant de sortie nominal), la fonction de protection s'enclenche et réduit la tension de sortie. Lorsque le courant de sortie revient dans la plage nominale, la fonction de protection est automatiquement remise à zéro.

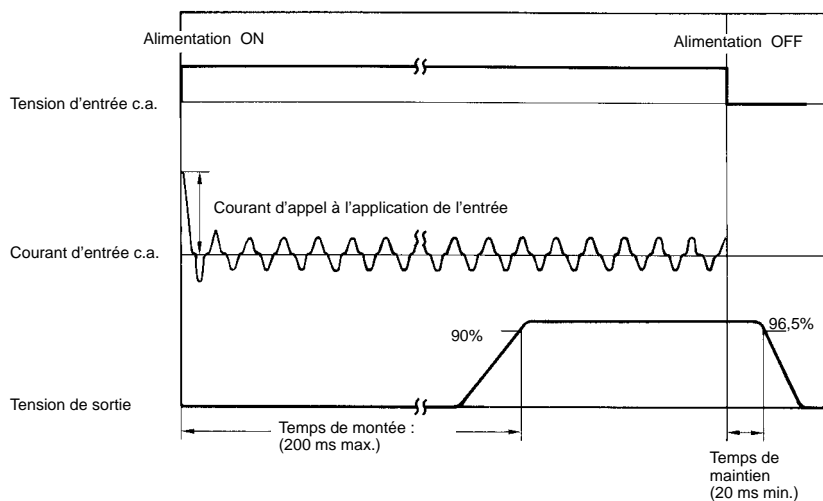
Modèles 10/25/50 W**Modèles 100 W****Protection contre les surtensions (modèles 100 W uniquement)**

L'alimentation possède une fonction de protection contre les surtensions évitant ainsi à la charge et au produit des dommages éventuels. Lorsque la tension de sortie dépasse une valeur sélectionnée (120 % de la tension de sortie nominale), la fonction de protection s'enclenche et coupe la tension de sortie ; dans ce cas, débranchez l'alimentation pendant 20 s minimum puis rebranchez-la.



Rem.: La tension de sortie se règle par le panneau avant (réglage V, ADJ). Lorsque la sélection s'effectue pour une valeur supérieure de 10 % à la valeur nominale, la protection contre les surtensions peut s'enclencher.

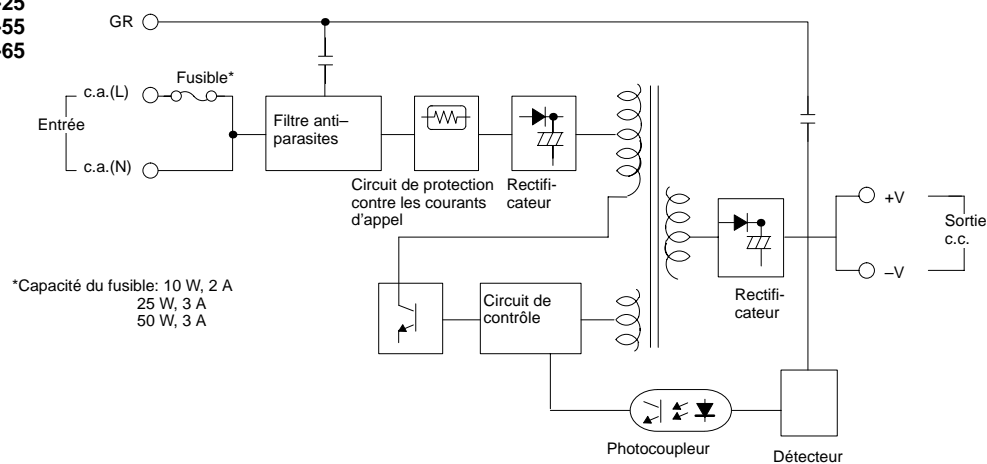
■ Courant d'appel, temps de montée, temps de maintien



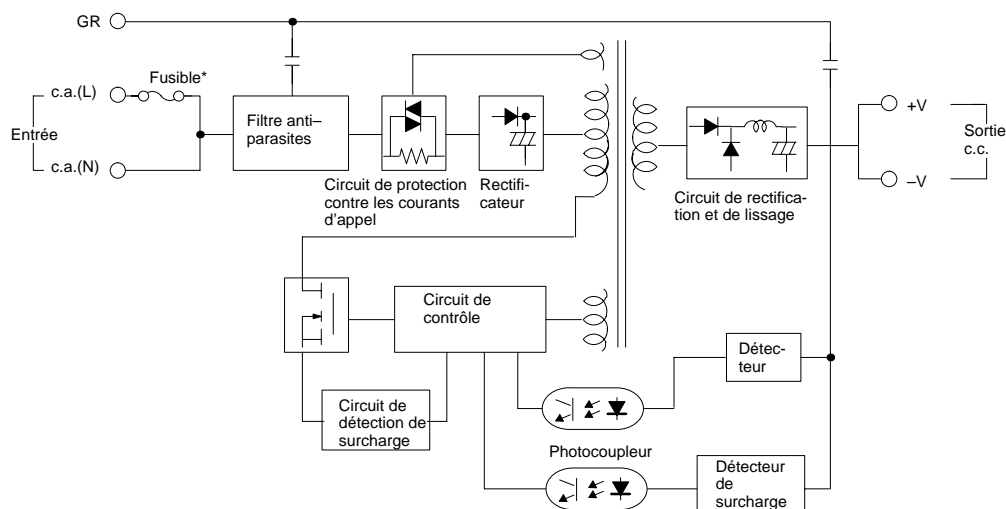
■ Fonctionnement

Schémas

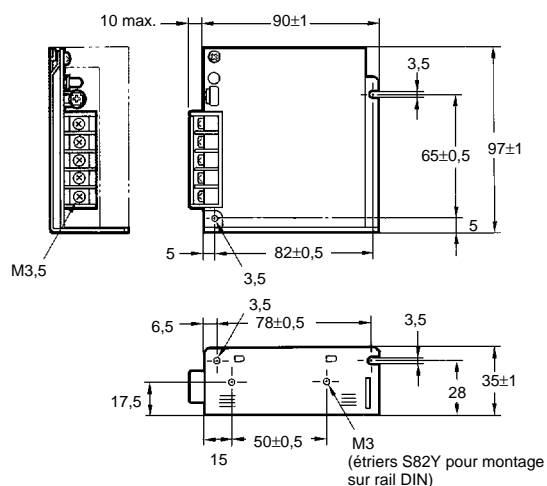
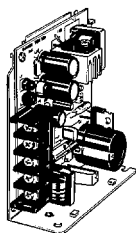
S82J-01/-02/-05
S82J-21/-22/-25
S82J-51/-52/-55
S82J-61/-62/-65



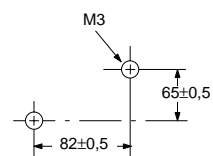
S82J-1024
S82J-2024
S82J-5024
S82J-6024



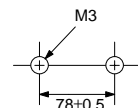
S82J-01
S82J-21
S82J-51
S82J-61



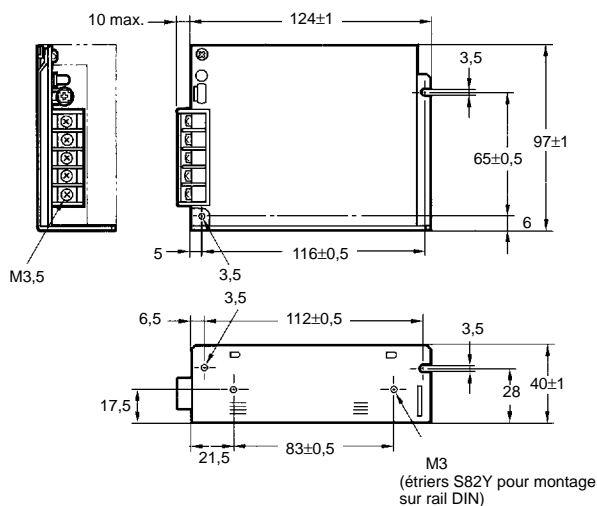
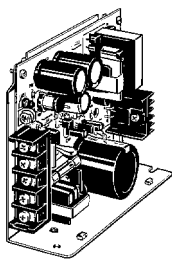
Montage de côté



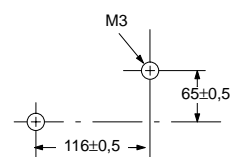
Montage par dessous



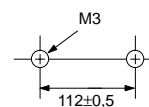
S82J-02
S82J-22
S82J-52
S82J-62



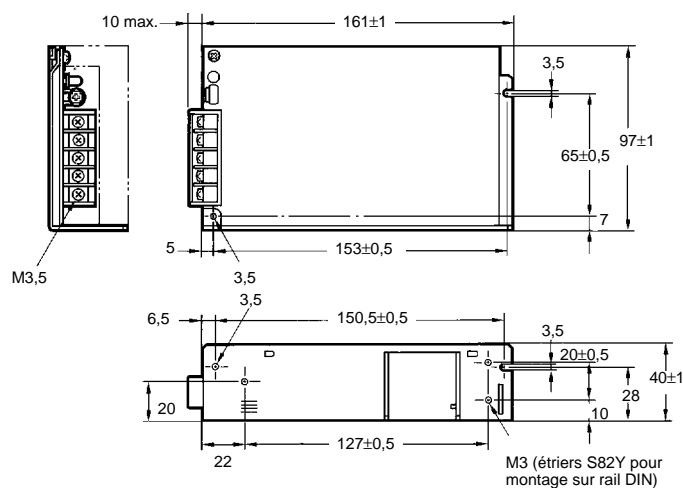
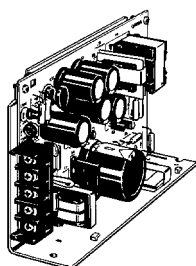
Montage de côté



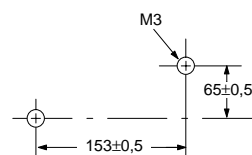
Montage par dessous



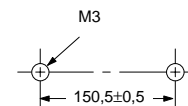
S82J-05
S82J-25
S82J-55
S82J-65



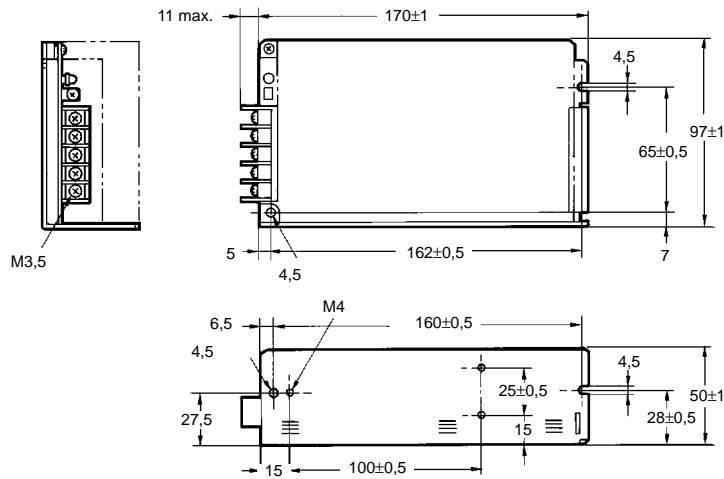
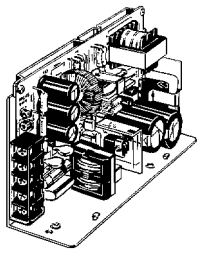
Montage de côté



Montage par dessous

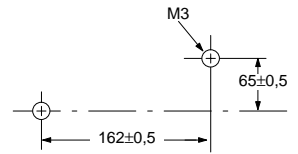


S82J-1024
S82J-2024
S82J-5024
S82J-6024

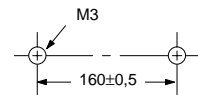


Trous de fixation

Montage de côté

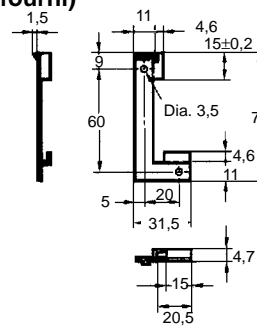


Montage par dessous

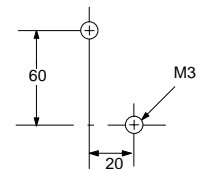


Accessoires

**Etrier pour montage en face avant
(fourni)**

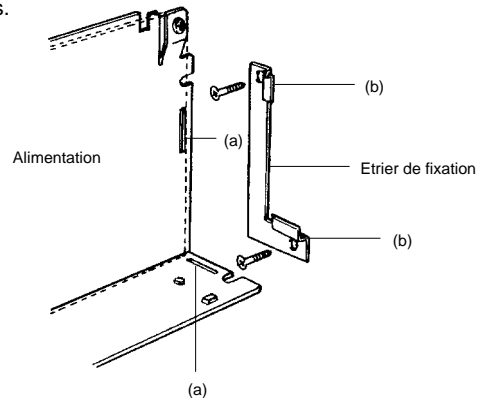


Trous de fixation

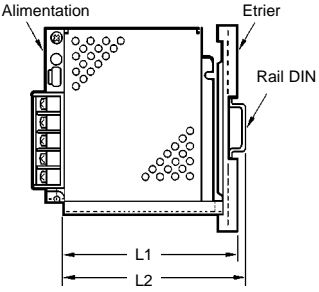


Utilisation de l'étrier de fixation

Fixez les étriers sur le panneau sans trop serrer les deux vis. Introduisez les parties saillantes (b) dans les emplacements (a) de l'alimentation puis bloquez les vis.

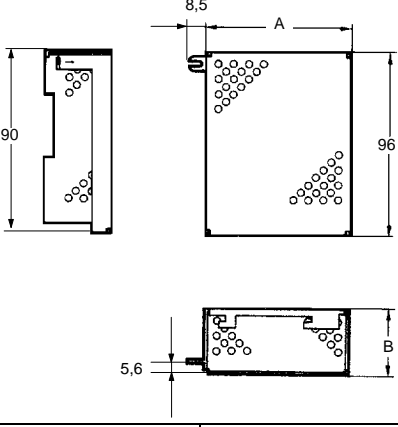


Etrier de montage sur rail (à commander séparément)

	S82Y-01N	S82Y-03N	S82Y-05N
Alimentation	S82J-□1□□	S82J-□3□□	S82J-□5□□
Dimensions (mm)			
Dimensions: L1	113 mm	143 mm	163 mm
L2	114,8 mm	144,8 mm	164,8 mm

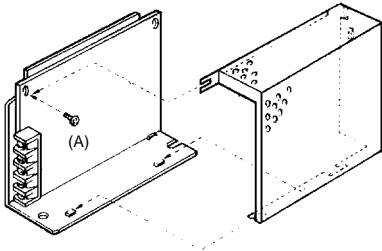
Capot (à commander séparément)

Des capots sont également disponibles pour les modèles à construction ouverte.

	S82Y-J01K	S82Y-J02K	S82Y-J05K	S82Y-J10K
Alimentation	S82J-01/-21	S82J-02/-11	S82J-05/-25	S82J-10/-20
Dimensions (mm)				
Dimensions: A	75 mm	109 mm	146 mm	154 mm
B	35 mm	39 mm	38 mm	48 mm

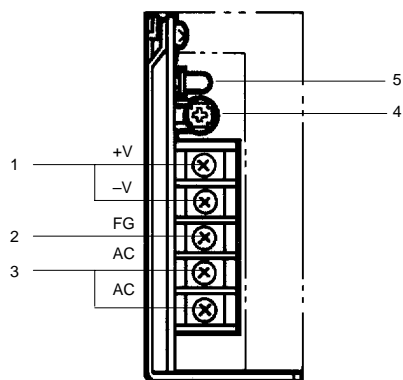
Fixation du capot sur l'alimentation

Otez la vis (A) avant de fixer le capot sur l'alimentation. Serrez la vis ensuite.



Rem.: la courbe de réduction de la charge peut varier selon les modifications de température ambiante lorsqu'un capot est fixé sur l'alimentation.

■ Installation



1. **Bornes de sortie c.c.:** connectez la charge à ces bornes.
2. **Borne de terre (GR):** connectez une ligne de terre à cette borne.
3. **Bornes d'entrée:** connectez la tension d'entrée à ces bornes.
4. **Réglage de la tension de sortie (V,ADJ)**
5. **Voyant de sortie ("DC ON"):** allumé en fonctionnement normal.

■ Conseils d'utilisation

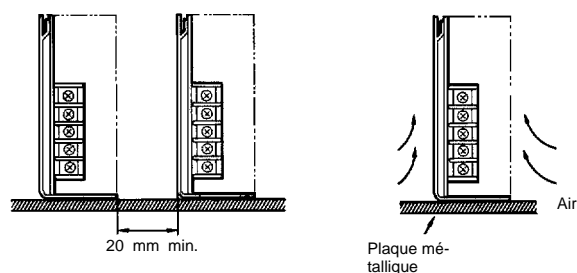
Montage

Pour conserver la fiabilité de l'alimentation à longue échéance, il faut prendre en compte les radiations de chaleur.

L'alimentation est conçue pour dégager une certaine quantité de chaleur, évacuée par la circulation naturelle de l'air. Installez l'alimentation de façon à permettre la libre circulation de l'air autour du produit.

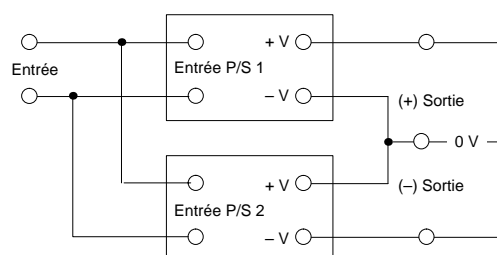
En cas de montage côte à côte, veillez à laisser au moins 20 mm d'espace entre les alimentations, comme sur le schéma suivant.

Il est conseillé d'utiliser un système de ventilation.



Tension de sortie (\pm)

Une tension de sortie \pm peut être obtenue en utilisant deux alimentations car la S82J produit une sortie flottante.



Modes de montage

- (A) Montage de côté
- (B) Montage par dessous
- (C) Montage par dessous (cf. accessoires)

