

**Gamme d'alimentations compactes, haute capacité, à refroidissement naturel, de 0,65 A à 20 A avec tension de sortie de 24 Vc.c.**

- Seulement 6 modèles pour couvrir toutes les applications
- Conforme EMI Classe B
- Voyant de sortie LED vert
- Installation sur rail DIN.
- Conforme avec SEMI F47-0200 (entrée 200 Vc.a.)
- Conforme LSDEEE (RoHS)
- Normes de sécurité :  
UL508/60950-1,  
CSA C22.2 N° 107.1/60950-1 (60 W à 480 W),  
EN50178 (= VDE0160),  
EN60950-1 (= VDE0805 Partie 1)



Remarque : reportez-vous à la section *Consignes de sécurité*, à la page 11

**Structure des références****Légende des références**

S8VS-       
          1      2

**1. Puissance nominale**

015 : 15 W  
030 : 30 W  
060 : 60 W  
120 : 120 W  
240 : 240 W  
480 : 480 W

**2. Tension de sortie**

24 : 24 V

**Références****Liste des modèles**

Puissance nominale	Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie	Référence
15 W	100 à 240 Vc.a.	24 Vc.c.	0,65 A	<b>S8VS-01524</b>
30 W			1,3 A	<b>S8VS-03024</b>
60 W			2,5 A	<b>S8VS-06024</b>
120 W			5 A	<b>S8VS-12024</b>
240 W			10 A	<b>S8VS-24024</b>
480 W			20 A Courant crête 30 A (200 Vc.a.)	<b>S8VS-48024</b>

## Caractéristiques techniques

### Valeurs nominales/caractéristiques

		Puissance nominale	15 W	30 W	60 W	
<b>Rendement (typique)</b>			77% min.	80% min.	78% min.	
<b>Entrée</b>	<b>Tension *1</b>		100 à 240 Vc.a. (85 à 264 Vc.a.)			
	<b>Fréquence *1</b>		50/60 Hz (47 à 450 Hz)			
	<b>Courant</b>	<b>Entrée 100 V</b>		0,45 A max.	0,9 A max.	1,7 A max.
		<b>Entrée 200 V</b>		0,25 A max.	0,6 A max.	1,0 A max.
	<b>Facteur de puissance</b>		---			
	<b>Emissions d'harmoniques de courant</b>		Conforme à EN61000-3-2			
	<b>Courant de fuite</b>	<b>Entrée 100 V</b>		0,5 mA max.		
<b>Entrée 200 V</b>			1,0 mA max.			
<b>Courant d'appel *2</b>	<b>Entrée 100 V</b>		25 A max. (pour un démarrage à froid à 25°C)			
	<b>Entrée 200 V</b>		50 A max. (pour un démarrage à froid à 25°C)			
<b>Sortie</b>	<b>Plage de réglage de la tension *3</b>		-10% à 15% (avec V.ADJ)			
	<b>Ondulation</b>		2,0% (c-c) max. (à tension d'entrée/sortie nominale)			
	<b>Influence des variations d'entrée</b>		0,5% max. (avec une entrée de 85 à 264 Vc.a., charge de 100%)			
	<b>Influence des variations de charge (tension d'entrée nominale)</b>		2,0% max. (5 V), 1,5% max. (12 V, 24 V), (avec entrée nominale, charge de 0 à 100%)		1,5% max. (avec entrée nominale, charge de 0 à 100%)	
	<b>Influence des variations de température</b>		0,05%/°C max.			
	<b>Temps de démarrage *2</b>		100 ms max. (à tension d'entrée/sortie nominale)	1 000 ms max. (à tension d'entrée/sortie nominale)		
	<b>Temps de maintien *2</b>		20 ms min. (à tension d'entrée/sortie nominale)			
<b>Fonctions supplémentaires</b>	<b>Protection contre les surcharges *2</b>		105% à 160% du courant de charge nominal, chute de tension, réinitialisation automatique	105% à 160% du courant de charge nominal, chute de tension, fonctionnement intermittent, réinitialisation automatique		
	<b>Protection contre les surtensions *2</b>		Oui (par diode Zener) *4	Oui *5	Oui	
	<b>Voyant d'alarme de sous-tension</b>		Oui (couleur : rouge)		Non	
	<b>Fonctionnement en parallèle</b>		Non			
	<b>Fonctionnement en série</b>		Oui pour deux alimentations max. (avec diode externe)			
<b>Autres</b>	<b>Température ambiante de fonctionnement</b>		Reportez-vous à la courbe de déclassement de la section <i>Données techniques</i> . (sans givre ni condensation)			
	<b>Température de stockage</b>		-25 à 65°C			
	<b>Humidité ambiante de fonctionnement</b>		25% à 85% (humidité de stockage : 25% à 90%)			
	<b>Rigidité diélectrique</b>		3,0 kVc.a. pendant 1 min (entre toutes les entrées et les sorties ; courant de détection : 20 mA) 2,0 kVc.a. pendant 1 min (entre toutes les entrées et bornes PE ; courant de détection : 20 mA) 1,0 kVc.a. pendant 1 min (entre toutes les sorties et bornes PE ; courant de détection : 20 mA) 500 Vc.a. pendant 1 min (entre toutes les sorties et sorties d'alarme ; courant de détection : 20 mA) (uniquement pour 60 W)			
	<b>Résistance d'isolation</b>		100 MΩ min. (entre toutes les sorties et toutes les entrées/bornes PE) à 500 Vc.c.			
	<b>Résistance aux vibrations</b>		10 à 55 Hz, amplitude simple de 0,375 mm pendant 2 h à chaque fois dans les directions X, Y et Z 10 à 150 Hz, amplitude simple de 0,35 mm (5 G max.) pendant 80 min chaque dans les directions X, Y et Z (uniquement pour 60 W)			
	<b>Résistance aux chocs</b>		150 m/s <sup>2</sup> , 3 fois à chaque fois dans les directions ±X, ±Y et ±Z			
	<b>Voyant de sortie</b>		Oui (couleur : verte)			
	<b>EMI</b>	<b>Emissions conduites</b>		Conforme à EN61204-3 EN55011 classe B et basé sur FCC classe A		Conforme à EN61204-3 EN55011 Groupe 1 Classe B et basé sur FCC Classe A
		<b>Emissions rayonnées</b>		Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe B		Conforme à EN61204-3 EN55011 Groupe 1 Classe B
	<b>EMS</b>		Conforme à EN61204-3, niveaux de gravité élevés.			
	<b>Homologations</b>		UL : UL508 (Listé ; Classe 2 : selon UL1310), UL60950-1, UL1604 (Classe I/Division 2) cUL : CSA C22.2 No.14 (Classe 2), No.60950-1, No.213 (Classe I/Division 2) cUL : CSA C22.2 No.14 (Classe 2), No.60950-1, No.213 (Classe I/Division 2) EN/VDE : EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (SELV) (=VDE0805 Partie 1) Selon VDE0106/P100, IP20 (sauf bornier)		UL pour modèles standard : UL508 (Listé ; Classe 2 : selon UL1310), UL60950-1 cUL : CSA C22.2 No.107.1 (Classe 2 : selon CSA C22.2 No. 223) cUR : CSA No.60950-1 EN/VDE : EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (SELV) (= VDE0805 Partie 1) Selon VDE 0106/P100, IP20 (sauf bornier)	
	<b>SEMI</b>		F47-0200 (entrée 200 Vc.a.)			
	<b>MTBF *7</b>		> 500 000 h		> 250 000 h	
<b>Poids</b>		160 g max.	180 g max.	330 g max.		

\*1) N'utilisez pas la sortie d'un variateur de fréquence pour l'alimentation. Des variateurs avec une fréquence de sortie de 50/60 Hz sont disponibles, mais l'augmentation de la température interne de l'alimentation peut provoquer des étincelles ou un incendie.

\*2) Reportez-vous à la section *Données techniques*, à la page 7 pour plus d'informations.

\*3) Si le dispositif de réglage de la tension de sortie (V. ADJ) est utilisé, la tension augmentera de plus de +15% de la plage de réglage de 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.

	Puissance nominale	120 W	240 W	480 W	
<b>Rendement (typique)</b>		80% min.		83% min.	
<b>Entrée</b>	<b>Tension *1</b>	100 à 240 Vc.a. (85 à 264 Vc.a.)			
	<b>Fréquence *1</b>	50/60 Hz (47 à 63 Hz)			
	<b>Courant</b>	<b>Entrée 100 V</b>	1,9 A max.	3,8 A max.	7,4 A max.
		<b>Entrée 200 V</b>	1,1 A max.	2,0 A max.	3,9 A max.
	<b>Facteur de puissance</b>	0,95 min.			
	<b>Emissions d'harmoniques de courant</b>	Conforme à EN61000-3-2			
	<b>Courant de fuite</b>	<b>Entrée 100 V</b>	0,5 mA max.		
		<b>Entrée 200 V</b>	1,0 mA max.		
<b>Courant d'appel *2</b>	<b>Entrée 100 V</b>	25 A max. (pour un démarrage à froid à 25°C)			
	<b>Entrée 200 V</b>	50 A max. (pour un démarrage à froid à 25°C)			
<b>Sortie</b>	<b>Plage de réglage de la tension *3</b>	-10% à 15% (avec V.ADJ) (garantie)			
	<b>Ondulation</b>	2,0% (c-c) max. (à tension d'entrée/sortie nominale)			
	<b>Influence des variations d'entrée</b>	0,5% max. (avec une entrée de 85 à 264 Vc.a., charge de 100%)			
	<b>Influence des variations de charge (tension d'entrée nominale)</b>	1,5% max. (avec entrée nominale, charge de 0 à 100%)			
	<b>Influence des variations de température</b>	0,05%/°C max.			
	<b>Temps de démarrage *2</b>	1 000 ms max. (à tension d'entrée/sortie nominale)			
	<b>Temps de maintien *2</b>	20 ms min. (à tension d'entrée/sortie nominale)			
<b>Fonctions supplémentaires</b>	<b>Protection contre les surcharges *2</b>	105% à 160% du courant de charge nominal, chute de tension, fonctionnement intermittent, réinitialisation automatique	105% à 160% du courant de charge nominal, chute de tension, réinitialisation automatique		
	<b>Protection contre les surtensions *2</b>	Oui			
	<b>Fonctionnement en parallèle</b>	Non			
	<b>Fonctionnement en série</b>	Oui pour deux alimentations max. (avec diode externe)			
<b>Autres</b>	<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	Reportez-vous à la courbe de déclassement de la section <i>Données techniques</i> . (sans givre ni condensation)			
	<b>Température de stockage</b>	-25 à 65°C			
	<b>Humidité ambiante de fonctionnement</b>	25% à 85% (humidité de stockage : 25% à 90%)			
	<b>Rigidité diélectrique</b>	3,0 kVc.a. pendant 1 min (entre toutes les entrées et sorties/sorties d'alarme ; courant de détection : 20 mA)			
		2,0 kVc.a. pendant 1 min (entre toutes les entrées et bornes PE ; courant de détection : 20 mA)			
		1,0 kVc.a. pendant 1 min (entre toutes les sorties/sorties d'alarme et bornes PE ; courant de détection : 240 W, 20 mA/ 480 W, 30 mA)			
		500 Vc.a. pendant 1 min (entre toutes les sorties et sorties d'alarme ; courant de détection : 20 mA)			
	<b>Résistance d'isolation</b>	100 MΩ min. (entre toutes les sorties/sorties d'alarme et toutes les entrées/bornes PE) à 500 Vc.c.			
	<b>Résistance aux vibrations</b>	10 à 55 Hz, amplitude simple de 0,375 mm pendant 2 h à chaque fois dans les directions X, Y et Z			
		10 à 150 Hz, amplitude simple de 0,35 mm (5 G max.) pendant 80 min à chaque fois dans les directions X, Y et Z (uniquement pour 240 W)			
	<b>Résistance aux chocs</b>	10 à 150 Hz, amplitude simple de 0,35 mm (3 G max.) pendant 80 min à chaque fois dans les directions X, Y et Z (uniquement pour 480 W)			
	<b>Résistance aux chocs</b>	150 m/s <sup>2</sup> , 3 fois à chaque fois dans les directions ±X, ±Y et ±Z			
	<b>Voyant de sortie</b>	Oui (couleur : verte)			
	<b>EMI</b>	<b>Emissions conduites</b>	Conforme à EN61204-3 EN55011 Groupe 1 Classe B et basé sur FCC Classe A	Conforme à EN61204-3 EN55011 classe A et basé sur FCC classe A Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe B *6	
<b>Emissions rayonnées</b>		Conforme à EN61204-3 EN55011 Groupe 1 Classe B	Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe A Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe B *6		
<b>EMS</b>	Conforme à EN61204-3, niveaux de gravité élevés.				
<b>Homologations</b>	UL : UL508 (Listé), UL60950-1 cUL : CSA C22.2 No. 107.1 UL : UL508 (Listé), UL60950-1 cUR : CSA No. 60950-1 EN/VDE : EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (SELV) (= VDE0805 Partie 1) Selon VDE0106/P100, IP20 (sauf bornier)		UL : UL508 (Listé), UL60950-1 cUL : CSA C22.2 No. 107.1 UL : UL508 (Listé), UL60950-1 cUR : CSA No. 60950-1 EN/VDE : EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (SELV) (= VDE0805 Partie 1) Selon VDE0106/P100, IP20 (sauf bornier)		
<b>SEMI</b>	F47-0200 (entrée 200 Vc.a.)				
<b>MTBF *7</b>	> 250 000 h				
<b>Poids</b>	550 g max.	1 150 g max.	1 700 g max.		

\*4) La protection contre les surtensions du modèle S8VS-01524 utilise une diode Zener. Si le circuit de retour interne est détruit, il se peut que la charge soit détruite par la tension de sortie imposée (environ 140% à 190% de la tension de sortie nominale).

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

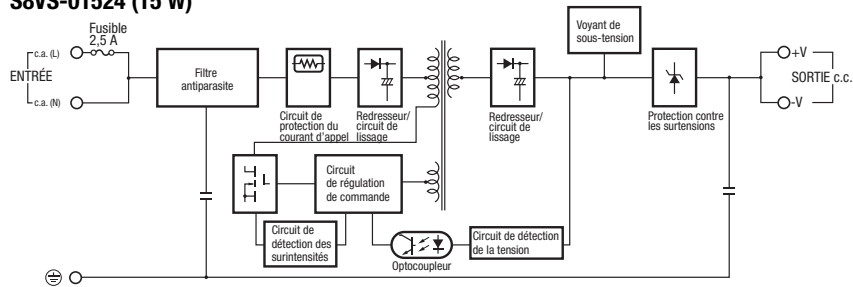
\*6) Pour garantir le respect des normes d'émission, un noyau circulaire en ferrite doit être utilisé sur tous les câbles (SEIWA E04SR301334 ou modèle équivalent).

\*7) MTBF signifie Mean Time Between Failures (durée moyenne entre pannes), qui est calculée en fonction de la probabilité de défaillance accidentelle des composants et indique la fiabilité des appareils.

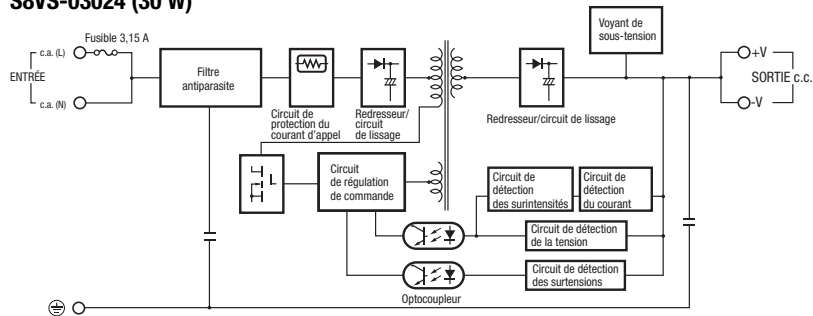
# Connexions

## Schémas fonctionnels

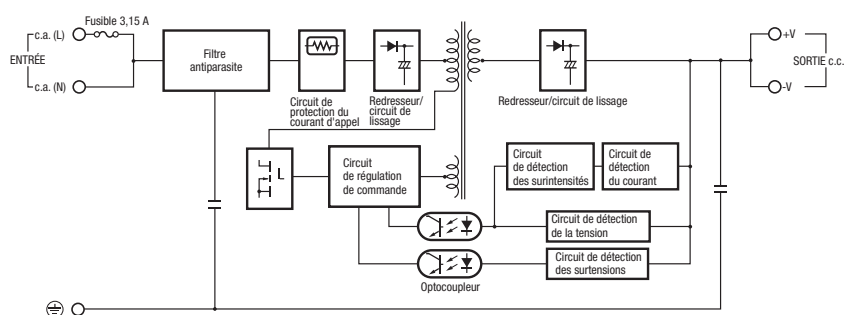
### S8VS-01524 (15 W)



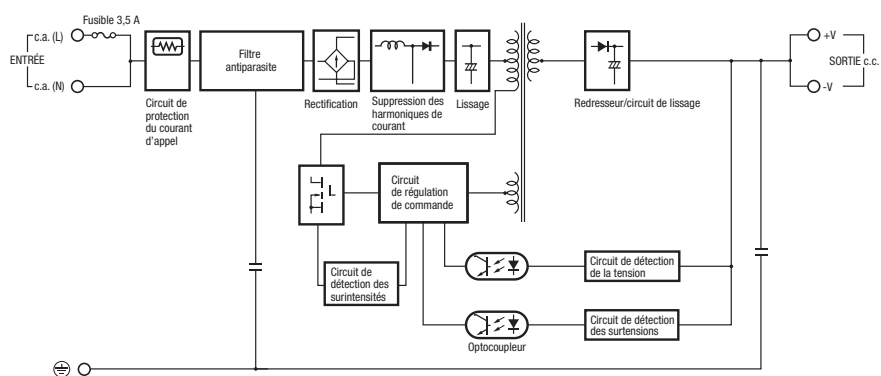
### S8VS-03024 (30 W)



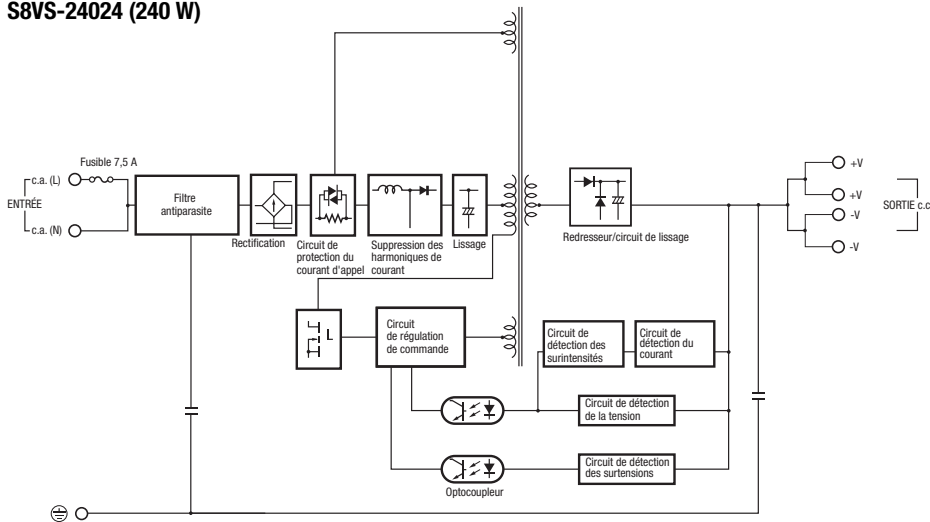
### S8VS-06024 (60 W)



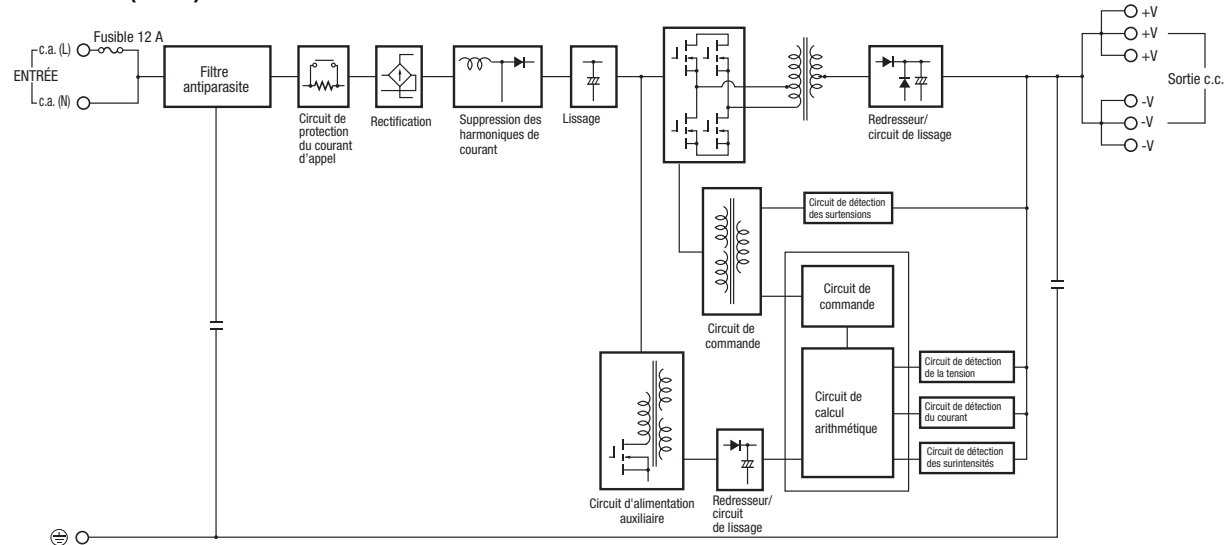
### S8VS-12024 (120 W)



**S8VS-24024 (240 W)**



**S8VS-48024 (480 W)**

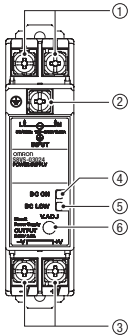


# Structure et nomenclature

## Nomenclature

Modèles 15 W, 30 W

S8VS-01524/S8VS-03024



N°	Nom	Fonction
1	Bornes d'entrée c.a. (L), (N)	Raccordez les fils d'alimentation à ces bornes. *1
2	Borne de mise à la terre (PE)	Raccordez le câble de terre à cette borne. *2
3	Bornes de sortie c.c. (-V), (+V)	Connectez les fils de la charge à ces bornes.
4	Voyant de sortie (DC ON : vert)	S'allume lorsqu'une sortie en courant continu (c.c.) est active.
5	Voyant de sous-tension (DC LOW : rouge)	S'allume en cas de détection d'une chute de la tension de sortie.
6	Dispositif de réglage de la tension de sortie (V.ADJ)	Est utilisé pour régler la tension.

\*1) Le fusible se trouve du côté (L). Il n'est PAS remplaçable par l'utilisateur.

\*2) Il s'agit de la borne de mise à la terre mentionnée dans les normes de sécurité. Connectez systématiquement une ligne de terre à cette borne.

Remarque : Le S8VS-03024 est représenté ci-dessus.

### Modèles 60 W

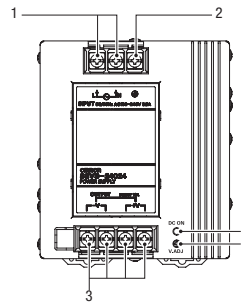
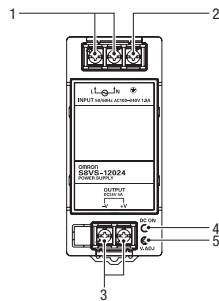
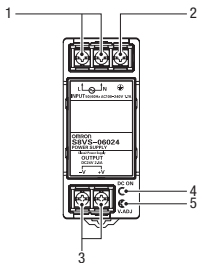
S8VS-06024

### Modèles 120 W

S8VS-12024

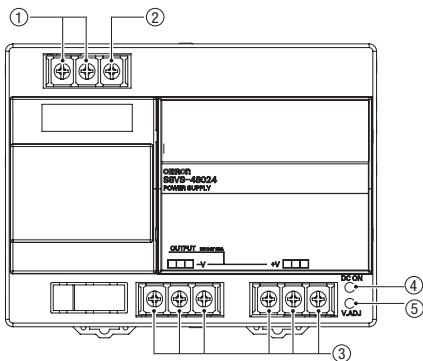
### Modèles 240 W

S8VS-24024



### Modèles 480 W

S8VS-48024



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

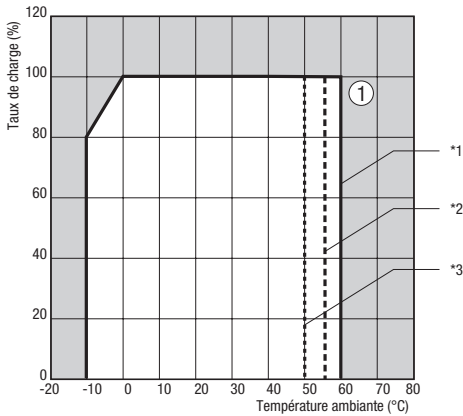
\*1) Le fusible se trouve du côté (L). Il n'est PAS remplaçable par l'utilisateur.

\*2) Il s'agit de la borne de mise à la terre mentionnée dans les normes de sécurité. Connectez systématiquement une ligne de terre à cette borne.

# Données techniques

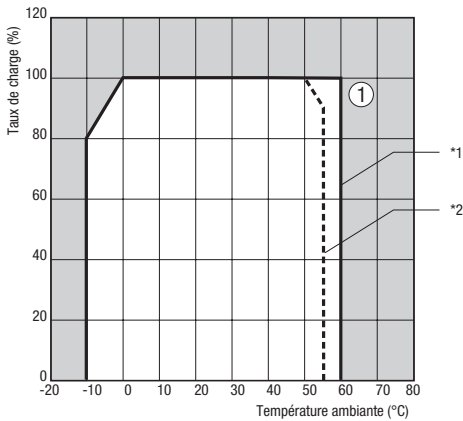
## Courbe de déclassement

### S8VS-01524



- \*1 Montage standard
- \*2 Montage façade vers le haut
- \*3 Montage horizontal

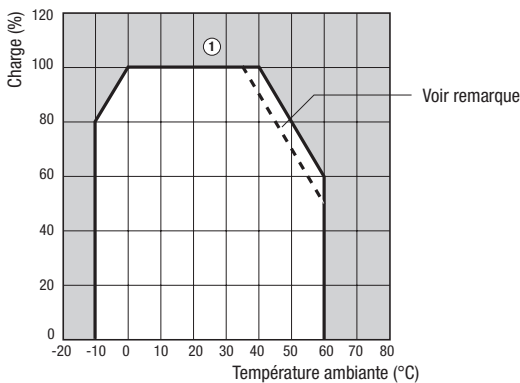
### S8VS-03024



- \*1 Montage standard
- \*2 Montage façade vers le haut/montage horizontal

- Remarque :**
1. Il arrive que les composants internes se détériorent ou soient endommagés. N'utilisez pas l'alimentation dans des plages situées hors de la courbe de déclassement (c'est-à-dire la zone ombrée ① du graphique ci-dessus).
  2. En cas de problème de déclassement, utilisez un refroidissement par ventilateur.
  3. Veillez à ce qu'il existe un espace d'au moins 20 mm, que vous optiez pour le montage standard ou horizontal. Si vous ne disposez pas de 20 mm, laissez au moins 10 mm. Dans ce cas, diminuez la courbe de déclassement correspondante de 5°C.

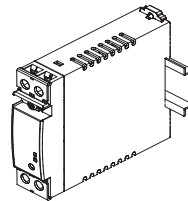
### S8VS-06024/12024/24024/48024



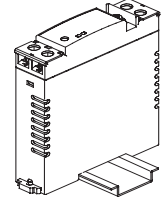
- Remarque :**
1. Utilisation d'un support de fixation pour montage latéral pour le montage à droite (sauf modèles 240 W).
  2. Il arrive que les composants internes se détériorent ou soient endommagés. N'utilisez pas l'alimentation dans des plages situées hors de la courbe de déclassement (c'est-à-dire la zone ombrée ① du graphique ci-dessus).
  3. En cas de problème de déclassement, utilisez un refroidissement par ventilateur.
  4. En cas d'utilisation d'un modèle 480 W avec une tension d'entrée de 95 Vc.a. ou moins, diminuez la charge d'au moins 80%.

## Installation

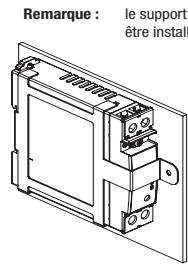
Montage standard avec rail DIN



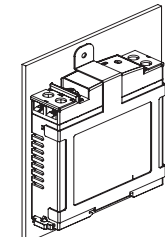
Montage façade vers le haut avec rail DIN



Montage standard avec S82Y-VS30P

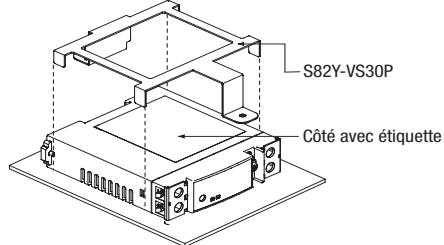


Montage façade vers le haut avec S82Y-VS30P

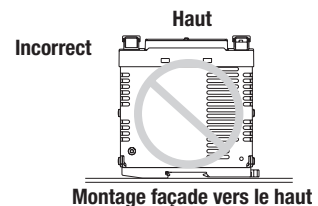
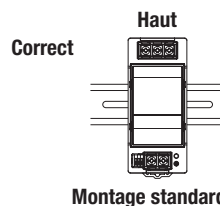


**Remarque :** le support de fixation pour montage latéral peut être installé de n'importe quel côté.

Montage horizontal avec S82Y-VS30P\*



- Remarque :**
1. Un montage incorrect gêne la dissipation de la chaleur et peut parfois détériorer ou endommager les composants internes. Utilisez l'appareil dans les limites de la courbe de déclassement pour le sens de montage utilisé. N'installez pas l'alimentation autrement qu'indiqué ci-dessus.
  2. Utilisez un support de montage (S82Y-VS30P, vendu séparément) lorsque l'alimentation est installée à l'horizontale.
  3. La dissipation de chaleur sera diminuée. Lorsque l'alimentation est installée avec façade à l'horizontale, placez toujours le côté comportant l'étiquette faisant face horizontalement.
  4. Utilisez des plaques terminales PFP-M sur le haut et le bas de l'alimentation lors du montage horizontal sur rail DIN.



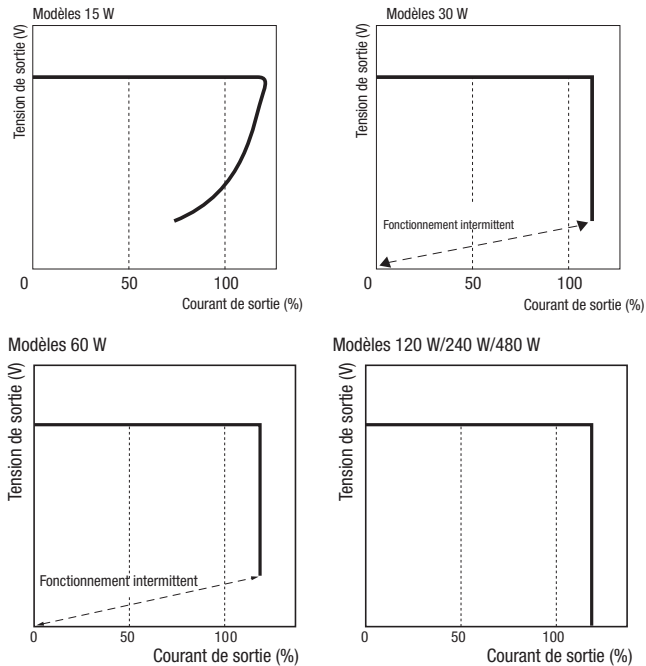
**Remarque :** un montage incorrect gêne la dissipation de la chaleur et peut parfois détériorer ou endommager les composants internes. Utilisez uniquement la méthode de montage standard.

## Protection contre les surcharges

La charge et l'alimentation sont automatiquement protégées contre les surintensités via cette fonction.

La protection contre les surcharges est activée lorsque le courant de sortie dépasse 105% de la valeur nominale.

Lorsque le courant revient dans la plage nominale, la protection contre les surcharges est automatiquement désactivée.



- Remarque :**
- Il peut arriver que des composants internes se détériorent ou soient endommagés si un court-circuit ou une surintensité perdurent pendant le fonctionnement.
  - Les composants internes risquent de se détériorer ou d'être endommagés si l'alimentation est utilisée dans des applications où l'extrémité charge subit fréquemment des courants d'appel ou des surcharges. N'utilisez pas l'alimentation dans ce type d'applications.

## Courant de sortie crête (S8VS-48024 uniquement)

Le courant crête doit satisfaire les conditions suivantes.

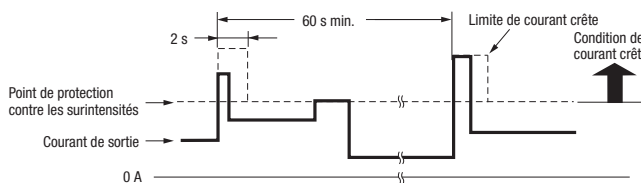
Plage de tension d'entrée : 200 à 240 Vc.a.

Valeur de courant crête : 30 A max.

Largeur d'impulsion de courant crête : 2 s max.

Cycle : 60 s min.

- Remarque :**
- La fonction de limitation de courant crête se déclenche deux secondes après que le courant crête est atteint pour arrêter le flux de courant crête.
  - Il faut attendre 60 secondes pour que le courant crête puisse circuler à nouveau.
  - La fonction de limitation de courant crête empêche le courant crête de circuler de 100 à 120 Vc.a.



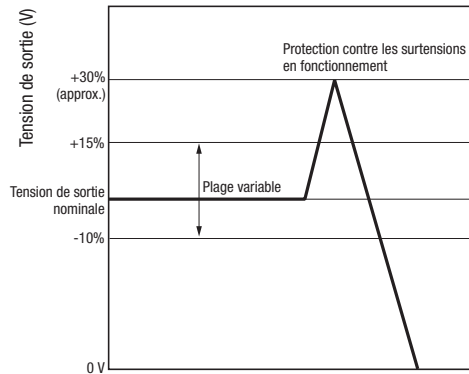
## Protection contre les surtensions

Gardez à l'esprit le risque de surtension et agencez le système de sorte que la charge ne subisse pas de tension excessive, même en cas de panne du circuit de retour interne de l'alimentation.

La charge et l'alimentation sont automatiquement protégées contre les surtensions.

Lorsque la tension atteint environ 130% de la tension nominale de sortie ou plus, la tension de sortie est désactivée.

Réinitialisez l'alimentation en la coupant pendant au moins trois minutes. Vous pouvez la réutiliser ensuite.



Les valeurs du schéma 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.
  - La protection contre les surtensions du modèle S8VS-01524 utilise une diode Zener. La tension de sortie sera verrouillée à environ 140% ou plus de la tension de sortie nominale (environ 140% à 190%). Si le circuit de retour interne est détruit, il se peut que la charge soit détruite par la tension de sortie imposée (environ 140% à 190% de la tension de sortie nominale). L'alimentation ne redémarrera pas si la sortie est coupée par la fonction de protection contre les surtensions. Dans ce cas, remplacez l'alimentation.

## Voyant de l'alarme de sous-tension

Une LED (DC LOW, rouge) s'allume pour avertir d'une chute de tension de sortie.

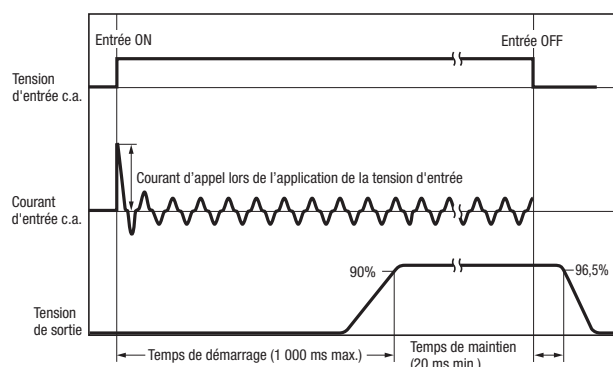
La tension de détection est réglée à environ 80% (75 à 90%) de la tension de sortie nominale.

**Remarque :** cette fonction surveille la tension sur les bornes de sortie de l'alimentation. Pour vérifier la tension réelle, mesurez-la côté charge.

## Valeurs de référence (modèles 15 W à 480 W)

	Valeur	Définition
Fiabilité (MT-BF)	15 W à 240 W : 135 000 h min. 480 W : 60 000 h min.	MTBF signifie Mean Time Between Failures (durée moyenne entre pannes), qui est calculée en fonction de la probabilité de défaillance accidentelle des composants, et indique la fiabilité des appareils. Elle ne correspond pas nécessairement à la durée de vie du produit.
Durée de vie théorique	10 ans min.	La durée de vie théorique 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 théorique du condensateur aluminium électrolytique intégré.

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

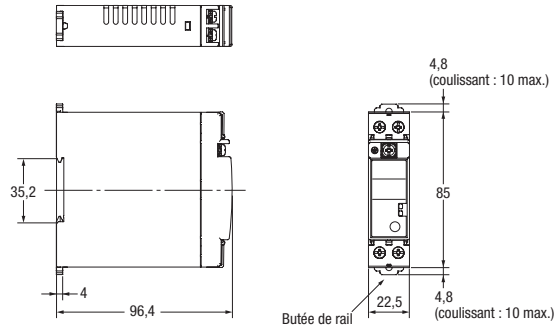




# Dimensions

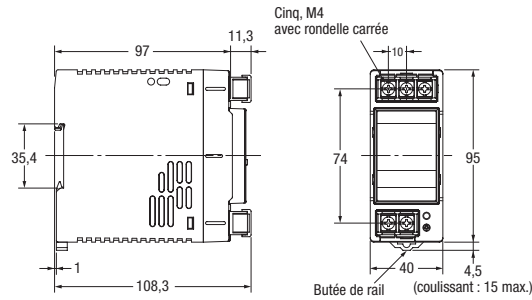
Remarque : toutes les dimensions sont exprimées en millimètres, sauf indication contraire.

**S8VS-01524 (15 W)**  
**S8VS-03024 (30 W)**

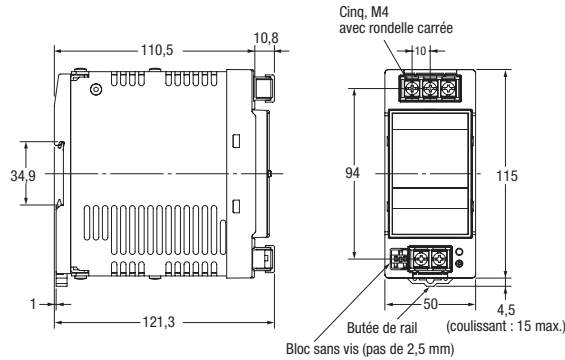


Remarque : l'illustration représente le modèle S8VS-03024.

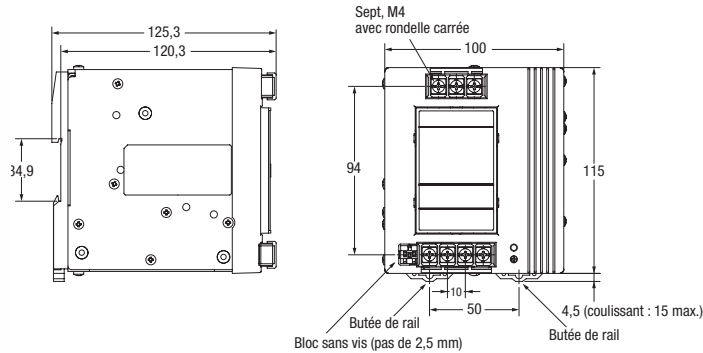
**S8VS-06024 (60 W)**



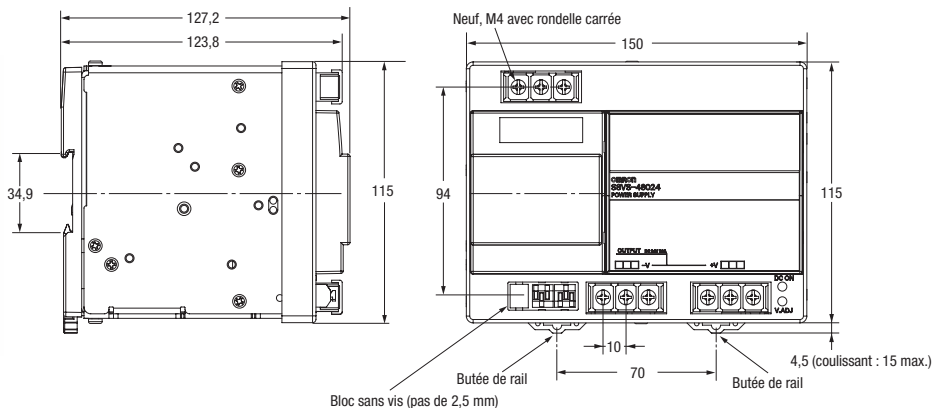
**S8VS-12024 (120 W)**



**S8VS-24024 (240 W)**



**S8VS-48024 (480 W)**



Supports de fixation

Type	Modèle	Dimensions	Présentation
Support pour montage latéral (pour les modèles 15, 30 W)	S82Y-VS30P		
Support pour montage latéral (pour les modèles 60, 120 W)	S82Y-VS10S		<p>Left-side mounting    Right-side mounting</p>
Support pour montage latéral (pour les modèles 240 W)	S82Y-VS20S		<p>Montage à gauche</p> <p>*Montage à droite également possible.</p>
Support pour montage avant (pour modèles 60, 120 et 240 W) *1	S82Y-VS10F		<p>(For 60 W, 120 W types)                      (For 240 W type)</p> <p>*Use two S82Y-VS10F brackets for the 240 W type.</p>

\*1) Deux supports sont nécessaires pour un modèle 240 W.

Remarque : les supports ne peuvent pas être utilisés pour les modèles 480 W.

## Consignes de sécurité

### ATTENTION

Des décharges électriques mineures, incendies ou pannes peuvent se produire. Ne démontez pas, ne modifiez pas et ne réparez pas le produit et ne touchez pas l'intérieur de l'appareil.



Dans certains cas, les utilisateurs peuvent subir des brûlures mineures. Ne touchez pas 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 (modèles 15 et 30 W : 0,8 à 1,0 N·m ; modèles 60, 120, 240 et 480 W : 1,08 N·m).



Dans certains cas, les utilisateurs peuvent subir des blessures légères causées par une décharge électrique. Ne touchez pas les bornes lorsque l'appareil est sous tension. Refermez toujours le capot du bornier après le câblage.



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

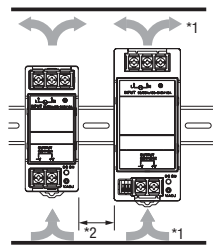


## Précautions pour une utilisation en toute sécurité

### Montage

Prenez les mesures requises pour assurer une bonne dissipation de la chaleur et augmenter ainsi la fiabilité à long terme du produit. Veillez à ce qu'il existe un espace de convection dans l'air 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 déclassement.

Lors du forage de trous pour le montage, assurez-vous que les résidus ne pénètrent pas dans les produits.



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

### (Modèles 15 W et 30 W)

Un montage incorrect gêne la dissipation de la chaleur et peut parfois détériorer ou endommager les composants internes. Utilisez l'appareil dans les limites de la courbe de déclassement pour le sens de montage utilisé.

Utilisez un support de montage lorsque l'alimentation est installée avec façade à l'horizontale.

La dissipation de chaleur sera diminuée. Lorsque l'alimentation est installée avec façade à l'horizontale, placez toujours le côté avec l'étiquette vers le haut.

Laissez toujours un espace de 20 mm même en cas de montage horizontal ou avec façade à l'horizontale. S'il n'est pas possible de laisser un espace de 20 mm, réduisez les températures de la courbe de déclassement (page 7) de 5°C et laissez un espace d'au moins 10 mm.

### (Modèles 60 W, 120 W, 240 W et 480 W)

Un montage incorrect gêne la dissipation de la chaleur et peut parfois détériorer ou endommager les composants internes. Utilisez uniquement la méthode de montage standard.

Un rayonnement thermique trop puissant est susceptible de détériorer ou de briser des composants internes. Ne desserrez pas les vis sur la face latérale du boîtier principal.

## Câblage

Raccordez entièrement la masse. Une borne de mise à la terre mentionnée dans les normes de sécurité est utilisée. Une décharge électrique ou un dysfonctionnement peuvent se produire si la terre 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 100 N.

N'oubliez pas de retirer la feuille qui recouvre le produit pour usinage avant de le mettre sous tension afin de ne pas gêner la dissipation de la chaleur.

Utilisez le matériau suivant pour les câbles à brancher au S8VS afin d'éviter que des charges anormales provoquent fumée ou inflammation.

## Type de câble conseillé

### Modèles 15 W et 30 W

Câble toronné	Câble rigide
AWG20 à 14 (0,5 à 2,0 mm <sup>2</sup> )	AWG20 à 16 (0,5 à 1,1 mm <sup>2</sup> )

### Modèles 60 W, 120 W, 240 W et 480 W

Modèle	Taille des fils recommandée
	Pour borne à vis
S8VS-06024	AWG14 à 20 (section de 0,517 à 2,081 mm <sup>2</sup> )
S8VS-12024 S8VS-24024	AWG14 à 18 (section de 0,823 à 2,081 mm <sup>2</sup> )
S8VS-48024	Bornes d'entrée AWG 14 à 16 (section de 1,309 à 2,081 mm <sup>2</sup> ) Borne de sortie (voir remarque 1) AWG 14 (section de 2,081 mm <sup>2</sup> )

**Remarque :** le courant nominal pour les bornes de sortie est de 10 A par borne. Utilisez plusieurs bornes simultanément pour les courants qui dépassent cette valeur nominale.

## Environnement d'installation

N'utilisez pas l'alimentation dans des endroits exposés aux chocs ou aux vibrations. En particulier, installez-la le plus loin possible des contacteurs ou d'autres appareils générateurs de vibrations.

Installez l'alimentation à bonne distance de toute source de bruit haute fréquence et de puissance élevée.

## Durée de vie réelle

La durée de vie d'une alimentation dépend de celle des condensateurs électrolytiques qu'elle contient. À ce sujet, la loi d'Arrhenius veut que la durée de vie diminue de moitié à chaque augmentation de température de 10°C ou qu'elle double à chaque chute de température 10°C. Il est ainsi possible de prolonger la durée de vie de l'alimentation en réduisant la température interne de cette dernière.

## Environnement ambiant de fonctionnement et de stockage

Stockez l'alimentation à une température de -25 à 65°C et à une humidité de 25% à 90%.

N'utilisez pas l'alimentation dans des plages extérieures à la courbe de déclassement, vous risqueriez de détériorer ou d'endommager des composants internes.

Utilisez l'alimentation à une humidité comprise entre 25% et 85%.

Ne l'utilisez pas dans des endroits exposés à la lumière directe du soleil.

Ne l'utilisez pas dans des endroits où des liquides, des corps étrangers ou des gaz corrosifs peuvent pénétrer à l'intérieur des produits.

## Protection contre les surintensités

Il peut arriver que des composants internes se détériorent ou soient endommagés si un court-circuit ou une surintensité se maintiennent pendant le fonctionnement.

Les composants internes risquent de se détériorer ou d'être endommagés si l'alimentation est utilisée dans des applications où l'extrémité charge subit fréquemment des courants d'appel ou des surcharges. N'utilisez pas l'alimentation dans ce type d'applications.

### Test de rigidité diélectrique

Si une haute tension est appliquée entre une entrée et le boîtier (FG), elle traverse le LC du filtre de bruit intégré et l'énergie est stockée. Si les tensions élevées utilisées pour le test de rigidité diélectrique sont activées et désactivées à l'aide d'un commutateur, d'une minuterie ou d'un dispositif similaire, la coupure de la tension générera une tension d'impulsion, susceptible d'endommager des composants internes. Pour empêcher la génération de tensions d'impulsion, diminuez lentement la tension appliquée à l'aide d'une résistance variable sur l'appareil de test ou activez/désactivez la tension au point zéro.

### Courant d'appel

Lorsque deux alimentations ou plus sont raccordées à la même entrée, le courant total est la somme des courants pour chacune d'entre elles. Lors du choix des fusibles et des disjoncteurs, réfléchissez bien aux caractéristiques des fusibles et de fonctionnement afin que les fusibles ne fondent pas et que les disjoncteurs ne disjonctent pas sous l'effet du courant d'appel.

### Dispositif de réglage de la tension de sortie (V.ADJ)

Si vous tournez le potentiomètre 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 et le courant de sortie ne dépassent pas la capacité de sortie nominale et le courant de sortie nominal.

### Modèles 15 W, 30 W

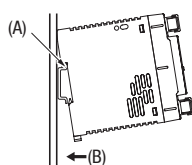
Si la tension de sortie est réglée à une valeur inférieure à -10%, la fonction d'alarme de sous-tension risque de se déclencher.

### Modèles 60 W, 120 W, 240 W et 480 W

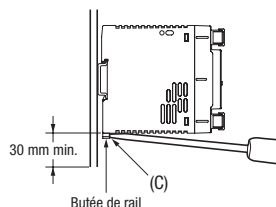
Si la tension de sortie est réglée à une valeur inférieure à 20 V (réglage d'usine), la fonction d'alarme de sous-tension risque de se déclencher.

### Montage sur rail DIN

Pour monter le module sur un rail DIN, fixez la partie (A) du module sur le rail à l'aide d'un crochet et appuyez sur le module en poussant dans la direction (B).

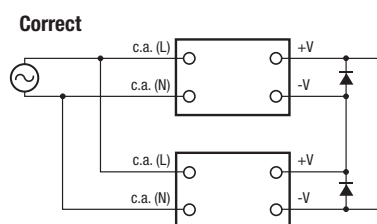


Pour démonter le module, tirez sur la partie (C) vers le bas à l'aide d'un tournevis à lame plate et dégagez le module.



## Fonctionnement en série

Deux alimentations peuvent être connectées 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.

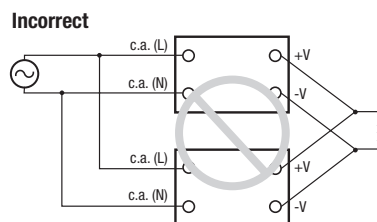
Choisissez une diode dont les valeurs nominales sont les suivantes.

Type	Diode à effet Schottky
Rigidité diélectrique (VRRM)	Deux fois la tension de sortie nominale ou plus
Courant de passage (I <sub>F</sub> )	Deux fois le courant de sortie nominal ou plus

**2.** Bien qu'il soit possible de connecter 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.

## Fonctionnement en parallèle

Le produit n'est pas conçu pour fonctionner en parallèle.



## 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 un pic de tension, dû à la foudre par exemple, se produit lors de la mise sous tension de l'alimentation.

En cas d'absence de tension de sortie, veuillez vérifier 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.
- Contrôle de la protection interne et de la protection contre les surtensions (sauf modèles 15 W) : Coupez l'alimentation d'entrée et attendez au moins 3 minutes. Remettez-la ensuite sous tension pour voir si le problème est résolu.

## Bourdonnement lors de la mise sous tension de l'entrée

(Modèles 120 W, 240 W et 480 W)

Un circuit de suppression de courant harmonique est intégré dans l'alimentation. Ce circuit peut faire du bruit lors de la mise sous tension de l'entrée. Cependant, ce phénomène ne dure que jusqu'à ce que le fonctionnement interne se stabilise et ne dénote pas de problème au niveau de l'appareil.

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.