

Alimentation à découpage S8VS (Modèles 15/30/60/90/120/180/240 W)

Modèles 15/30 W

Alimentations compactes, minces qui se montent partout pour permettre de réduire la taille des armoires de commande

- Dimensions compactes, fines : 22,5 × 85 × 96,5 mm (l × H × P).
- Trois sens de montage (standard, horizontal, façade à l'horizontale).
- Montage possible côte à côte.
- Normes de sécurité :
UL508/60950-1/1604, CSA C22.2 n° 14/60950-1/213,
EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805).



Modèles 60/90/120/180/240 W

Nouveaux modèles avec moniteur de durée totale de fonctionnement en plus des modèles avec moniteur de prévision de maintenance

- Taille compacte : 40 × 95 mm (W × H) (modèles 60 W).
- Statut affiché sur écran à 3 chiffres et 7 segments.
- Normes de sécurité :
UL508/60950, CSA C22.2 n° 14/60950,
EN50178 (= VDE0160), EN60950 (= VDE0805).



Caractéristiques communes à tous les modèles

- Montage sur rail DIN.
- Soudage sans plomb.

Structure du numéro de modèle

■ Références

S8VS-

1	2	3			

1. Puissances nominales

- 015: 15 W
- 030: 30 W
- 060: 60 W
- 090: 90 W
- 120: 120 W
- 180: 180 W
- 240: 240 W

2. Tension de sortie

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

3. Configuration

Modèles 15 W, 30 W

Aucun : Standard

Modèles 60 W

Aucun : Standard

- A : avec moniteur de prévision de maintenance
- B : avec surveillance de la durée totale de fonctionnement

Modèles 90 W, 120 W, 180 W, 240 W

Aucun : Standard

- A : avec moniteur de prévision de maintenance et alarme de sous-tension (transistor (NPN))
- B : avec moniteur de la durée totale de fonctionnement et alarme de sous-tension (transistor (NPN))
- AP : avec moniteur de prévision de maintenance et alarme de sous-tension (transistor (PNP))
- BP : avec moniteur de la durée totale de fonctionnement et alarme de sous-tension (transistor (PNP))

Références

Puissances nominales	Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant de sortie	Sortie d'alarme	Référence	
15 W	100 à 240 V en c.a.	5 V	2,0 A	---	S8VS-01505 (Voir remarque 1)	
		12 V	1,2 A		S8VS-01512	
		24 V	0,65 A		S8VS-01524	
30 W		5 V	4,0 A	---	S8VS-03005 (Voir remarque 2)	
		12 V	2,5 A		S8VS-03012	
		24 V	1,3 A		S8VS-03024	
60 W		100 à 240 V en c.a.	24 V	2,5 A	---	S8VS-06024
90 W				3,75 A		S8VS-06024A
				5 A		S8VS-06024B
	---		S8VS-09024			
NPN	S8VS-09024A					
PNP	S8VS-09024AP					
120 W	NPN		S8VS-09024B			
	PNP		S8VS-09024BP			
	---		S8VS-12024			
	NPN	S8VS-12024A				
180 W	PNP	S8VS-12024AP				
	NPN	S8VS-12024B				
	PNP	S8VS-12024BP				
	---	S8VS-18024				
240 W	NPN	S8VS-18024A				
	PNP	S8VS-18024AP				
	NPN	S8VS-18024B				
	PNP	S8VS-18024BP				
240 W	10 A	---	S8VS-24024			
	NPN	S8VS-24024A				
	PNP	S8VS-24024AP				
	NPN	S8VS-24024B				
					PNP	S8VS-24024BP

Remarque : 1. La puissance de sortie de S8VS-01505 est de 10 W.
 2. La puissance de sortie de S8VS-03005 est de 20 W.

Spécifications

■ Valeurs nominales/caractéristiques

Item	Puissances nominales		15 W	30 W	
	Type		Norme	Norme	
Rendement (typique)	Modèles 5 V		72% min. (76% typ.)	70% min. (76% typ.)	
	Modèles 12 V		74% min. (79% typ.)	76% min. (83% typ.)	
	Modèles 24 V		77% min. (81% typ.)	80% min. (85% typ.)	
Entrée	Tension		100 à 240 Vc.a. (85 à 264 Vc.a.)		
	Fréquence		50/60 Hz (47 à 450 Hz)		
	Courant	Entrée 100 V		0,45 A max.	0,9 A max.
		Entrée 200 V		0,25 A max.	0,6 A max.
		Entrée 230 V		5 V : (0,14 A typ.), 12 V/24 V (0,19 A typ.)	5 V : (0,27 A typ.), 12 V/24 V (0,37 A typ.)
	Facteur de puissance		---		
	Emissions d'harmoniques de courant		Conforme EN61000-3-2		
	Courant de fuite	Entrée 100 V		0,5 mA max.	
		Entrée 200 V		1,0 mA max.	
		Entrée 230 V		5 V/12 V/24 V : 0,30mA typ.)	5 V/12 V/24 V : (0,32 mA typ.)
	Courant d'appel (Voir remarque 1)	Entrée 100 V		25 A max. (20 A typ.) (pour démarrage à froid à 25°C)	
Entrée 200 V			50 A max. (40 A typ.) (pour démarrage à froid à 25°C)		
Entrée 230 V			5 V/12 V/24 V : (29 A typ.) (Voir remarque 6)	5 V/12 V/24 V : (40 A typ.) (Voir remarque 6)	
Sortie	Intervalle de réglage de la tension (Voir remarque 2)		-10 à 15 % (avec V.ADJ) (garanti)		
	Ondulation		2,0 % (p-p) max. (à tension d'entrée/sortie nominale)		
		f=20 MHz mesure		5 V : (0,70%(p-p) typ.), 12 V : (0,48%(p-p) typ.), 24 V : (0,25%(p-p) typ.)	5 V : (0,70%(p-p) typ.), 12 V : (0,52%(p-p) typ.), 24 V : (0,19%(p-p) typ.)
	f=100 MHz mesure		5 V : (0,86%(p-p) typ.), 12 V : (0,56%(p-p) typ.), 24 V : (0,32%(p-p) typ.)	5 V : (0,80%(p-p) typ.), 12 V : (0,58%(p-p) typ.), 24 V : (0,21%(p-p) typ.)	
	Influence des variations d'alimentation		0,5 % max. (de 85 à 264 Vc.a., charge de 100 %)		
	Influence des variations de charge (tension d'entrée nominale)		2,0 % max. (5 V), 1,5 % max. (12 V, 24 V), (avec entrée nominale, 0 à 100 % de charge)		
	Influence des variations de température		0,05%/°C max.		
	Délai de démarrage (voir remarque 1 et 7)			100 ms max. (à tension d'entrée/sortie nominale)	1 000 ms max. (à tension d'entrée/sortie nominale)
				5 V : (6 ms typ.), 12 V : (12 ms typ.), 24 V : (18 ms typ.)	5 V/12 V/24 V : (240 ms typ.)
	Temps de maintien (voir remarque 1)			20 ms min. (à tension d'entrée/sortie nominale)	
		à une charge de 100 %		5 V : (328 ms typ.), 12 V : (251 ms typ.), 24 V : (243 ms typ.)	5 V : (299 ms typ.), 12 V : (217 ms typ.), 24 V : (210 ms typ.)
Fonctions supplémentaires	Protection contre les surcharges (voir remarque 1)		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	
	Protection contre les surtensions (Voir remarque 1)		Oui (clamp de diode Zener) (voir remarque 3.)	Oui (voir remarque 4)	
	Indication de tension de sortie		Non		
	Indication de courant de sortie		Non		
	Indication de courant crête		Non		
	Indication de surveillance de la prévision de maintenance		Non		
	Sortie de surveillance de la prévision de maintenance		Non		
	Indication du moniteur de la durée totale de fonctionnement		Non		
	Sortie de la durée totale de fonctionnement		Non		
	Indication d'alarme en cas de sous-tension		Oui (couleur : rouge)		
	Sortie d'alarme de sous-tension		Non		
	Fonctionnement en parallèle		Non		
	Fonctionnement en série		Modèles avec sortie 24 V : possible jusqu'à 2 alimentations (avec diode externe) Modèles avec sortie 5 V ou 12 V : Impossible		
Autres	Température ambiante de fonctionnement		Reportez-vous à la courbe de derating dans les <i>Données techniques</i> . (sans condensation, ni givrage)		
	Température de stockage		-25 à 65°C		
	Humidité de l'air ambiant en fonctionnement		25 % à 85 % (stockage : 25% à 90%)		
	Rigidité diélectrique		3,0 kVc.a. pendant 1 minute (entre toutes les entrées et les sorties ; courant de détection : 20 mA) 20 kVc.a. pendant 1 minute (entre toutes les entrées et les bornes GR, courant de détection : 20 mA) 1,0 kV c.a. pendant 1 minute (entre toutes les sorties et les bornes de masse, courant de détection : 20 mA)		
	Résistance d'isolement		100 MΩ min. à 500 V c.c. (entre toutes les entrées et toutes les sorties et la borne de masse)		
	Résistance aux vibrations			10 à 55 Hz, 0,375 mm en amplitude simple pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z	
				10 à 150 Hz, 0,35 mm amplitude simple (5 G max.) pendant 80 minutes dans chacune des directions X, Y et Z	
	Résistance aux chocs		150 m/s ² , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z		
	Voyant de sortie		Oui (couleur : vert)		
	EMI	Emissions conduites		Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe B et basé sur FCC Classe A	
		Emissions rayonnées		Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe B	
	EMI		Conforme à EN61204-3 niveaux de gravité élevés		
	Homologations		UL : UL508 (homologation, Classe 2 : par UL1310), UL60950-1, UL1604 (Classe I/Division2) cUL : CSA C22.2 n°14 (Classe 2), n° 60950-1, n° 213 (Classe I/Division2) EN/VE : EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) SELV (EN60950/EN50178/UL60950-1) Selon VDE0106/P100, IP20		
Poids		160 g max.	180 g max.		

- Remarque :
1. Reportez-vous la section *Données techniques* en page 17 pour des informations complémentaires.
 2. Si l'on tourne le potentiomètre de réglage de la tension de sortie (V.ADJ), la tension augmente de plus de +15 % de la plage de réglage de la tension. Lors de l'ajustement de la tension de sortie, vérifiez la tension de sortie réelle de l'alimentation et assurez-vous que la charge n'est pas endommagée.
 3. La protection contre les surtensions du S8VS-015 utilise un clamp de diode Zener. Si le circuit interne de retour est détruit, la charge peut être détruite par la tension de sortie clampée (env. 140% à 190% de la tension de sortie nominale).
 4. Pour réinitialiser la protection, coupez l'alimentation pendant trois minutes au moins, puis remettez-la sous tension.
 5. Les valeurs typiques indiquent les valeurs pour une condition d'entrée de 230 Vc.a.. Tous les éléments sont mesurés à une fréquence de 50 Hz.
 6. Les circuits de courant d'appel ne varient pas pour les spécifications de tension. C'est pourquoi les valeurs typiques sont les valeurs données pour les modèles 24 V.
 7. Les formes de circuit changent, le temps de démarrage est donc plus court en cas d'utilisation d'une alimentation de 15 W.

Spécifications

■ Valeurs nominales/caractéristiques

Item	Puissances nominales Type	60 W			90 W			
		Norme	Moniteur de prévision de maintenance	Avec moniteur de la durée totale de fonctionnement	Norme	Moniteur de prévision de maintenance	Avec moniteur de la durée totale de fonctionnement	
Rendement (typique)		78 % min. (86 % typ.)			80 % min. (87 % typ.)			
Entrée	Tension	100 à 240 Vc.a. (85 à 264 Vc.a.)						
	Fréquence	50/60 Hz (47 à 450 Hz)						
	Courant	Entrée 100 V	1,7 A max.			2,3 A max.		
		Entrée 200 V	1,0 A max.			1,4 A max.		
		Entrée 230 V	(0,7 A typ.)			(0,9 A typ.)		
	Facteur de puissance	---						
	Emissions d'harmoniques de courant	Conforme EN61000-3-2						
	Courant de fuite	Entrée 100 V	0,5 mA max.					
		Entrée 200 V	1,0 mA max.					
		Entrée 230 V	(0,40 mA typ.)			(0,35 mA typ.)		
Courant d'appel (Voir remarque 1)	Entrée 100 V	25 A maxi. (pour démarrage à froid à 25°C)						
	Entrée 200 V	50 A maxi. (pour démarrage à froid à 25°C)						
	Entrée 230 V	(47 A typ.)			(38 A typ.)			
Sortie	Plage de réglage de tension (voir remarque 2)	-10 à 15 % (avec V.ADJ.) (garanti)						
	Ondulation	2,0 % (p-p) max. (à tension d'entrée/sortie nominale)						
		f=20 MHz mesure	(0,29% (p-p) typ.)			(0,38% (p-p) typ.)		
		f=100 MHz mesure	(0,32% (p-p) typ.)			(0,42% (p-p) typ.)		
	Influence des variations d'alimentation	0,5 % max. (de 85 à 264 Vc.a., charge de 100 %)						
	Influence des variations de charge (tension d'entrée nominale)	1,5 % max. (avec entrée nominale, 0 à 100 % de charge)						
	Influence des variations de température	0,05%/°C max.						
	Délai de démarrage (voir remarque 1)	1 000 ms max. (à tension d'entrée/sortie nominale)						
		(270 ms typ.)			(260 ms typ.)			
	Temps de maintien (voir remarque 1)	20 ms min. (à tension d'entrée/sortie nominale)						
		à une charge de 100 %	(220 ms typ.)			(190 ms typ.)		
	Fonctions supplémentaires	Protection contre les surcharges (voir remarque 1)	105 % à 160 % du courant de charge nominal, chute de tension, fonctionnement intermittent, réinitialisation automatique					
Protection contre les surtensions (Voi remarques 1 et 3.)		Oui						
Indication de tension de sortie (voir remarque 4)		Non	Oui (sélectionnable) (voir remarque 5)			Non	Oui (sélectionnable) (voir remarque 5)	
Indication de courant de sortie (voir remarque 4)		Non	Oui (sélectionnable) (voir remarque 6)			Non	Oui (sélectionnable) (voir remarque 6)	
Indication de courant crête(voir remarque 4)		Non	Oui (sélectionnable) (voir remarque 7)			Non	Oui (sélectionnable) (voir remarque 7)	
Moniteur de maintenance préventive (voir remarque 4)		Non	Oui (sélectionnable)			Non	Oui (sélectionnable)	
Sortie de surveillance de la prévision de maintenance		Non				Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 Vc.c. max., 50 mA max. (voir remarque 8)		Non
Indication du moniteur de la durée totale de fonctionnement (Voi remarque 4)		Non			Oui (sélectionnable)		Non	
Sortie de la durée totale de fonctionnement		Non						Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max. (Voi remarque 8)
Affichage de l'alarme de sous-tension (voir remarque 4)		Non	Oui (sélectionnable)			Non	Oui (sélectionnable)	
Bornes de sortie d'alarme de sous-tension		Non				Oui (sortie collecteur ouverte) 30 VDC max., 50 mA max. (voir remarque 8)		
Fonctionnement en parallèle		Non						
Fonctionnement en série		Oui, jusqu'à 2 alimentations (avec diode externe)						
Autres	Température ambiante de fonctionnement	Reportez-vous à la courbe de derating dans les <i>Données techniques</i> . (sans condensation, ni givrage)						
	Température de stockage	-25 à 65°C						
	Humidité de l'air ambiant en fonctionnement	25 % à 85 % (stockage : 25% à 90%)						
	Rigidité diélectrique	3,0 kVc.a. pendant 1 minute (entre toutes les entrées et les sorties / sorties d'alarmes, courant de détection : 20 mA)						
		20 kVc.a. pendant 1 minute (entre toutes les entrées et les bornes GR, courant de détection : 20 mA)						
		1,0 kVc.a. pendant 1 minute (entre toutes les sorties / sorties d'alarmes et les bornes GR, courant de détection : 20 mA)						
		500 Vc.a. pendant 1 minute (entre toutes les sorties et les sorties d'alarmes, courant de détection : 20 mA)						
	Résistance d'isolement	100 MΩ min. (entre toutes les sorties / sorties d'alarmes et toutes les entrées / bornes GR) à 500 Vc.c.						
	Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, 0,375 mm en amplitude simple pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z						
		10 à 150 Hz, 0,35 mm amplitude simple (5 G max.) pendant 80 minutes dans chacune des directions X, Y et Z						
	Résistance aux chocs	150 m/s ² , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z						
	Voyant de sortie	Oui (couleur : vert)						
	EMI	Emissions conduites	Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe A et basé sur FCC Classe A Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe B (voir remarque 9)					
			Emissions rayonnées	Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe A Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe B (voir remarque 9)				
EMI	Conforme à EN61204-3 niveaux de gravité élevés							
Homologations	UL : UL508 (homologation, Classe 2 : par UL1310), UL60950 cUL : CSA C22.2 n°14 (Classe 2), n° 60950 EN/VDE : EN50178 (=VDE0160), EN60950 (=VDE0805) SELV (EN60950/EN50178/UL60950-1) Selon VDE0106/P100, IP20			UL : UL508 (liste), UL60950 cUL : CSA C22.2 n°14, n° 60950 EN/VDE : EN50178 (=VDE0160), EN60950 (=VDE0805) SELV (EN60950/EN50178/UL60950-1) Selon VDE0106/P100, IP20				
Poids	330 g max.			490 g max.				

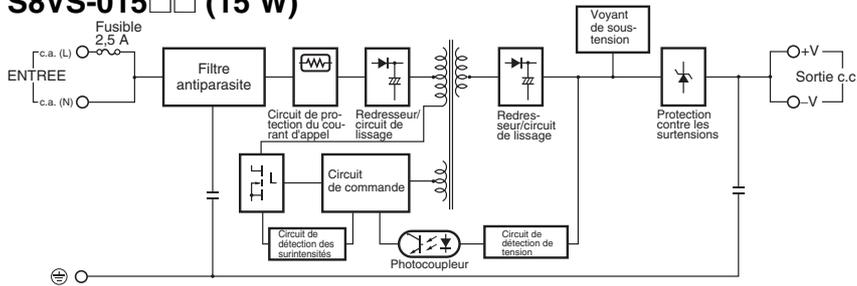
- Remarque :
1. Reportez-vous la section *Données techniques* en page 17 pour des informations complémentaires.
 2. Si l'on tourne le potentiomètre de réglage de la tension de sortie (V.ADJ.), la tension augmente de plus de +15 % de la plage de réglage de la tension (plus de +10 % pour les modèles 240 W). Lors de l'ajustement de la tension de sortie, vérifiez la tension de sortie réelle de l'alimentation et assurez-vous que la charge n'est pas endommagée.
 3. Pour réinitialiser la protection, coupez l'alimentation pendant trois minutes au moins, puis remettez-la sous tension.
 4. Affiché sur la DEL à 7 segments (hauteur des caractères : 8 mm)
 5. Indication de la valeur de la tension de sortie : 0,1 V, indication de la valeur de la tension de sortie : ± 2 % (pourcentage de la valeur de la tension de sortie, ± 1 chiffre)
 6. Résolution de l'indication de courant de sortie : 0,1 A ; Précision de l'indication de courant de sortie : ± 5 % F.S. ± 1 chiffre maxi. (spécifié par tension de sortie nominale)
 7. Résolution de l'indication de courant crête : 0,1 A ; Précision de l'indication de courant crête : ± 5 % F.S. ± 1 chiffre maxi. (spécifié par tension de sortie nominale)
Largeur de signal requise pour le courant crête : 20 ms
 8. Types A et B : NPN, type AP et type P : PNP
 9. Pour garantir le taux d'émission interne nominal, il est conseillé de placer un anneau de ferrite sur tous les câbles (TDK HF60T, HF70RH ou modèle équivalent).

Puissances nominales		120 W			180 W			240 W			
Item	Type	Norme	Moniteur de prévision de maintenance		Norme	Moniteur de prévision de maintenance		Norme	Moniteur de prévision de maintenance		
			Avec moniteur de la durée totale de fonctionnement			Avec moniteur de la durée totale de fonctionnement			Avec moniteur de la durée totale de fonctionnement		
Rendement (typique)		80 % min. (87 % typ.)			80 % min. (88% typ.)			80% min. (86% typ.)			
Entrée	Tension	100 à 240 Vc.a. (85 à 264 Vc.a.)									
	Fréquence	50/60 Hz (47 à 63 Hz)									
	Courant	Entrée 100 V	1,9 A max.			2,9 A max.			3,8 A max.		
		Entrée 200 V	1,1 A max.			1,6 A max.			2,0 A max.		
		Entrée 230 V	(0,6 A typ.)			(0,9 A typ.)			(1,2 A typ.)		
	Facteur de puissance	0,95 minimum									
	Emissions d'harmoniques de courant	Conforme EN61000-3-2									
	Courant de fuite	Entrée 100 V	0,5 mA max.								
		Entrée 200 V	1,0 mA max.								
		Entrée 230 V	(0,43 mA typ.)			(0,45 mA typ.)			(0,45 mA typ.)		
Courant d'appel (Voir remarque 1)	Entrée 100 V	25 A maxi. (pour démarrage à froid à 25°C)									
	Entrée 200 V	50 A maxi. (pour démarrage à froid à 25°C)									
	Entrée 230 V	(41 mA typ.)			(34 mA typ.)			(39 mA typ.)			
Sortie	Plage de réglage de tension (voir remarque 2)	-10 à 15 % (avec V.ADJ) (garanti)						±10 % (avec V.ADJ) (garanti)			
	Ondulation	2,0 % (p-p) max. (à tension d'entrée/sortie nominale)									
		f=20 MHz mesure	(0,66% (p-p) typ.)			(0,45%(p-p) typ.)			(0,13%(p-p) typ.)		
		f=100 MHz mesure	(0,67%(p-p) typ.)			(0,52%(p-p) typ.)			0,21% (p-p) max.		
	Influence des variations d'alimentation	0,5 % max. (de 85 à 264 Vc.a., charge de 100 %)									
	Influence des variations de charge (tension d'entrée nominale)	1,5 % max. (avec entrée nominale, 0 à 100 % de charge)									
	Influence des variations de température	0,05%/°C max.									
	Délai de démarrage (voir remarque 1)	1 000 ms max. (à tension d'entrée/sortie nominale)									
		(380 ms typ.)			(530 ms typ.)			(780 ms typ.)			
	Temps de maintien (voir remarque 1)	20 ms min. (à tension d'entrée/sortie nominale)									
à une charge de 100 %		(60 ms typ.)			(60 ms typ.)			(30 ms typ.)			
Fonctions supplémentaires	Protection contre les surcharges (voir remarque 1)	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			
	Protection contre les surs tensions (voir remarques 1 et 3)	Oui									
	Indication de tension de sortie (voir remarque 4)	Non	Oui (sélectionnable) (Voir remarque 5)		Non	Oui (sélectionnable) (Voir remarque 5)		Non	Oui (sélectionnable) (Voir remarque 5)		
	Indication de courant de sortie (voir remarque 4)	Non	Oui (sélectionnable) (Voir remarque 6)		Non	Oui (sélectionnable) (Voir remarque 6)		Non	Oui (sélectionnable) (Voir remarque 6)		
	Indication de courant crête (voir remarque 4)	Non	Oui (sélectionnable) (Voir remarque 7)		Non	Oui (sélectionnable) (voir remarque 7)		Non	Oui (sélectionnable) (Voir remarque 7)		
	Moniteur de maintenance preventive (voir remarque 4)	Non	Oui (sélectionnable)		Non	Oui (sélectionnable)		Non	Oui (sélectionnable)		
	Sortie de surveillance de la prévision de maintenance	Non	Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max. (Voir remarque 8)		Non	Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max. (Voir remarque 8)		Non	Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max. (Voir remarque 8)		
	Indication du moniteur de la durée totale de fonctionnement (Voir remarque 4)	Non	Oui (sélectionnable)		Non	Oui (sélectionnable)		Non	Oui (sélectionnable)		
	Sortie de la durée totale de fonctionnement	Non	Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max. (Voir remarque 8)		Non	Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max. (Voir remarque 8)		Non	Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max. (Voir remarque 8)		
	Affichage de l'alarme de sous-tension (voir remarque 4)	Non	Oui (sélectionnable)		Non	Oui (sélectionnable)		Non	Oui (sélectionnable)		
Bornes de sortie d'alarme de sous-tension	Non	Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max. (Voir remarque 8)		Non	Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max. (Voir remarque 8)		Non	Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max. (Voir remarque 8)			
Fonctionnement en parallèle	Non										
Fonctionnement en série	Oui, jusqu'à 2 alimentations (avec diode externe)										
Autres	Température ambiante de fonctionnement	Reportez-vous à la courbe de derating dans les <i>Données techniques</i> . (sans condensation, ni givrage)									
	Température de stockage	-25 à 65°C									
	Humidité de l'air ambiant en fonctionnement	25 % à 85 % (stockage : 25% à 90%)									
	Rigidité diélectrique	3,0 kVc.a. pendant 1 minute (entre toutes les entrées et les sorties / sorties d'alarmes, courant de détection : 20 mA) 20 kVc.a. pendant 1 minute (entre toutes les entrées et les bornes GR, courant de détection : 20 mA) 1,0 kVc.a. pendant 1 minute (entre toutes les sorties / sorties d'alarmes et les bornes GR, courant de détection : 20 mA) 500 Vc.a. pendant 1 minute (entre toutes les sorties et les sorties d'alarmes, courant de détection : 20 mA)									
	Résistance d'isolement	100 MΩ min. (entre toutes les sorties / sorties d'alarmes et toutes les entrées / bornes GR) à 500 Vc.c.									
	Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, 0,375 mm en amplitude simple pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z									
		10 à 150 Hz, 0,35 mm amplitude simple (5 G max.) pendant 80 minutes dans chacune des directions X, Y et Z									
	Résistance aux chocs	150 m/s ² , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z									
	Voyant de sortie	Oui (couleur : vert)									
	EMI	Emissions conduites	Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe A et basé sur FCC Classe A Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe B (voir remarque 9)								
		Emissions rayonnées	Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe A Conforme à EN61204-3 EN55011 Classe B (voir remarque 9)								
	EMI	Conforme à EN61204-3 niveaux de gravité élevés									
	Homologations	UL : UL508 (liste), UL60950 cUL : CSA C22.2 n°14, n° 60950 EN/VE : EN50178 (=VDE0160), EN60950 (=VDE0805) SELV (EN60950/UL50178/UL60950-1) Selon VDE0106/P100, IP20									
Poids	550 g max.			850 g max.			1,150 g max.				

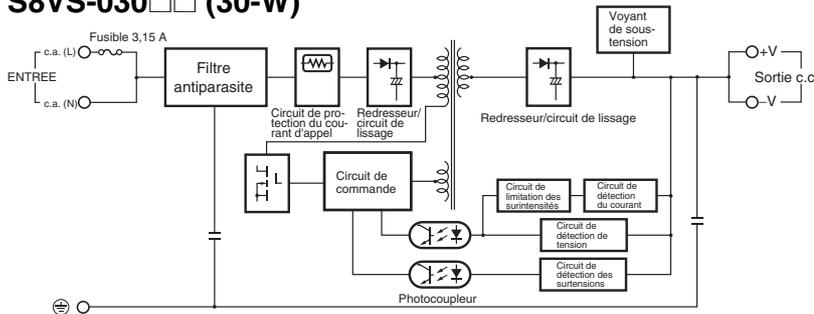
Connexions

■ Schémas

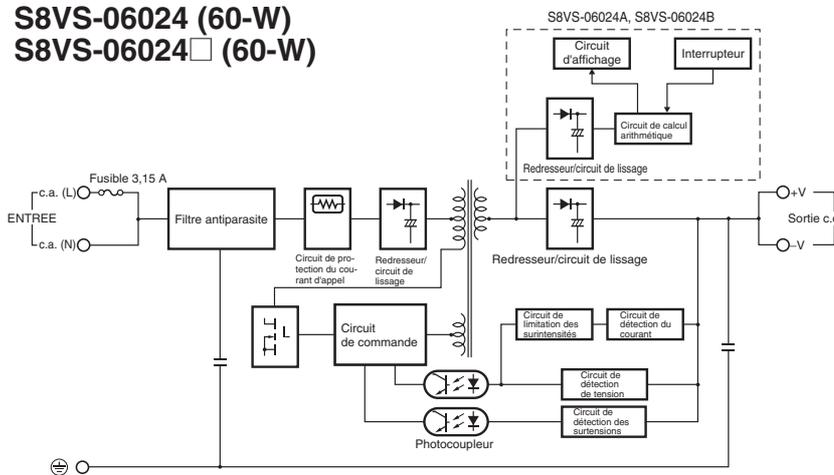
S8VS-015 (15 W)



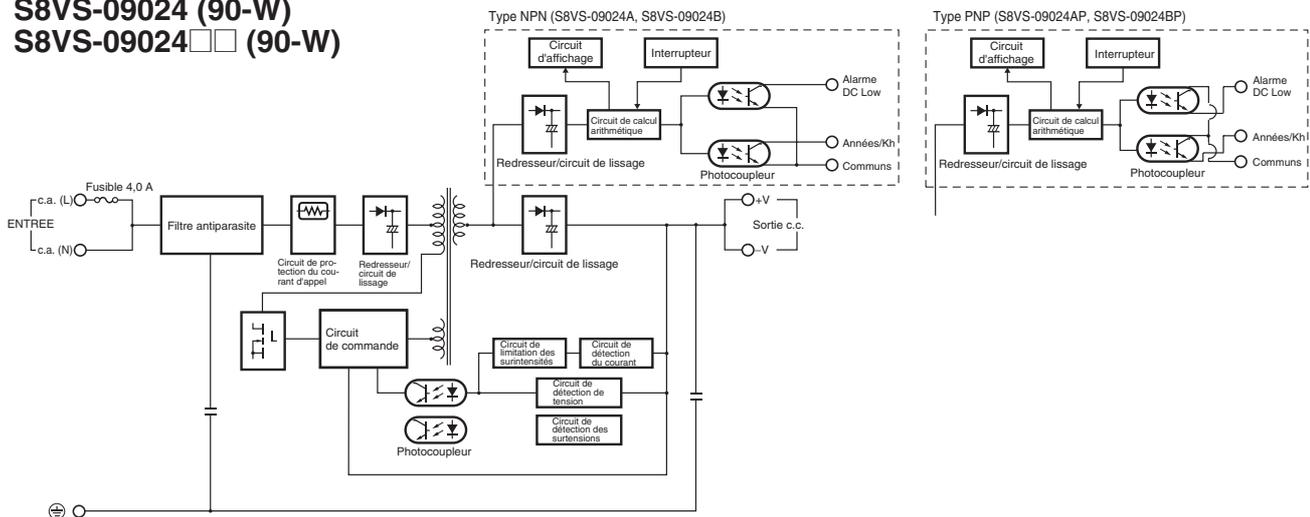
S8VS-030 (30-W)



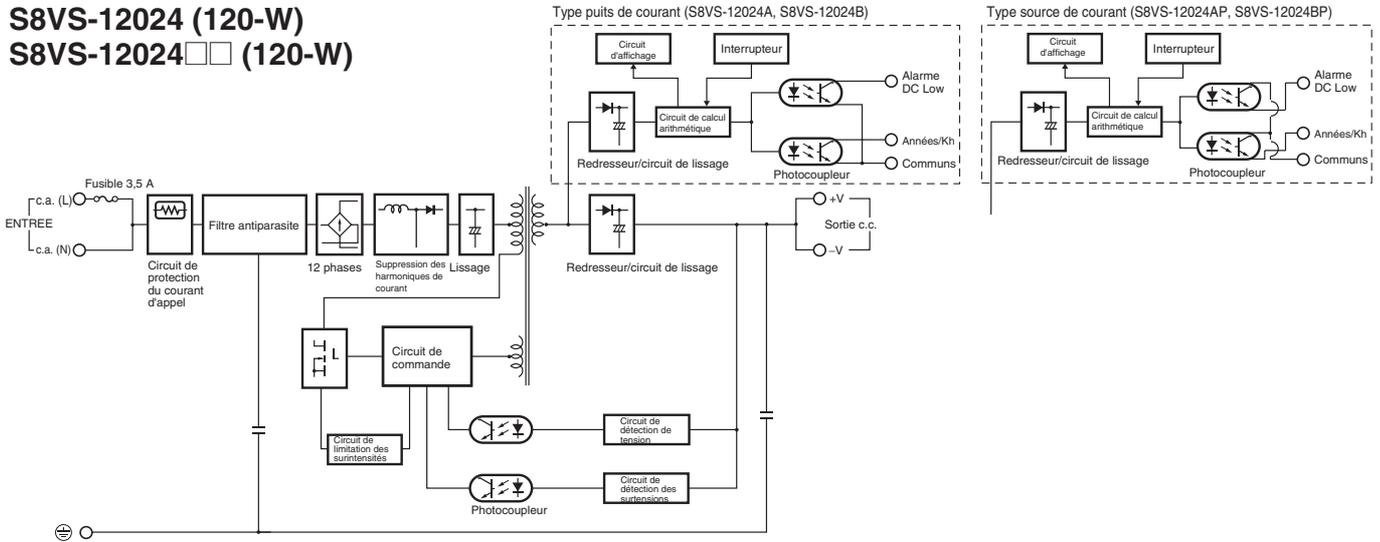
S8VS-06024 (60-W) S8VS-06024 (60-W)



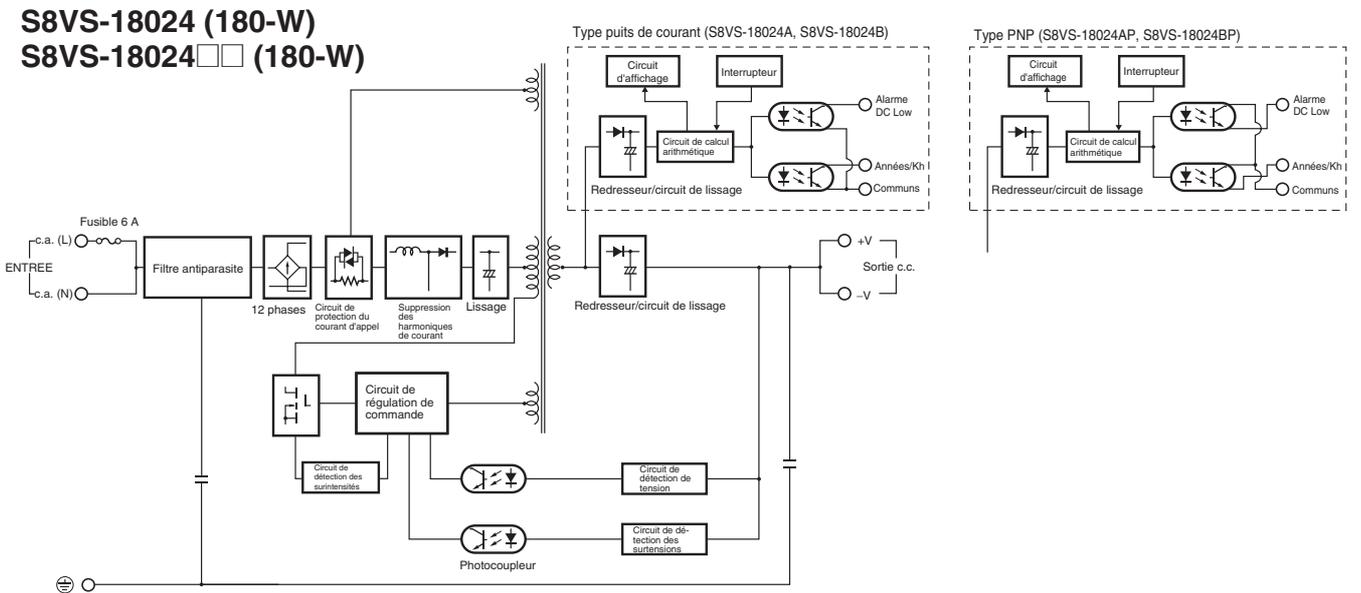
S8VS-09024 (90-W) S8VS-09024 (90-W)



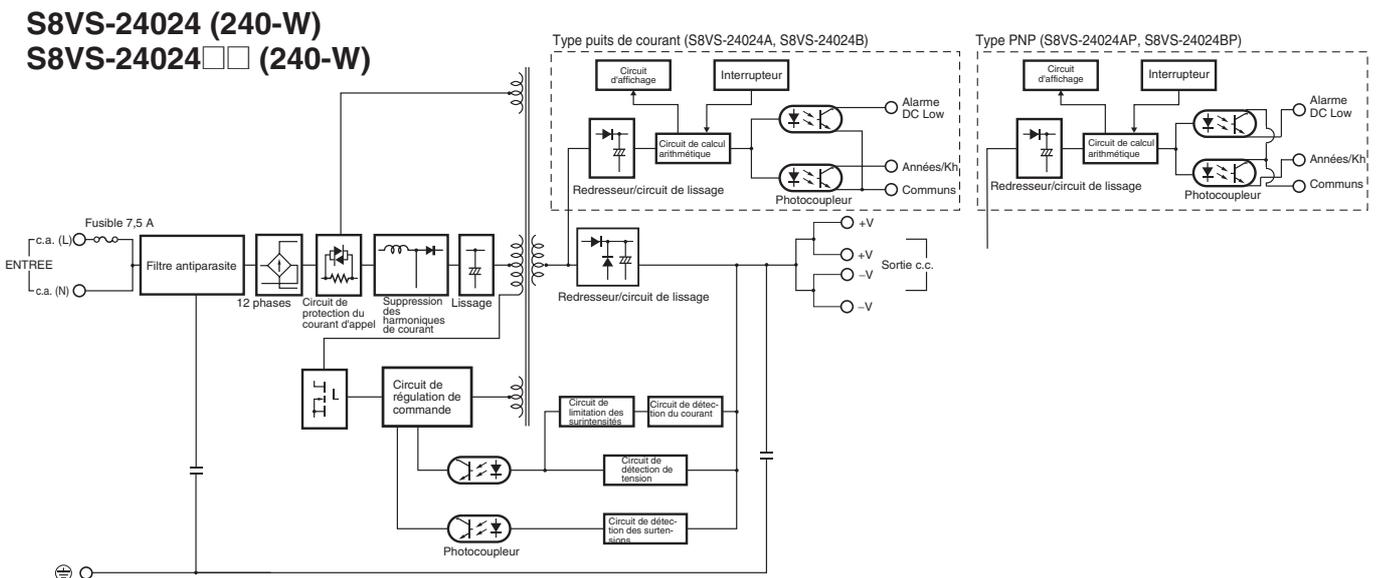
S8VS-12024 (120-W)
S8VS-12024□□ (120-W)



S8VS-18024 (180-W)
S8VS-18024□□ (180-W)



S8VS-24024 (240-W)
S8VS-24024□□ (240-W)

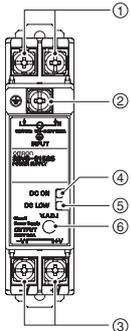


Construction et nomenclature (modèles 15 W/30 W)

■ Nomenclature

Modèles 15 W/30 W

S8VS-015□□/S8VS-030□□



N°	Nom	Fonction
1	Bornes d'entrée c.a. (L), (N)	Raccordez les fils d'alimentation à ces bornes. (Voir remarque 1)
2	Borne de masse de protection (PE)	Raccordez le câble de terre à cette borne. (Voir remarque 2)
3	Bornes de sortie c.c. (-V), (+V)	Raccordez à ces bornes les fils allant vers la charge.
4	Voyant de sortie (DC ON : vert)	S'allume lorsque la sortie en courant continu (c.c.) est active.
5	Voyant de sous-tension (DC LOW : (rouge))	S'allume en cas de détection d'une chute de tension de sortie.
6	Réglage de la tension de sortie (V.ADJ)	S'utilise pour régler le tension.

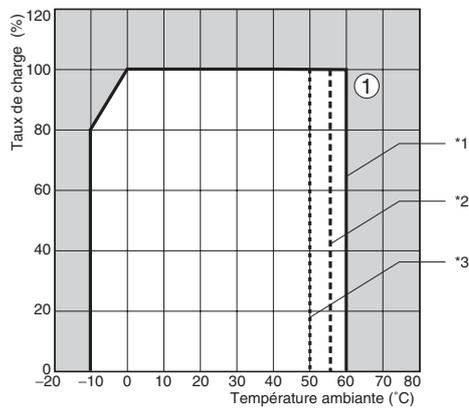
Remarque : 1. Le fusible se trouve du côté (L). Ne peut PAS être remplacé par l'utilisateur.
2. Il s'agit de la borne de masse de protection spécifiée dans les normes de sécurité. Mettez toujours cette borne à la masse.

Remarque : Le S8VS-01505 est représenté ci-dessus.

Données techniques (modèles 15 W, 30 W)

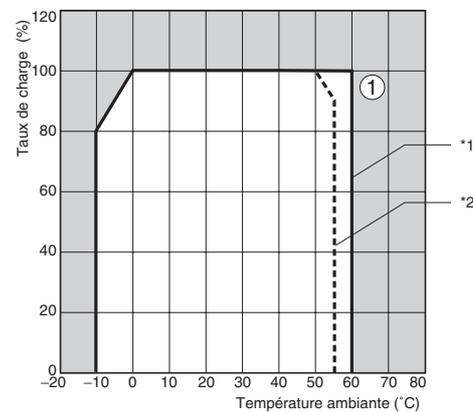
■ Courbe de dérating

S8VS-015□□



- 1* Montage standard
- 2* Montage horizontal
- 3* Montage façade horizontal

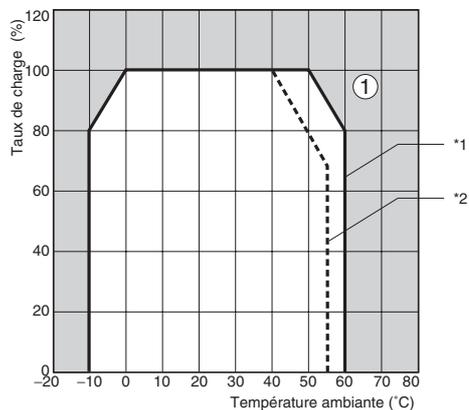
S8VS-03024



- 1* Montage standard
- 2* Montage horizontal/Montage façade horizontal

Remarque : 1. Il arrive que les composants internes se détériorent ou soient endommagés. N'utilisez pas d'alimentation dans des plages extérieures à la courbe de derating (c'est-à-dire la zone ombrée ① du graphique ci-dessus).
2. En cas de problème de derating, utilisez un refroidissement par ventilateur.
3. Assurez un espace d'au moins 20 mm, que vous utilisiez 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 derating correspondante de 5 °C.
4. Pour le montage façade horizontal des alimentations dans un bloc vertical, prévoyez au moins 75 mm entre les alimentations. Si vous ne disposez pas de cet espace, diminuez la courbe de derating correspondante de 1 °C par 5 mm manquant. Cependant, il faut au moins disposer de 25 mm. Dans ce cas, diminuez la courbe de derating correspondante de 10 °C.

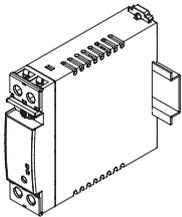
S8VS-03005/S8VS-03012



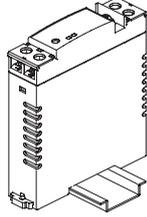
- 1* Montage standard
- 2* Montage horizontal/Montage façade horizontal

■ Montage

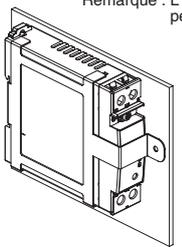
Montage standard avec rail DIN



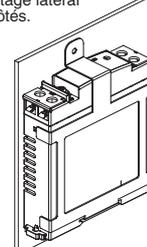
Montage horizontal avec rail DIN



Montage standard avec S82Y-VS30P

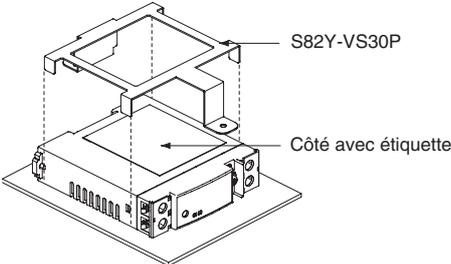


Montage horizontal avec S82Y-VS30P



Remarque : L'étrier de fixation pour montage latéral peut être monté des deux côtés.

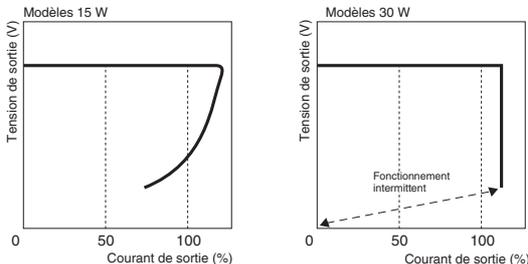
Montage façade horizontal avec S82Y-VS30P*



- Remarque :**
1. Les erreurs de montage gênent la dissipation de la chaleur et peuvent parfois détériorer ou endommager les composants internes. Utilisez ce produit à l'intérieur de la courbe de derating correspondant au sens de montage utilisé. N'utilisez pas l'alimentation si elle est montée de l'une des manières représentées ci-dessus.
 2. Utilisez l'étrier de fixation (S82Y-VS30P, vendu séparément) quand le produit est monté avec façade à l'horizontale.
 3. La dissipation de chaleur en sera entravée. Quand le produit est monté avec façade à l'horizontale, placez toujours le côté portant l'étiquette vers le haut.
 4. Utilisez des plaques terminales PFP M sur le haut et le bas de l'alimentation lors du montage façade horizontal sur un rail DIN.

■ Protection contre les surcharges

L'alimentation possède une fonction de protection contre les surcharges qui protège l'alimentation des dommages potentiels causés par les surintensités. Lorsque le courant de sortie dépasse 105 % min. du courant nominal, la fonction de protection se déclenche et diminue la tension de sortie. Lorsque le courant de sortie revient dans la plage nominale, la fonction de protection contre les surcharges est automatiquement supprimée.

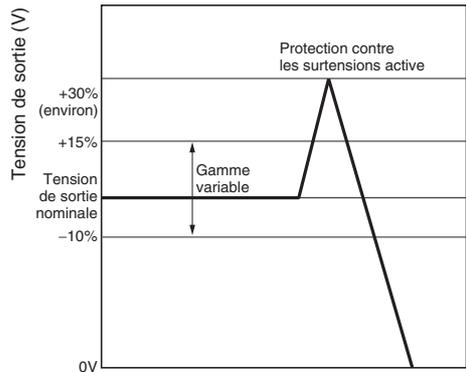


Les valeurs des diagrammes ci-dessus ne sont fournies qu'à titre de référence.

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

■ Protection contre les surtensions

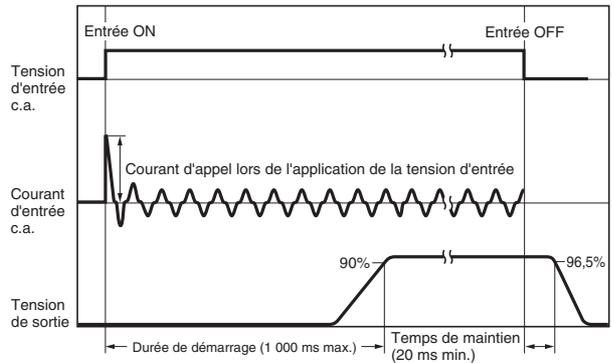
Tenez compte de la possibilité d'une surtension et concevez le système de sorte que la charge ne puisse être soumise à une tension excessive même si le circuit de retour de l'alimentation tombe en panne. Quand la tension atteint environ 130 % de la tension nominale ou plus, la tension de sortie est désactivée. Pour réinitialiser l'alimentation, mettez-la hors tension pendant au moins trois minutes, puis remettez-la sous tension.



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

- Remarque :**
1. Ne rallumez pas l'alimentation tant que la cause de la surtension n'a pas été éliminée.
 2. La protection contre les surtensions du S8VS-015□□ utilise un clamping de diode Zener. La tension de sortie est clampée à env. 140 % ou plus de la tension nominale de sortie (env. 140% à 190%). Si le circuit interne de retour est détruit, la charge peut être détruite par la tension de sortie clampée (env. 140% à 190% de la tension de sortie nominale). L'alimentation ne redémarrera pas si la sortie est mise sur OFF par un processus de protection contre les surtensions. Dans ce cas, remplacez l'alimentation.

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



■ Voyant de l'alarme de sous-tension

La DEL (DC LOW rouge) s'allume pour signaler 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 contrôle la tension aux bornes de sortie de l'alimentation. Pour contrôler la tension réelle, mesurez la tension côté charge.

■ Valeurs de référence

Élément	Valeur
Fiabilité (MTBF)	15 W : 610 800 heures, 30 W : 656 400 heures
Durée de vie	10 ans min.

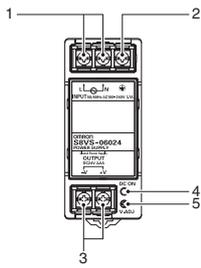
Remarque : Reportez-vous à la page 15 pour des définitions de MTBF et de la durée de vie.

Construction et nomenclature (modèles 60 W, 90 W, 120 W, 180 W et 240 W)

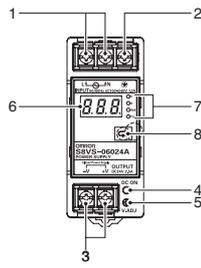
■ Nomenclature

Modèles 60 W

Modèle standard
S8VS-06024



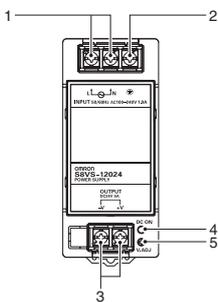
Modèles avec surveillance d'affichage
S8VS-06024□



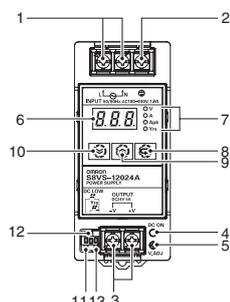
Remarque : Le S8VS-06024A est représenté ci-dessus.

Modèles 90 W/120 W

Modèles standard
S8VS-09024/S8VS-12024



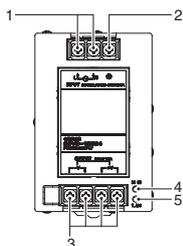
Modèles avec surveillance d'affichage
S8VS-09024□□/S8VS-12024□□



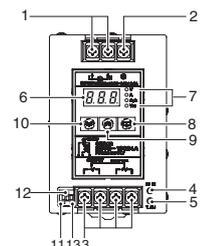
Remarque : Le S8VS-12024A est représenté ci-dessus.

Modèles 180 W

Modèle standard
S8VS-18024



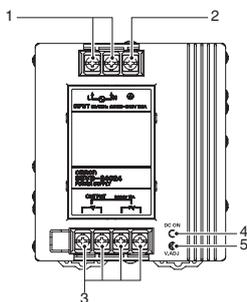
Modèles avec surveillance d'affichage
S8VS-18024□□



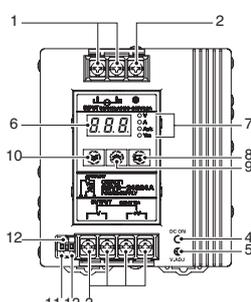
Remarque : Le S8VS-18024A est représenté ci-dessus.

Modèles 240 W

Modèle standard
S8VS-24024



Modèles avec surveillance d'affichage
S8VS-24024□□



Remarque : Le S8VS-24024A est représenté ci-dessus.

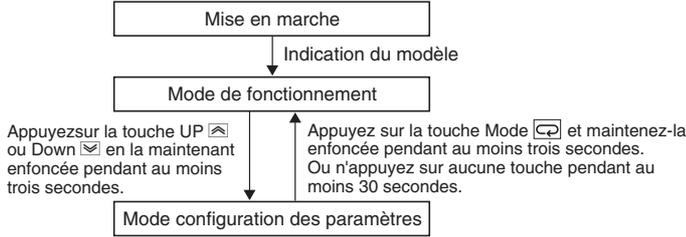
N°	Nom	Fonction	
1	Bornes d'entrée c.a. (L), (N)	Raccordez les fils d'alimentation à ces bornes. (Voir remarque 1)	
2	Borne de masse de protection (PE)	Raccordez le câble de terre à cette borne. (Voir remarque 2)	
3	Bornes de sortie c.c. (-V), (+V)	Raccordez à ces bornes les fils allant vers la charge.	
4	Voyant de sortie (DC ON : vert)	S'allume lorsque la sortie en courant continu (c.c.) est active.	
5	Réglage de la tension de sortie (V.ADJ)	S'utilise pour régler le tension.	
6	Affichage principal (rouge) (Voir remarque 3)	Indique la mesure ou la valeur définie.	
7	Voyant de fonctionnement (orange) (Voir remarque 3)	V	S'allume lorsque la tension de sortie s'affiche. Clignote pendant le réglage de la valeur de l'alarme de sous-tension.
		A	S'allume lors de l'affichage du courant de sortie.
		Apk	S'allume lors de l'affichage du courant de pointe.
		Années	S'allume pendant l'affichage de la prévision de maintenance. Clignote pendant le réglage de la valeur de prévision de maintenance (S8VS-□□□24A□)
	kh	S'allume pendant l'affichage de surveillance de la prévision de maintenance. Clignote pendant le réglage de la valeur de durée totale de fonctionnement (S8VS-□□□24B□)	
8	Touche fonction (voir remarque 3)	Utilisez la touche fonction pour modifier le paramètre affiché ou supprimer la valeur du courant de pointe.	
9	Touche d'incrémentatation (voir remarque 4)	Utilisez la touche d'incrémentatation pour modifier le mode de paramétrage ou augmenter la valeur définie.	
10	Touche de décrémentation (voir remarque 4)	Utilisez la touche de décrémentation pour modifier le mode de paramétrage ou diminuer la valeur définie.	
11	Sorties d'alarme (voir remarques 4 et 5)	Borne de sortie de sous-tension (DC LOW)	Sortie en cas de détection d'une chute de tension de sortie (chute de tension = transistor OFF).
Borne de sortie de prévision de maintenance (années) (Voir remarque 6)		Sortie quand la valeur configurée pour la maintenance est atteinte (transistor OFF).	
Borne de sortie de la durée totale de fonctionnement (kh) (voir remarque 7)		Sortie quand la valeur configurée pour la durée totale de fonctionnement est atteinte (transistor OFF).	
13	Borne commune	Borne commune (émetteur) pour les bornes 11 et 12.	

- Remarque : 1. Le fusible se trouve du côté (L). Ne peut PAS être remplacé par l'utilisateur.
 2. Il s'agit de la borne de masse de protection spécifiée dans les normes de sécurité. Mettez toujours cette borne à la masse.
 3. S8VS-□□□24□□ seulement.
 4. S8VS-□□□24□□ seulement (sauf S8VS-06024□).
 5. Des sorties NPN sont disponibles.
 6. S8VS-□□□24A□ uniquement (sauf S8VS-06024A).
 7. S8VS-□□□24B□ uniquement (sauf S8VS-06024B).

Données techniques (S8VS-□□□24□□ seulement)

■ Changement de mode

Les modèles S8VS-□□□24A□ (avec surveillance d'affichage) peuvent afficher la tension de sortie, le courant de sortie, le courant crête ou le temps de moniteur de prévision de maintenance. Les modèles S8VS-□□□24B□ (avec surveillance d'affichage) peuvent afficher la tension de sortie, le courant de sortie, le courant crête ou la durée totale de fonctionnement.

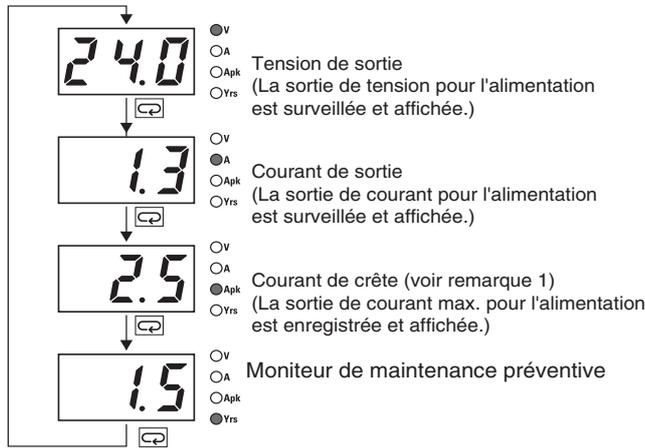


Remarque : Le S8VS-06024□ ne possède pas de mode Réglage.

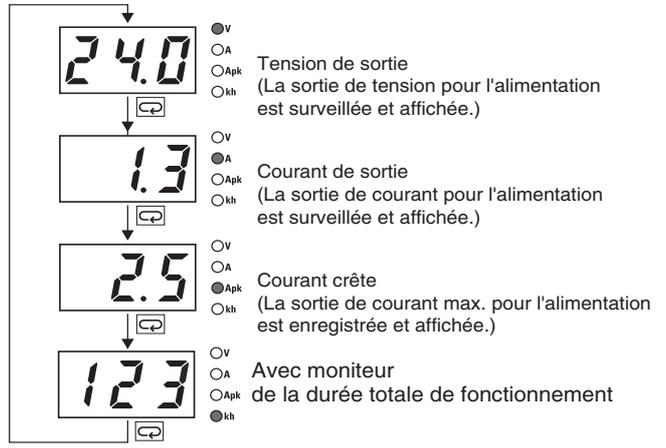
■ Mode de fonctionnement

Divers états de l'alimentation s'inscrivent sur l'affichage.

Modèles avec moniteur de prévision de maintenance (S8VS-□□□24A□)



Modèles avec moniteur de durée totale de fonctionnement (S8VS-□□□24B□)

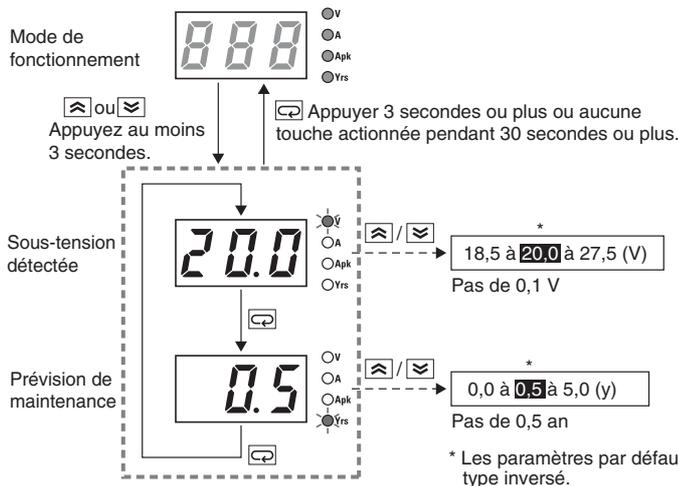


Remarque : 1. Le courant crête commence la mesure du courant 3 secondes après le démarrage de l'alimentation. Le courant d'appel n'est ainsi pas mesuré.
2. Pour le paramètre par défaut, la tension de sortie est affichée quand l'alimentation et mise sur ON la première fois. A la remise en service, elle ne réapparaît dans le mode affichage qu'à son arrêt.

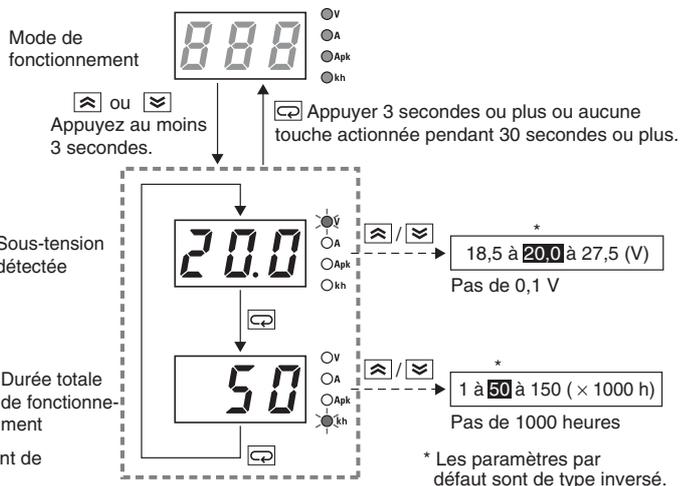
■ Mode Configuration (sauf S8VS-06024□)

Définir divers paramètres de l'alimentation.

Modèles avec moniteur de maintenance préventive (S8VS-□□□24A□)



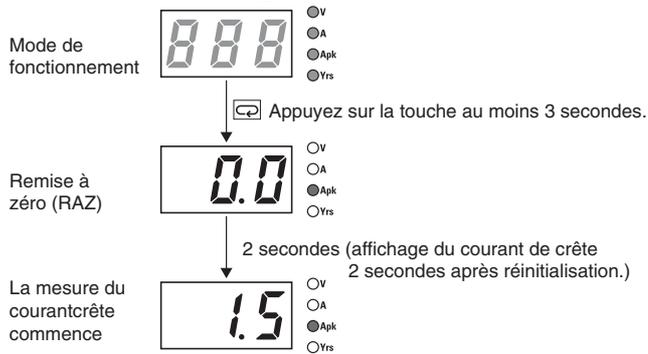
Modèles avec moniteur de durée totale de fonctionnement (S8VS-□□□24B□)



Remarque : 1. Appuyez sur la touche Haut (9) ou Bas (10) et maintenez-la enfoncée pendant deux secondes ou plus pour augmenter ou diminuer la valeur rapidement.
2. Le S8VS-06024□ ne dispose pas de mode Réglage et ses paramètres sont fixés aux valeurs définies par l'usine.

■ Remise à zéro du courant de pointe

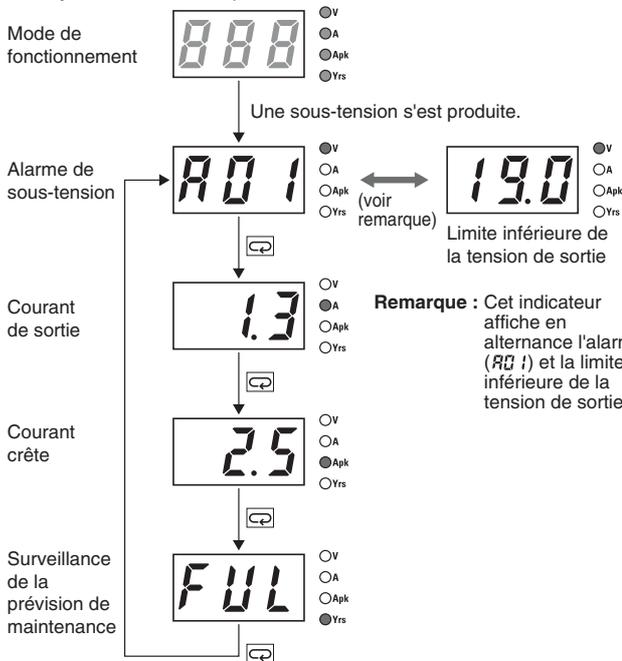
La valeur crête du courant de sortie (c.-à-d., le courant crête) peut être remise à zéro à l'affichage.



Remarque : La valeur du courant de pointe n'est pas remise à zéro en mode Réglage.

■ Voyant de l'alarme de sous-tension

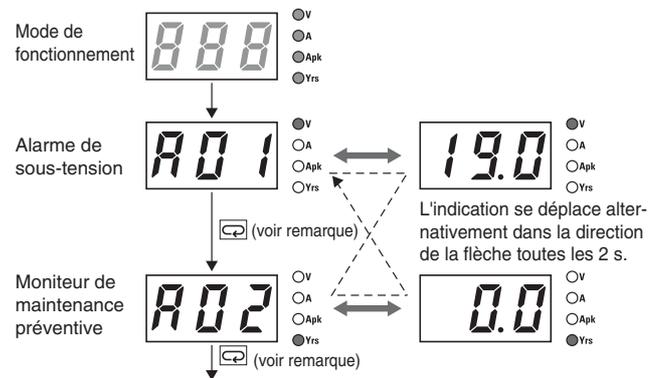
Ce voyant s'allume lorsque la tension de sortie est insuffisante.



Remarque : 1. La tension de sortie apparaît sur l'affichage quand elle est revenue à la valeur nominale ou au-dessus.
2. Les affichages ci-dessus concernent des modèles avec moniteur de prévision de maintenance (S8VS-□□□24A□).

■ Alarmes multiples

Lorsque deux alarmes différentes ou plus se déclenchent en même temps



Remarque : 1. Lorsque l'alarme de sous-tension est affichée : Appuyez sur [] → indication de charge de sortie. Lorsque le moniteur de prévision de maintenance ou l'alarme de surchauffe est affichée : Appuyez sur [] → indication d'alarme de sous-tension
2. Les affichages ci-dessus concernent des modèles avec moniteur de prévision de maintenance (S8VS-□□□24A□).

■ Fonction auto-diagnostic

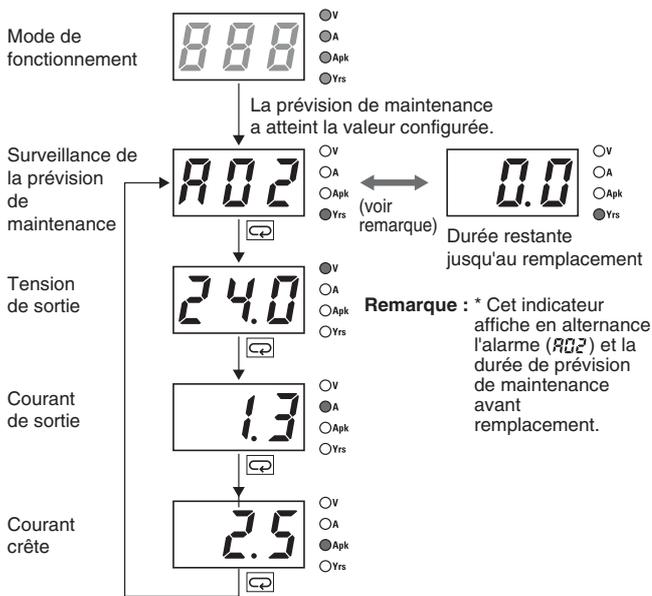
Les nombres du tableau suivant indiquent le nombre utilisé dans la *Nomenclature* aux pages 8 et 10.

(6) Affichage principal	Description	Etat de la sortie	Méthode de remise en service	Réglage après remise en service
- - -	Parasite détecté dans la tension ou le courant	Sans changement	Remise en service automatique	Sans changement
Hot	Surchauffe	(12) La borne de sortie de prévision de maintenance (Yrs) passe à OFF.	Remise en service automatique	Sans changement
E01	Erreur de mémoire de la valeur d'alarme de sous-tension	(11) La borne de sortie de sous-tension (DC LOW) passe à OFF.	Appuyez sur la touche Haut (9)  ou Bas (10)  et maintenez-la enfoncée pendant trois secondes et vérifiez la valeur de consigne du point correspondant. La valeur définie doit revenir au paramètre d'usine	Paramètre d'usine ou valeur redéfinie en mode Réglage
E02	Erreur de mémoire de la valeur d'alarme de surveillance de la prévision de maintenance ou de la surveillance de la durée totale de fonctionnement	(12) La borne de sortie de prévision de maintenance (Yrs) passe à OFF ou la borne de sortie de durée totale de fonctionnement (kh) passe à OFF.		
E03	Autre erreur de mémoire	(11) La borne de sortie de sous-tension (DC LOW) passe à OFF. (12) La borne de sortie de prévision de maintenance (Yrs) passe à OFF ou la borne de sortie de durée totale de fonctionnement (kh) passe à OFF.	Coupez l'alimentation c.a. puis remettez-la sous tension. Si l'appareil n'est pas réinitialisé, contactez le revendeur.	Sans changement

- Remarque :**
1. Un parasite extérieur est probablement la cause des erreurs " - - - ", " E01 ", " E02 " et " E03 ".
 2. Un fonctionnement en dehors de la zone définie par la courbe de derating, un problème de ventilation et un montage incorrect constituent des causes probables de l'erreur " Hot ".
 3. Si l'état d'erreur " Hot " dure plus de trois heures, la fonction de moniteur de prévision de maintenance perd sa validité. La sortie Yrs ((12) borne de sortie de prévision de maintenance (Yrs)) reste à OFF (pas de continuité entre (12) borne de sortie de prévision de maintenance (Yrs) et (13) borne commune de sortie d'alarme).
Remplacez l'alimentation si ce cas se présente, même si la sortie est correcte, car des pièces internes peuvent être endommagées.
 4. La fonction de détection d'erreur " Hot " n'existe que pour le modèle S8VS-□□□24A□.

■ Prévission de maintenance (S8VS-□□□24A□)

S'affiche lorsque la prévission de maintenance a atteint la valeur configurée.



■ Affichage et sortie

Quand le produit vient d'être acheté, la mention "FUL" est affichée. A mesure de la détérioration des condensateurs électrolytiques, elle devient "HLF" "FUL" s'affiche pour la prévission de maintenance pendant env. un mois après la première mise sous tension de l'alimentation. La valeur accumulée est ensuite affichée en fonction des conditions ambiantes. (Il se peut cependant que "HLF" n'apparaisse pas selon l'environnement d'utilisation et la valeur définie pour la prévission de maintenance).

S8VS-06024A:

Lorsque le délai avant maintenance n'est plus que de deux ans, la mention se transforme automatiquement en une valeur qui passe de "1.5" to "1.0" à "0.5" à "0.0" (an) à mesure que les heures de fonctionnement s'accumulent. Quand il reste moins de 0,5 an, une alarme (A02) et "0.0" s'affichent en alternance.

S8VS-09024A□/S8VS-12024A□, S8VS-18024A□/S8VS-24024A□ :

Si le paramètre de prévission de maintenance L (qui peut être fixé arbitrairement de 0,0 à 5,0 ans par pas de 0,5 an) est configuré sur une valeur supérieure à deux ans, l'indication se transforme automatiquement en une valeur (L - 0,5) quand la durée à courir avant maintenance atteint le nombre d'années configuré ; une alarme (A02) et le temps restant s'affichent en alternance.

Si le paramètre est inférieur à 2 ans, l'affichage se transforme en une valeur (1,5) une fois que le temps restant passe sous la barre des deux ans ; quand il arrive en dessous du temps défini, une alarme (A02) et le temps restant (L - 0,5) s'affichent en alternance.

Si l'alarme (A02) et une valeur numérique s'affichent en alternance, un transistor ((12) borne de sortie de prévission de maintenance (Yrs)) passe à OFF pour indiquer la nécessité de la maintenance. (Le transistor passe à OFF quand l'heure de prévission de maintenance est atteinte, c.-à-d., qu'il n'y a pas de continuité entre (12) borne de sortie de prévission de maintenance (Yrs) et (13) borne commune de sortie d'alarme.)



- Remarque :
1. Le temps restant avant maintenance se base sur un fonctionnement continu, n'incluant pas le temps où l'alimentation est sur OFF.
 2. "FUL" s'affiche jusqu'à cumul d'environ un mois pour estimer la vitesse de détérioration et la sortie reste à ON (continuité entre (12) borne de sortie de prévission de maintenance (Yrs) et (13) borne commune de sortie d'alarme).
 3. Pour des détails sur l'affichage, reportez-vous à *Relation entre valeurs affichées et sortie des valeurs définies* sous *Moniteur de prévission de maintenance*.

■ Moniteur de prévision de maintenance

L'alimentation est équipée de condensateurs électrolytiques.

L'électrolyte qui se trouve à l'intérieur de ces condensateurs pénètre le caoutchouc d'étanchéité et s'évapore au fil du temps, ce qui entraîne une détérioration des caractéristiques telle que diminution de la capacité, etc.

Cette détérioration se traduit par une diminution des performances de l'alimentation à mesure que le temps passe.

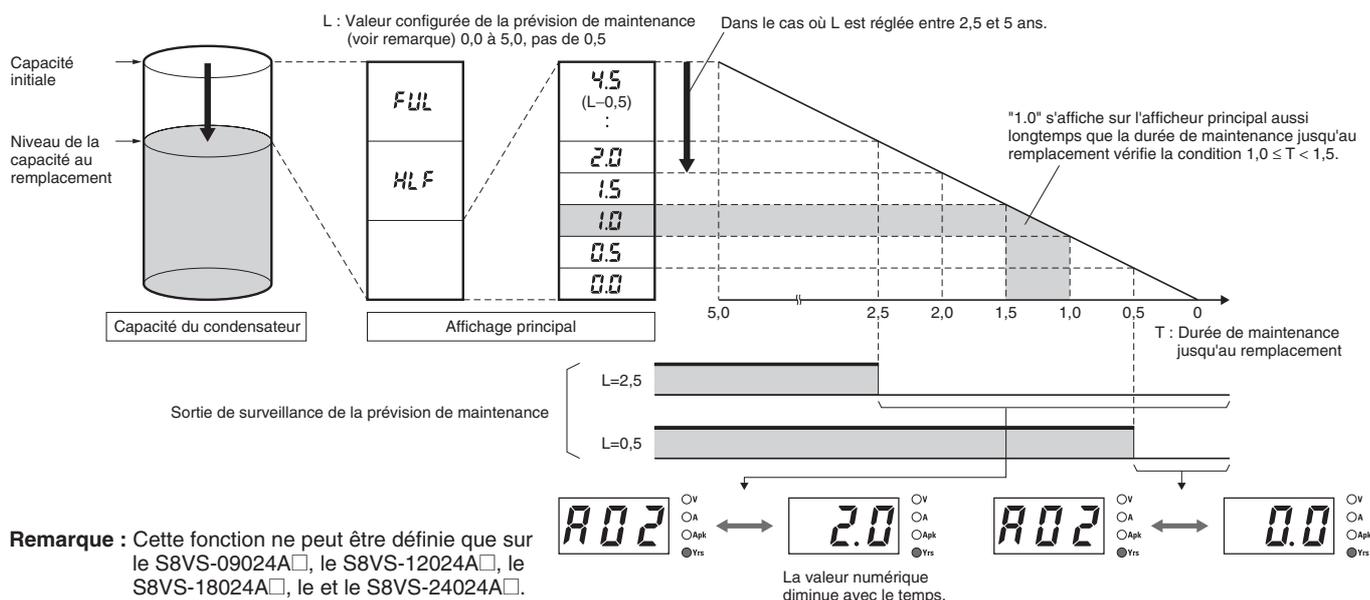
La fonction de moniteur de la prévision de maintenance indique la durée approximative restante avant que la détérioration des condensateurs électrolytiques ne nécessite le remplacement de l'alimenta-

tion. Lorsque le délai avant maintenance prévu par l'alimentation atteint la valeur définie, une alarme apparaît et un signal de sortie est émis.

Utilisez cette fonction pour connaître le moment approximatif où il faudra remplacer l'alimentation.

Remarque : La fonction de moniteur de prévision de maintenance indique le délai approximatif avant le remplacement. Il est calculé en se basant sur la détérioration des condensateurs électrolytiques. Elle ne prévoit pas les pannes dues à d'autres raisons.

Relation entre valeurs affichées et sortie des valeurs définies



■ Principe de fonctionnement

La vitesse de détérioration des condensateurs électrolytiques varie considérablement en fonction de la température ambiante (en général, elle suit la "règle du doublement tous les 10°C" : chaque augmentation de 10°C de la température double la vitesse de dégradation, selon l'équation d'Arrhenius). Le S8VS-□□□24A□ surveille la température à l'intérieur de l'alimentation et calcule la détérioration en fonction du nombre d'heures de fonctionnement et de la température intérieure. En fonction de l'importance de la détérioration, l'alimentation affiche l'alarme et déclenche la sortie quand le délai avant maintenance atteint la valeur définie.

- Remarque :**
- En raison de la dégradation des composants électroniques internes, remplacez l'alimentation au moins une fois tous les 15 ans même si aucune mention ne s'affiche et si aucune sortie de la surveillance de la prévision de maintenance ne se déclenche.
 - La prévision de maintenance va plus ou moins vite en fonction des conditions de service. Vérifiez périodiquement la mention affichée.
 - L'accélération ou la décélération de la prévision de maintenance peut causer le passage répété de la sortie sur ON et OFF. Seuls le S8VS-09024A□, le S8VS-12024A□, le S8VS-18024A□ et le S8VS-24024A□ sont équipés d'une sortie.
 - La précision de la fonction de prévision de maintenance peut être compromise par les applications d'une entrée c.a. fréquemment activée/désactivée.

■ Valeurs de référence

Fiabilité (MTBF)	Valeur	
	Types standard	• Avec prévention de maintenance Types de moniteurs • Types avec moniteur de la durée totale de fonctionnement
	60 W : 400 000 h,	230 000 h,
	90 W : 390 000 h,	200 000 h,
	120 W : 280 000 h,	190 000 h,
	180 W : 260 000 h,	180 000 h,
	240 W : 220 000 h,	160 000 h,
Définition	MTBF signifie Mean Time Between Failures (durée moyenne entre pannes), qui est calculée en fonction de la probabilité de défaillance accidentelle des composants et elle indique la fiabilité des appareils. Elle ne représente donc pas nécessairement la durée de vie du produit.	
Durée de vie	10 ans min.	
Définition	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.	

Remarque : La prévision de maintenance est la durée de vie en service (la température interne de l'alimentation est surveillée en permanence) du condensateur électrolytique interne dans les conditions de fonctionnement réelles et varie en fonction des conditions de fonctionnement de l'utilisateur. La période maximale de la prévision de maintenance est de 15 ans.

■ Modèles avec moniteur de durée totale de fonctionnement (S8VS-□□□24B□)

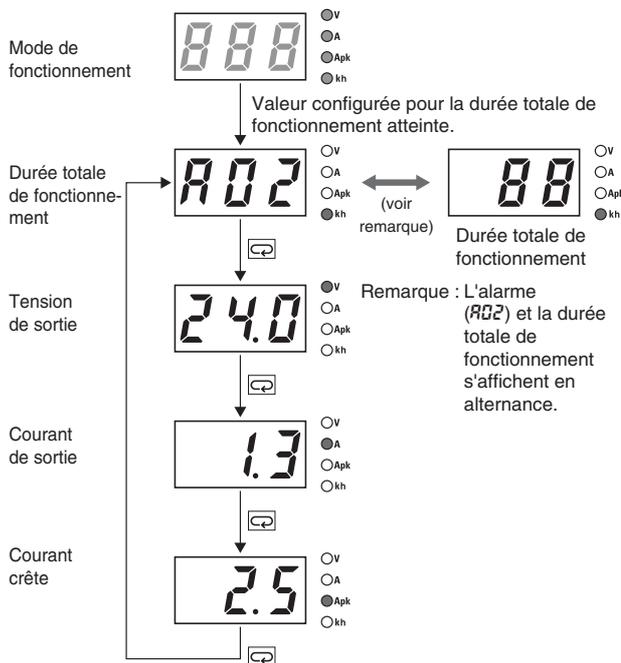
S8VS-06024B

La valeur cumulée de la durée de fonctionnement de l'alimentation est affichée en tant que durée totale de fonctionnement. □ (kh) s'affiche au début, après l'achat, puis l'affichage progresse par pas de 1 kh au fur et à mesure que la durée de fonctionnement augmente. Le S8VS-06024B ne possède toutefois pas de fonction d'alarme (paramètre, affichage ou sortie).

S8VS-09024B□/S8VS-12024B□/

S8VS-18024B□/S8VS-24024B□

L'affichage apparaît quand la valeur définie pour la durée totale de fonctionnement est atteinte.



La valeur cumulée de la durée de fonctionnement de l'alimentation est affichée en tant que durée totale de fonctionnement. □ (kh) s'affiche au début, après l'achat, puis l'affichage progresse par pas de 1 kh au fur et à mesure que la durée de fonctionnement augmente. Lorsque celle-ci atteint la valeur d'alarme prédéfinie, l'alarme (A02) et la durée totale de fonctionnement s'affichent en alternance. Le transistor ((12) borne de sortie de la durée totale de fonctionnement (kh)) sort l'état en externe.

(Valeur de consigne d'alarme atteinte = OFF, donc pas de continuité entre (12) borne de sortie de durée totale de fonctionnement (kh) et (13) borne commune de sortie d'alarme)

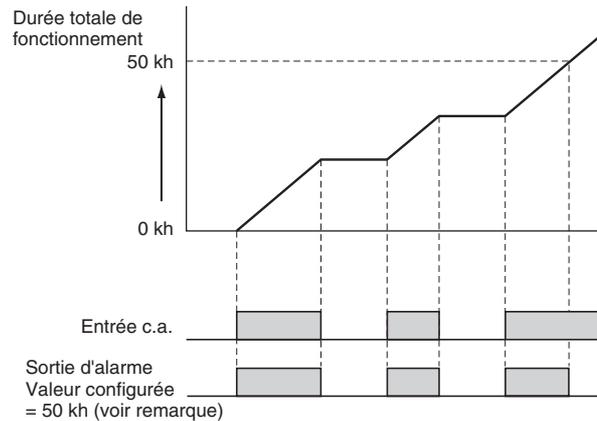
La valeur d'alarme peut être modifiée en mode Réglage.

Exemple : Affichage d'alarme quand une valeur 88 kh de durée totale de fonctionnement est atteinte



Remarque : Il n'est pas possible de remettre à zéro la durée totale de fonctionnement. Pour effacer l'alarme, changez la valeur de consigne d'alarme en une valeur supérieure à celle affichée pour la durée totale de fonctionnement.

Histogrammes

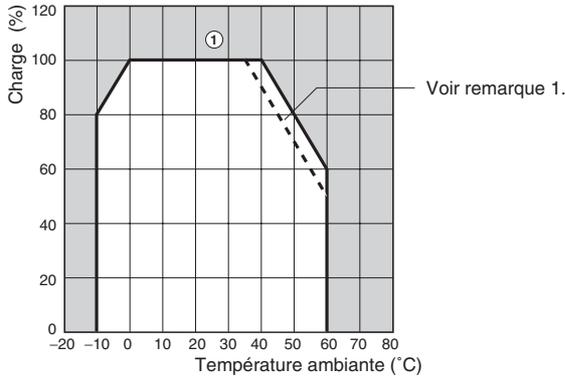


Remarque : Paramètre possible uniquement pour les modèles suivants : S8VS-09024B□, S8VS-12024B□, S8VS-18024B□, S8VS-24024B□

- Remarque : 1. La durée totale de fonctionnement n'inclut pas le temps où l'alimentation est sur OFF.
2. La durée totale de fonctionnement mesure la durée totale pendant laquelle une alimentation est fournie et elle n'est pas soumise à la détérioration du condensateur électrolytique intégré à l'alimentation ou aux effets de la température ambiante.

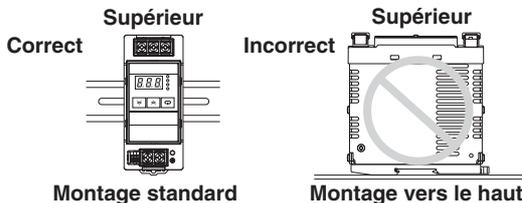
Données techniques (modèles 60 W, 90 W, 120 W, 180 W, 240 W)

■ Courbe de dérating



- Remarque :**
1. Utilisation d'un étrier 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 extérieures à la courbe de dérating (c'est-à-dire la zone ombrée ① du graphique ci-dessus).
 3. En cas de problème de dérating, utilisez un refroidissement par ventilateur.

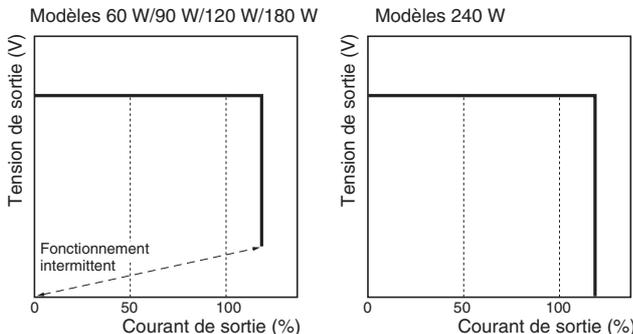
■ Fixation



- Remarque :** Les erreurs de montage gênent la dissipation de la chaleur et peuvent parfois détériorer ou endommager les composants internes. Elles peuvent également provoquer une défaillance de la fonction de surveillance de la prévision de maintenance. Utilisez uniquement la méthode de montage standard.

■ Protection contre les surcharges

L'alimentation possède une fonction de protection contre les surcharges qui protège l'alimentation des dommages potentiels causés par les surintensités. Lorsque le courant de sortie dépasse 105 % min. du courant nominal, la fonction de protection se déclenche et diminue la tension de sortie. Lorsque le courant de sortie revient dans la plage nominale, la fonction de protection contre les surcharges est automatiquement supprimée.

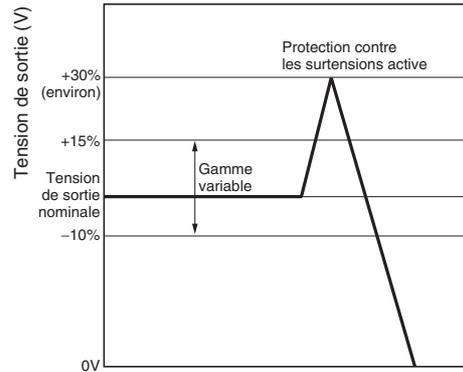


Les valeurs des diagrammes ci-dessus ne sont fournies qu'à titre de référence.

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

■ Protection contre les surtensions

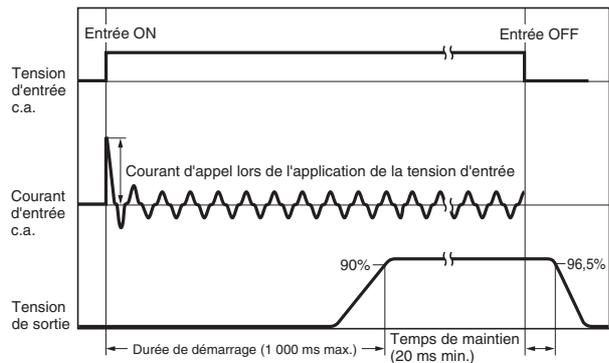
Tenez compte de la possibilité d'une surtension et concevez le système de sorte que la charge ne puisse être soumise à une tension excessive même si le circuit de retour de l'alimentation tombe en panne. Quand la tension atteint environ 130 % de la tension nominale ou plus, la tension de sortie est désactivée. Pour réinitialiser l'alimentation, mettez-la hors tension pendant au moins trois minutes, puis remettez-la sous tension.



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

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

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



■ Fonction d'alarme de sous-tension (indication et sortie) (S8VS-□□□24□□ uniquement)

La détection d'une chute de la tension de sortie déclenche en alternance, l'affichage d'une alarme (*RD I*) et la valeur de la sortie de sous tension. Il est possible de modifier la valeur prédéfinie de la tension de détection en mode Réglage

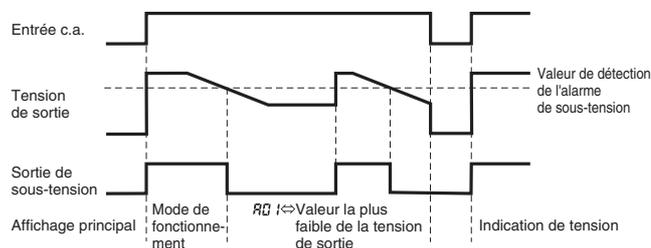
(de 18,5 à 27,5 V (18,5 à 26,3 V pour le S8VS-24024□□) par pas de 0,1 V. La valeur est fixée à 20,0 V pour le S8VS-06024□).

Par ailleurs, le transistor envoie une sortie ((11) borne de sortie de sous-tension (DC LOW) à un appareil externe pour avertir du défaut (sauf S8VS-06024□). (chute de tension de sortie = OFF, donc pas de continuité entre (11) borne de sortie de sous-tension (DC LOW) et (13) borne commune de sortie d'alarme)

Exemple : Sortie d'alarme quand la sortie de tension du S8VS-09024□□ est inférieure ou égale à la valeur de consigne (19,0 V)



- Remarque :**
1. Le fonctionnement commence environ trois secondes après l'alimentation en courant c.a.
 2. L'alarme ne s'affiche pas en mode Réglage.
 3. Appuyez sur (la touche Fonction (8)) après le retour de la tension de sortie pour réinitialiser l'indication de l'alarme.
 4. La fonction d'alarme de sous-tension surveille la tension de la borne de sortie de l'alimentation. Pour vérifier la tension avec précision, mesurez-la le plus proche possible de la charge.

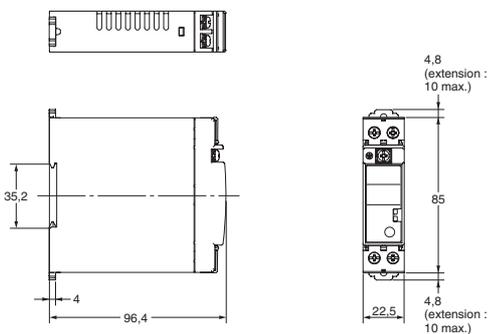
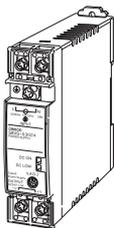


- Remarque :**
1. Le fonctionnement commence environ trois secondes après l'alimentation en courant c.a.
 2. La fonction d'alarme de sous-tension peut également se déclencher si l'interruption de l'entrée c.a. dure plus de 20 ms.

Dimensions

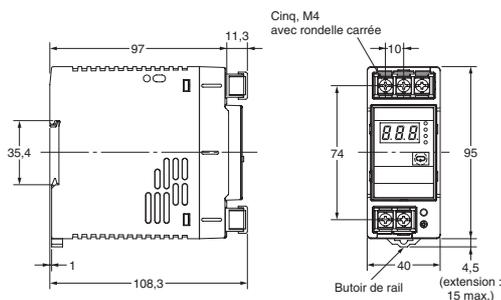
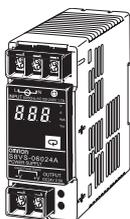
Remarque : Toutes les unités sont en millimètres, sauf indication contraire.

S8VS-015 (15-W)
S8VS-030 (30-W)



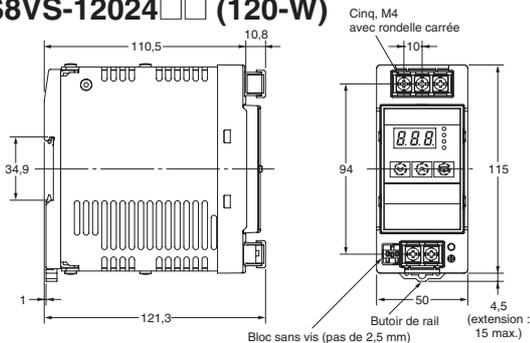
Remarque : L'illustration représente le modèle S8VS-03024.

S8VS-06024 (60-W)
S8VS-06024 (60-W)



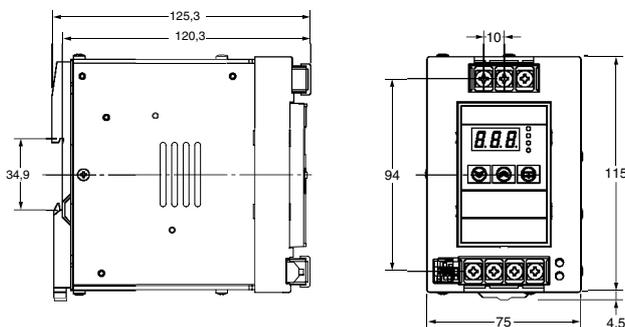
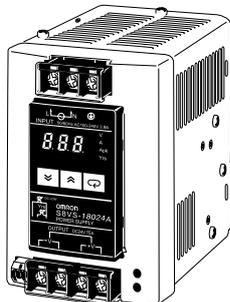
Remarque : L'illustration représente le modèle S8VS-06024A.

S8VS-09024 (90-W)/S8VS-12024 (120-W)
S8VS-09024 (90-W)/**S8VS-12024** (120-W)



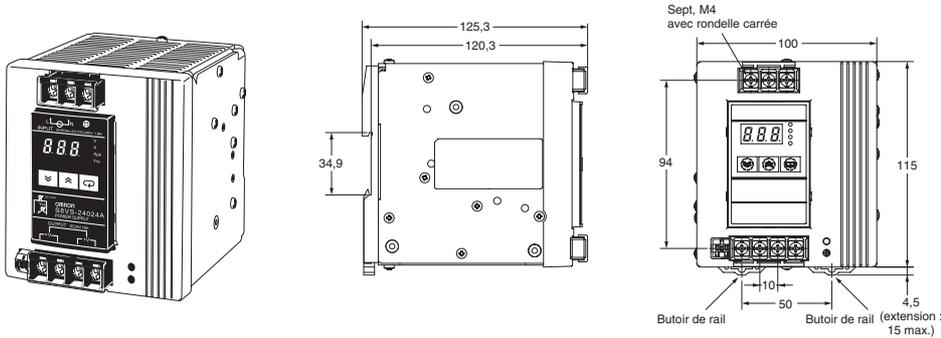
Remarque : L'illustration représente le modèle S8VS-12024A.

S8VS-18024 (180-W)
S8VS-18024 (180-W)



Remarque : L'illustration représente le modèle S8VS-18024A.

S8VS-24024 (240-W)
S8VS-24024□□ (240-W)



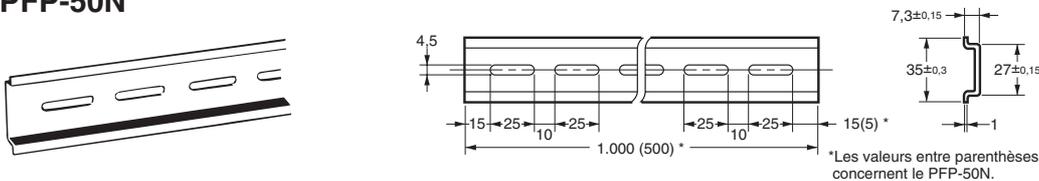
Remarque : L'illustration représente le modèle S8VS-24024A.

■ Rail DIN (à commander séparément)

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

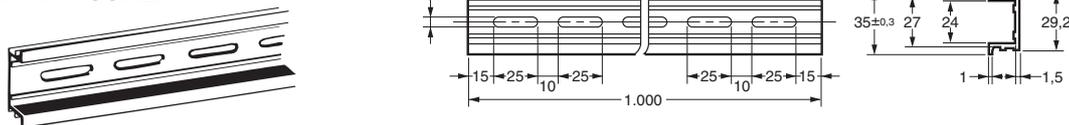
Rail de montage (matériau : aluminium)

PFP-100N
PFP-50N



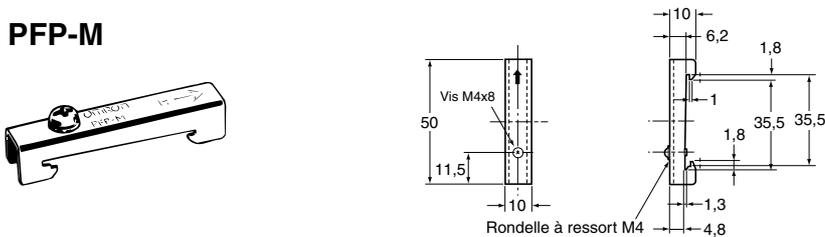
Rail de montage (matériau : aluminium)

PFP-100N2



Plaque terminale

PFP-M



Étriers de fixation

Nom	Modèle
Etrier de fixation pour montage latéral (modèles 15 et 30 W)	S82Y-VS30P
Etrier de fixation pour montage latéral (modèles 60, 90 et 120 W)	S82Y-VS10S
Etrier de fixation pour montage latéral (modèles 180 W)	S82Y-VS15S
Etrier de fixation pour montage latéral (modèles 240 W)	S82Y-VS20S
Etrier de fixation pour montage en façade (modèles 60, 90, 120, 180 et 240 W) (voir remarque)	S82Y-VS10F

Remarque : Deux sont requis pour le montage d'un modèle de 240 W.

Type	Modèle	Dimensions	Aspect
Etrier de montage latéral (modèles 15 W, 30 W)	S82Y-VS30P	<p>Remarque : 1. Direction de la section de retour : dans la courbe 2. Hauteur de la section de retour : 0,1 max. 3. Rayon de l'intérieur de la courbe : R2 4. Angle de la courbe : 90°±1°</p>	
Etrier de montage latéral (modèles 60, 90, 120 W)	S82Y-VS10S		<p>Montage à gauche Montage à droite</p>
Etrier de montage latéral (modèles 180 W)	S82Y-VS15S		<p>Montage à gauche</p> <p>*Montage à droite également possible.</p>
Etrier de montage latéral (modèles 240 W)	S82Y-VS20S		<p>Montage à gauche</p> <p>*Montage à droite également possible.</p>
Etrier à montage par l'avant (modèles 60, 90, 120, 180 et 240 W)	S82Y-VS10F		<p>(Pour les types 60, 80, 120, 180 W) (Pour le type 240 W)</p> <p>*Utilisez deux étriers S82Y-VS10F pour le type 240 W.</p>

Précautions de sécurité

⚠ ATTENTION

Une électrocution mineure, un incendie ou une défaillance du produit peuvent parfois se produire. Ne désassemblez pas, ne modifiez pas ou ne réparez pas vous-même le produit et touchez pas ses parties internes.



Des brûlures mineures peuvent parfois se produire. Ne touchez pas le produit quand il est sous tension ou juste après son arrêt.



Un incendie peut parfois se produire. Serrez les vis des bornes au couple spécifié (modèles 15 et 30 W : 0,8 à 1,0 N·m



Modèles 60, 90, 120, 180 et 240 W : 1,08 N·m).

Des blessures mineures par électrocution peuvent parfois se produire. Ne touchez à aucune borne lorsque l'appareil est sous tension. Fermez toujours le cache-bornes une fois le câblage effectué.



Une électrocution mineure, un incendie ou une défaillance du produit peuvent parfois se produire. Ne laissez pas de pièces métalliques, de conducteurs ou de copeaux métalliques fins ou copeaux résultant de l'installation pénétrer dans l'appareil.

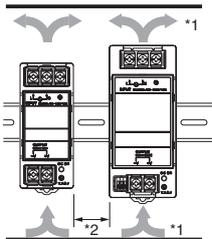


■ Précautions d'utilisation

Fixation

Prenez les mesures requises pour assurer une bonne dissipation de la chaleur et augmenter la fiabilité à long terme du produit. Assurez un espace de convection dans l'atmosphère autour des appareils lors du montage. N'utilisez pas l'alimentation dans des endroits où la température ambiante se situe en dehors des limites de la courbe de dérating.

Lors de la découpe de trous pour le montage, assurez-vous que les copeaux ne pénètrent pas dans les produits.



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

(modèles 15 W et 30 W)

Les erreurs de montage gênent la dissipation de la chaleur et peuvent parfois détériorer ou endommager les composants internes. Utilisez ce produit à l'intérieur de la courbe de dérating correspondant au sens de montage utilisé.

Utilisez un étrier de montage quand le produit est monté avec façade à l'horizontale.

La dissipation de chaleur en sera entravée. Quand le produit est monté avec façade à l'horizontale, placez toujours le côté portant l'étiquette vers le haut.

Assurez toujours un espace de 20 mm, que le montage soit horizontal ou avec façade à l'horizontale. Si vous ne disposez pas de 20 mm, laissez au moins 10 mm. Pour le montage façade horizontal des alimentations dans un bloc vertical, prévoyez au moins 75 mm entre les alimentations. Pour plus de détails, consultez *Courbe de dérating* à la page 8.

(modèles 60 W, 90 W, 120 W, 180 W et 240 W)

Les erreurs de montage gênent la dissipation de la chaleur et peuvent parfois détériorer ou endommager les composants internes. Utilisez uniquement la méthode de montage standard.

Câblage

Raccordez parfaitement la masse. Utilisez une borne de masse de protection stipulée dans les normes de sécurité. Un défaut de connexion de la masse peut provoquer une électrocution ou des dysfonctionnements.

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, de sorte que cette feuille n'entrave pas la dissipation de 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

Modèle	Câble toronné	Câble rigide
S8VS-03005	AWG18 à 14 (0,9 à 2,0 mm ²)	AWG18 à 16 (0,9 à 1,1 mm ²)
Autres modèles	AWG20 à 14 (0,5 à 2,0 mm ²)	AWG20 à 16 (0,5 à 1,1 mm ²)

Modèles 60 W, 90 W, 120 W, 180 W et 240 W

Modèle	Taille des fils recommandés	
	Pour la borne à vis	Pour la borne de sortie d'alarme
S8VS-06024□	AWG14 à 20 (section transversale 0,517 à 2,081 mm ²)	---
S8VS-09024□□ S8VS-12024□□ S8VS-18024□□ S8VS-24024□□	AWG14 à 18 (section transversale 0,823 à 2,081 mm ²)	AWG18 à 28 (section transversale 0,081 à 0,823mm ²)

Environnement d'installation

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

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

Vie en service

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

Conditions ambiantes de fonctionnement et stockage

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

N'utilisez pas l'alimentation dans des zones en dehors de la courbe de dérating sinon, les parties internes peuvent se détériorer ou être endommagées.

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.

Modèles S8VS-□□□24A□ uniquement

Afin de ne pas compromettre le fonctionnement de l'alimentation pendant le reste de sa vie en service, respectez les consignes suivantes lorsque vous souhaitez la stocker pendant une longue période.

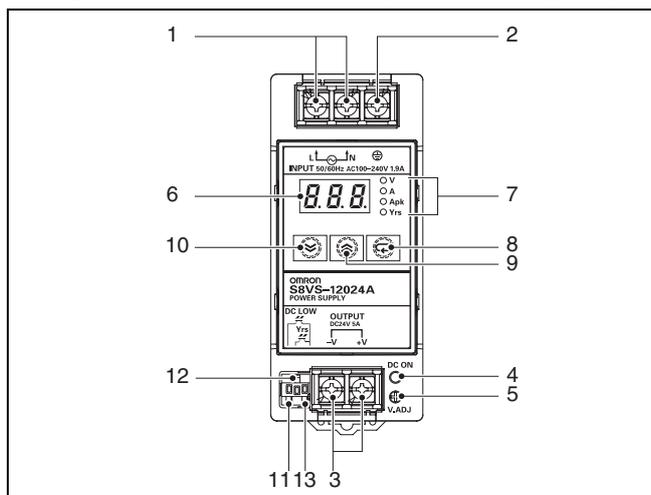
- Si le stockage doit durer plus de trois mois, placez-la dans une plage de température ambiante de -25 à +30°C et une plage d'humidité de 25 à 70 %.

Contrôle périodique (S8VS-09024□□, S8VS-12024□□, S8VS-18024□□ et S8VS-24024□□ uniquement)

Le déclenchement de l'alarme de la surveillance de la prévision de maintenance peut prendre de plusieurs années à plusieurs dizaines d'années en fonction des conditions de fonctionnement générales (S8VS-□□□24A□). La surveillance de la durée totale de fonctionnement (S8VS-□□□24B□) peut être d'un nombre d'années similaire à celui de la surveillance de la prévision de maintenance selon certains réglages. Si l'alimentation fonctionne pendant une longue durée, vérifiez périodiquement le bon fonctionnement de la sortie de la surveillance de la prévision de maintenance ((12) Yrs) ou de la sortie de la surveillance de la durée totale de fonctionnement ((12) Kh) en procédant comme suit.

1. Sélectionnez le mode opératoire.
2. Vérifiez que la sortie ((12) Yrs/kh) est activée (avec continuité entre (12) et (13)).
3. En mode de fonctionnement, appuyez **en même temps** sur la touche Bas  (10) et sur la touche Mode  (8) pendant au moins trois secondes. L'affichage principal (6) passe à "RD2". Une mention de sortie inactive ((12)Yrs/kh) (pas de continuité entre (12) et (13)) dans "RD2" indique un fonctionnement correct.
4. Relâchez les touches pour revenir à l'état normal.

Remarque : La sortie c.c. demeure activée pendant le contrôle périodique.



Protection contre la surintensité

Il peut arriver que composants internes se détériorent ou soient endommagés si l'état de court-circuit ou de surintensité se maintient pendant le fonctionnement.

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

Sortie d'alarme (S8VS-09024□□, S8VS-12024□□, S8VS-18024□□, S8VS-24024□□ uniquement)

Lorsque vous utilisez la sortie d'alarme, tenez suffisamment compte des valeurs nominales maximum, de la tension résiduelle et du courant de fuite.

Sortie transistor : NPN pour les modèles S8VS-□□□24□
PNP pour les modèles S8VS-□□□24□□

30 Vc.c. maxi., 50 mA mini.

Tension résiduelle ON : 2 V max.

Courant de fuite OFF : 0,1 mA max.

Mise en charge de la batterie

Si l faut raccorder une batterie comme charge, montez un circuit de contrôle des surintensités et un circuit de protection contre les surtensions.

Test de rigidité diélectrique

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

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.

Après l'ajustement de la tension de sortie, assurez-vous que la capacité de sortie ou le courant de sortie ne dépasse pas la capacité nominale de sortie ou le courant de sortie nominal.

Modèles 15 W, 30 W

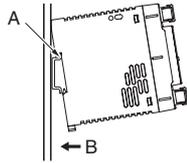
Si la tension de sortie est définie à une valeur inférieure à -10 %, la fonction d'alarme de sous-tension peut se déclencher.

Modèles 60 W, 90 W, 120 W, 180 W et 240 W

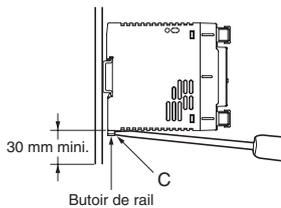
Si la tension de sortie est définie à une valeur inférieure à 20 V (le paramètre par défaut), la fonction d'alarme de sous-tension risque de se déclencher.

Montage sur rail DIN

Pour monter le module sur un rail DIN, crochetez la partie (A) du module sur le rail et appuyez 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.

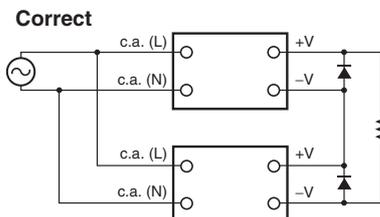


Fonctionnement en série

(modèle 24 V)

Il est possible de brancher deux alimentations en série.

La sortie de tension (\pm) peut être obtenue avec deux alimentations.



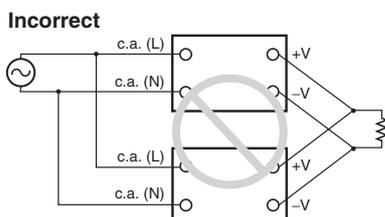
Remarque : 1. La diode est connectée comme illustrée dans la figure. Le court-circuitage de la charge génère une tension inverse dans l'alimentation. Cela risque de détériorer ou d'endommager l'alimentation. Connectez toujours la diode comme illustrée dans la figure. Choisissez une diode dont les valeurs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

Type	Diode Schottky
Rigidité diélectrique (V_{RRM})	Deux fois la tension de sortie nominale ou plus
Courant de passage (I_F)	Deux fois l'intensité de sortie nominale ou plus

- Bien qu'il soit possible de brancher en série des produits aux caractéristiques techniques différentes, le flux du courant dans la charge ne doit pas dépasser le courant de sortie nominal le plus faible.
- Le fonctionnement en série n'est pas possible avec les modèles de 5 V et 12 V.

Fonctionnement en parallèle

Le produit ne peut pas fonctionner en parallèle.



Absence de tension de sortie

La cause possible de l'absence de tension de sortie peut être que la protection contre la surintensité ou la surtension s'est déclenchée. La protection peut se déclencher si une pointe de tension, due à la foudre par exemple, se produit lors de la mise sous tension de l'alimentation.

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

- Contrôle de l'état de 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 ou contre les surtensions (sauf les modèles 15 W) : Coupez l'alimentation une fois et laissez-la sur OFF au moins 3 minutes. Remettez-la ensuite sous tension pour voir si le problème est résolu.

Circuits de suppression des harmoniques de courant

(modèles 120 W, 180 W et 240 W)

Un circuit de suppression d'harmoniques est intégré à l'alimentation. Ce circuit peut provoquer des parasites quand l'entrée est sur ON, mais cela ne durera que jusqu'à ce que les circuits internes se stabilisent et cela n'est pas le symptôme d'un problème dans le produit.

Remarques relatives à la garantie et aux applications

Lisez et comprenez ce catalogue

Veillez lire attentivement et comprendre ce catalogue avant d'acheter les produits. Consultez votre revendeur OMRON si vous avez des questions ou des commentaires.

Garantie et limitations de responsabilité

GARANTIE

La garantie exclusive d'OMRON est que les produits sont exempts de défauts et de vice de forme pendant une période d'un an (ou de toute autre période si spécifié) à compter de la date de vente par OMRON.

OMRON N'OFFRE AUCUNE GARANTIE NI ENGAGEMENT, EXPLICITE OU INDUITE, RELATIVE A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON, LA COMMERCIALISATION OU L'APTITUDE A UN OBJET PARTICULIER DES PRODUITS. TOUT ACQUEREUR OU UTILISATEUR RECONNAIT QUE LUI SEUL PEUT DETERMINER SI LES PRODUITS REPONDENT A L'USAGE AUQUEL ILS SONT DESTINES. OMRON DECLINE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE.

LIMITATIONS DE RESPONSABILITE

OMRON NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES SPECIFIQUES OU INDIRECTS, NI DES PERTES DE BENEFICES OU COMMERCIALES EN QUELCONQUE RAPPORT AVEC LES PRODUITS, QUE LES DOMMAGES AIENT UN FONDEMENT CONTRACTUEL, QU'ILS SOIENT FONDES SUR LA GARANTIE, LA NEGLIGENCE OU LA STRICTE RESPONSABILITE.

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

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

Considérations sur l'application

ADEQUATION AU BESOIN

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

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

Veillez noter et observer les interdictions d'utilisation applicables à ce produit.

NE JAMAIS UTILISER LES PRODUITS DANS LE CADRE D'UNE APPLICATION IMPLIQUANT UN RISQUE GRAVE POUR LA VIE OU LA PROPRIETE SANS VOUS ASSURER QUE LE SYSTEME DANS SON INTEGRALITE EST CONCU POUR GERER CES RISQUES ET QUE LES PRODUITS OMRON SONT CORRECTEMENT PARAMETRES ET INSTALLES POUR L'UTILISATION SOUHAITEE AU SEIN DE L'EQUIPEMENT OU DU SYSTEME COMPLET.

Dénégations de responsabilité

DONNEES TECHNIQUES

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

MODIFICATION DES SPECIFICATIONS

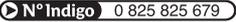
Les spécifications et accessoires des produits peuvent changer à tout moment pour motif d'amélioration des produits ou pour d'autres raisons. Prenez contact avec votre représentant OMRON pour obtenir confirmation des spécifications des produits achetés.

DIMENSIONS ET POIDS

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

Cat. No. T030-FR1-02

Le produit étant sans cesse amélioré, ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

FRANCE
Omron Electronics S.a.r.l.
14, rue de Lisbonne
93110 ROSNY SOUS BOIS
 0 825 825 679
Tél. : + 33 1 56 63 70 00
Fax : + 33 1 48 55 90 86
www.omron.fr

BELGIQUE
Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden
Tél: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

SUISSE
Omron Electronics AG
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch
Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75