

Alimentation à découpage S82K

Alimentation à montage sur rail DIN avec une large plage de puissances allant de 3 à 240 W

- Large plage de puissances : 3 à 240 W
- Large plage de tensions d'alimentation c.a. : 100 à 240 V sur un module.
- Fonction d'alarme de sous-tension (voyant) intégrée en standard. (Pour les modèles 240 W, ne s'applique qu'aux modèles "-T".) Modèles 90 et 100 W possédant une sortie alarme normalisée.
- Pour un câblage facile et sûr, les bornes d'entrée et de sortie sont séparées sur le côté supérieur et inférieur du boîtier.
- Nombreuses paires de sortie par borne ; Trois paires pour les modèles 90, 100 et 240 W Deux paires pour les modèles 30 et 50 W
- Brnie avec protection des doigts sûr avec capot conformément à VDE0106/P100.
- Conforme à la norme EN50081-1 pour une utilisation universelle dans un environnement sujet à des conditions d'EMI (sauf pour les modèles 240 W), outre la conformité à EN50082-2 pour une utilisation dans un environnement EMS quelconque.
- Les sorties c.c. sont conformes à EN55022 classe A, permettant donc une utilisation dans tout environnement sujet aux EMI avec les filtres externes recommandés (modèles 3 à 100 W).
- Conforme à EN61000-3-2 (limite des émissions d'harmoniques de courant) avec CFP pour les modèles 90, 100 et 240 W.
- Fonctionnement en parallèle (modèles 100 et 240 W).
- Homologuée Classe 2 (à l'exception des modèles 240 W et 7,5 W à double sortie).
- Homologuées vis-à-vis de différentes normes internationales de sécurité pour les équipements de contrôle industriel et les équipements d'informatique industrielle (ITE/TE), outre d'autres homologation importantes.
- Manuel d'utilisation fourni en six langues.



Désignation

■ Légende

S82K -

1 2 3 4

1. Correction du facteur de puissance

Aucun : Non
P : Oui

2. Puissances nominales

003: 3 W
007: 7,5 W
015: 15 W
030: 30 W
050: 50 W
090: 90 W
100: 100 W
240: 240 W

3. Tension de sortie

05: +5 V c.c.
12: +12 V c.c.
15: +15 V c.c.
24: +24 V c.c.
27: ±12 V c.c.
28: ±15 V c.c.

4. Voyant/sortie d'alarme en cas de sous-tension

<Pour les modèles 3 à 100 W>
Aucun : Oui
<Pour les modèles 240 W>
Aucun : Non
T : Oui

Références

■ Liste des modèles

Puissances nominales	Tension de sortie	Courant de sortie	Configuration fonctionnelle			Modèles							
			Sortie	Voyant/sortie d'alarme de sous-tension	CFP								
3 W	5 V	0,6 A	Sortie simple	Oui	Non	S82K-00305							
	12 V	0,25 A				S82K-00312							
	15 V	0,2 A				S82K-00315							
	24 V	0,13 A				S82K-00324							
7,5 W	5 V	1,5 A				Sortie double	Oui	Non	S82K-00705				
	12 V	0,6 A							S82K-00712				
	15 V	0,5 A							S82K-00715				
	24 V	0,3 A							S82K-00724				
	+V12/-V12	0,3 A/0,2 A							S82K-00727				
	+V15/-V15	0,2 A/0,2 A							S82K-00728				
15 W	5 V	2,5 A				Sortie simple	Oui	Non	S82K-01505				
	12 V	1,2 A							S82K-01512				
	24 V	0,6 A	S82K-01524										
30 W	5 V	5,0 A	Sortie simple	Oui	Non				S82K-03005 (voir remarque 1)				
	12 V	2,5 A							S82K-03012				
	24 V	1,3 A							S82K-03024				
50 W	24 V	2,1 A							Sortie simple	Oui	Non	S82K-05024	
90 W	24 V	3,75 A										Oui	S82K-P09024
100 W	24 V	4,2 A (voir remarque 2)										Non (voir remarque 4)	S82K-09024
												Oui	S82K-P10024
240 W	24 V	10 A (voir remarque 3)										Non (voir remarque 4)	S82K-10024
												Non	S82K-24024T
						Non	Oui	S82K-P24024					
							Non	S82K-24024					

Remarque : 1. La puissance de sortie de S82K-03005 est de 25 W.

2. Le courant de sortie en cas de fonctionnement en parallèle est de 3,78 A.
3. Le courant de sortie en cas de fonctionnement en parallèle est de 9 A.
4. Conforme à EN61000-3-2 A14

■ Accessoires (commande séparée)

Rail de montage	50 cm (l) × 7,3 mm (é)	PFP-50N
	1 m (l) × 7,3 mm (é)	PFP-100N
	1 m (l) × 16 mm (é)	PFP-100N2
Filtre antiparasite	pour modèles 3 à 50 W	S82Y-JF3-N
	pour modèles 90 et 100 W	S82Y-JF6-N

Caractéristiques techniques

■ Valeurs nominales/caractéristiques

modèles 3 à 240 W sans CFP

Elément			Sortie simple		Sorties doubles	Sortie simple					
			3 W	7,5 W	7,5 W	15 W	30 W	50 W	90 W	100 W	240 W
Rendement (typique)			60 % à 80 % (varie en fonction des spécifications.)								
Entrée	Tension (voir remarque 1)	c.a.	100 à 240 V (85 à 264 V)					100 V (85 à 132 V)/ 200 V (170 à 264 V) sélectionnable		100 V (85 à 132 V)/ 200 V (170 à 253 V) sélectionnable	
		c.c.	90 à 350 V (voir remarque 2)			Impossible					
Fréquence			50/60 Hz (47 à 450 Hz)								
Courant (voir remarque 3)	Alimentation 100 V	Alimentation 200 V	0,15 A max.	0,25 A max.		0,45 A max.	0,9 A max.	1,3 A max.	2,5 A max.		5,5 A max.
					0,25 A max.	0,6 A max.	0,8 A max.	1,5 A max.		3,5 A max.	
Facteur de puissance			---								
Courant de fuite (voir remarque 3)	Alimentation 100 V	Alimentation 200 V	0,5 mA maximum								
			1 mA maximum								
Courant d'appel (voir remarque 3)	Alimentation 100 V	Alimentation 200 V	15 A max.			25 A max.					
			30 A max.			50 A max.					
Filtre antiparasite			Oui								

Remarque : 1. L'utilisation d'une alimentation en tension continue ne respecte pas les conditions d'homologation ou de conformité aux normes de sécurité applicables.

2. Utilisez les modèles 7,5 W à sortie unique sous une charge de 90 % maximum si l'intervalle de tension d'alimentation est entre 90 et 110 V c.c..

3. Défini sous une charge de 100 % et la tension d'alimentation nominale (100 ou 200 V c.a.).

modèles 3 à 240 W sans CFP

Élément	Sortie simple		Sorties doubles	Sortie simple						
	3 W	7,5 W		7,5 W	15 W	30 W	50 W	90 W	100 W	240 W
Sortie (voir remarque 2)	Intervalle de réglage de la tension	±10 % (V.ADJ)		Impossible (voir remarque 3)	±10 % (V.ADJ); -10 % à 15 % pour S82K-03012/-03024/-05024					
	Ondulation (voir remarque 1)	2 % (c-c) max.								
	Influence des variations d'alimentation	0,5 % max. (de 85 à 264 V c.a., charge de 100 %)				0,5 % max. (de 85 à 132 V c.a./170 à 264 V c.a. en entrée, charge de 100 %)		0,5 % max. (de 85 à 132 V c.a./170 à 253 V c.a. en entrée, charge de 100 %)		
	Influence de la variation de charge	1,5 % max. (charge de 0 à 100 %)	+V: 1,5 % max. -V: 3 % max. (charge de 0 à 100 %)	1,5 % max. (charge de 0 à 100 %)				1,5 % max. (charge de 10 à 100 %)		
	Influence des variations de température (voir remarque 1)	0,05 %/°C max.								
	Délai de démarrage	100 ms max. (jusqu'à 90 % de la tension de sortie pour des valeurs nominales en entrée et en sortie)					200 ms maximum		300 ms maximum	
	Temps de maintien (voir remarque 1)	20 ms min.								
Fonctions supplémentaires	Protection contre les surcharges	105 % à 160 % du courant de charge nominal, chute L inversée, réinitialisation automatique (voir remarque 4)	105 % à 250 % du courant de charge nominal, chute L inversée, réinitialisation automatique	105 % à 160 % du courant de charge nominal, chute L inversée, réinitialisation automatique (modèles 30 W, 50 W : chute L inversée, intermittente, réinitialisation automatique)		101 % à 111 % du courant de charge nominal, chute L inversée, réinitialisation automatique (voir remarque 5)		105 % à 160 % du courant de charge nominal, chute L inversée, réinitialisation automatique		
	Protection contre les surtensions (voir remarque 6)	Non							S82K-24024T uniquement	
	Alarme de sous-tension par voyant (voyant DC LOW)	Oui (couleur : rouge)							S82K-24024T uniquement	
	Sortie d'alarme de sous-tension (sortie DC LOW)	Non					Oui		S82K-24024T uniquement	
	Fonctionnement en parallèle	Impossible						Possible (2 modules max.) (voir remarque 7)		

- Remarque :**
- Défini sous une charge de 100 % et la tension d'alimentation nominale (100 ou 200 V c.a.).
 - La spécification de sortie est définie aux bornes de sortie d'alimentation.
 - Le réglage de la tension de sortie doit être dans la plage suivante :
+V : ±1 % de la valeur nominale
-V : ±5 % de la tension nominale :
 - Lors de l'utilisation de modèles 7,5 W à sortie simple dans une plage de tension d'alimentation comprise entre 90 et 110 V c.c., la fonction de protection se déclenche pour un courant compris entre 95 % et 160 % du courant de charge nominal.
 - Lorsque la température ambiante dépasse 25°C, la fonction de protection se déclenche pour un courant compris entre 92 % et 111 % du courant de charge nominal.
 - Type de coupe-circuit. Pour réinitialiser, coupez l'alimentation d'entrée, attendez une minute puis réappliquez la tension d'alimentation.
 - Le fonctionnement en parallèle est configuré à l'aide du commutateur de sélection de fonctionnement parallèle/simple. (Cette configuration n'est pas requise sur les modèles S82K-10024.)

Modèles 3 à 240 W sans CFP

Elément	Sortie simple		Sorties doubles	Sortie simple					
	3 W	7,5 W		7,5 W	15 W	30 W	50 W	90 W	100 W
Autres	Température ambiante	Fonctionnement :: voir la courbe de restriction d'emploi dans la <i>section Données techniques</i> (sans condensation ni givrage) Stockage : -25°C à 65°C (sans condensation ni givrage)							
	Humidité ambiante relative	Fonctionnement : 25 % à 85 % Stockage : 25 % à 90 %							
	Rigidité diélectrique	3 000 V c.a. à 50/60 Hz pendant 1 min (entre toutes les entrées et sorties) 2 000 V C.A. à 50/60 Hz pendant 1 min (entre toutes les entrées et la borne de masse) 1 000 V C.A. à 50/60 Hz pendant 1 min (entre toutes les sorties et la borne de masse) Courant d'alarme : 10 mA (modèles 3 à 7,5 W) 20 mA (modèles 15 à 100 W) 25 mA (modèles 240 W)							
	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	Dysfonctionnement : 10 à 55 Hz, 0,375 amplitude simple pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z						Dysfonctionnement : 10 à 55 Hz, 0,15 mm amplitude simple pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z	
	Résistance aux chocs	Dysfonctionnement : 300 m/s ² , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z							
	Couple de serrage des vis	0,74 N • max. (voir remarque 2)							
	Voyant de sortie	Oui (vert)							
	Interférences électromagnétiques (voir remarque 1)	Conforme FCC classe B					Conforme FCC classe A		
	CEM (voir remarque 3)	<p><u>Modèles 3 à 100 W</u> (EMI) : EN50081-1 Emission boîtier : EN55022 classe B (équivalent à EN55011 classe B) Rayonnement c.a. : EN55022 classe B (équivalent à EN55011 classe B) Emission sorties : EN55022 classe A (avec le filtre en option recommandé) (voir remarque 3)</p> <p><u>Modèles 240 W</u> (EMI) : EN50081-2 Rayonnement boîtier : EN55011 classe A Rayonnement c.a. : EN55011 classe A</p> <p><u>Commun à tous les modèles</u> (EMS) : EN50082-2 Immunité ESD : EN61000-4-2: décharge de contact 4 kV (niveau 2) décharge dans l'air 8 kV (niveau 3) Immunité éclatement : EN61000-4-4 : 2 kV sur les fils d'alimentation (niveau 3) 2 kV sur les fils de sortie (niveau 4) Immunité surtension : EN61000-4-5 : 2 kV entre fils (sauf pour les modèles 240 W) 4 kV entre fil et borne de masse (à l'exception des modèles 240 W)</p>							
Homologations	Classe 2 (UL 1310)/Classe 2 (CSA C22.2 N° 950) (voir remarques 4 et 5) UL 508 (liste)/1950 CSA C22.2 N°14/N°950, EN50178 (VDE0160), EN60950 Conforme à VDE0106/P100						UL 508 (liste)/1012 CSA C22.2 N°14, CSA E.B. 1402C, EN50178 (VDE0160), EN60950 Conforme à VDE0106/P100		
Poids	150 g max.		260 g max.	380 g max.	400 g max.	600 g max.		1 800 g max.	

- Remarque :**
- Défini sous une charge de 100 % et la tension d'alimentation nominale (100 ou 200 V c.a.).
 - N'appuyez pas sur le bornier avec une force supérieure à 75 N pendant le serrage des bornes.
 - Pour garantir les normes d'émission, il faut utiliser un filtre anti-parasites placé au plus près sur les fils de sortie. (modèles 3 à 50 W : modèles S82Y-JF3-N, 90 et 100 W : S82Y-JF6-N)
 - Les modèles autres que les modèles à sortie double satisfont aux exigences de la Classe 2.
 - Pour répondre aux exigences de la classe 2 avec un modèle 100 W, un fusible ou un coupe-circuit UL ou CSA d'un calibre de 4,2 A max. doit être placé en série avec la charge à raccorder à l'alimentation. Ce n'est qu'alors que la sortie de l'alimentation peut être considérée comme conforme à la Classe 2.

Alimentation

modèles 90 /100 /240 W avec CFP (modèles S82K-P□□□24)

Élément		Sortie simple			
		90 W	100 W	240 W	
Rendement (typique)		60 % à 80 % (varie en fonction des spécifications.)			
Entrée	Tension	100 V (85 à 132 V c.a.)/200 V (170 à 264 V c.a.) sélectionnable		100 à 230 V (85 à 253 V c.a.)	
	Fréquence	50/60 Hz (47 à 63 Hz)			
	Courant (voir remarque 1)	Alimentation 100 V	2,5 A max.		4 A max.
		Alimentation 200 V	1,0 A max.		2 A max.
	Facteur de puissance	Alimentation 100 V	---		0,95 min.
		Alimentation 200 V	0,7 min.		0,95 min.
	Courant de fuite (voir remarque 1)	Alimentation 100 V	0,5 mA maximum		
		Alimentation 200 V	1 mA maximum		
Courant d'appel (voir remarque 1)	Alimentation 100 V	25 A max.			
	Alimentation 200 V	50 A max.			
Filtre antibruit	Oui				
Sortie (voir remarque 2)	Plage de réglage de la tension	±10 % (V.ADJ)			
	Ondulation (voir remarque 1)	2 % (c-c) max.			
	Influence des variations d'alimentation	0,5 % max. (de 85 à 132 V c.a./170 à 264 V c.a. en entrée, charge de 100 %)		0,5 % max. (de 85 à 253 V c.a., charge de 100 %)	
	Influence des variations de charge	1,5 % max. (0 à 100 % de charge)		1,5 % max. (10 à 100 % de charge)	
	Variations de température	0,05 %/°C max.			
	Temps de démarrage	200 ms maximum		1 000 ms maximum	
	Temps de maintien (voir remarque 1)	20 ms min.			
Fonctions supplémentaires	Protection contre les surcharges	101 % à 111 % du courant de charge nominal, chute L inversée, réinitialisation automatique (voir remarque 3)	105 % à 160 % du courant de charge nominal, chute L inversée, réinitialisation automatique		
	Protection contre les surtensions	Non			
	Voyant d'alarme de sous-tension	Oui (couleur : rouge)		Non	
	Sortie d'alarme de sous-tension	Oui		Non	
	Fonctionnement en parallèle	Impossible		Possible (2 modules max.) (voir remarque 4)	

- Remarque :**
- Défini sous une charge de 100 % et la tension d'alimentation nominale (100 ou 200 V c.a.).
 - La spécification de sortie est définie aux bornes de sortie d'alimentation.
 - Lorsque la température ambiante dépasse 25°C, la fonction de protection se déclenche pour un courant compris entre 92 % et 111 % du courant de charge nominal.
 - Le fonctionnement en parallèle est configuré à l'aide du commutateur de sélection de fonctionnement parallèle/simple.

Modèles 90 /100 /240 W avec CFP (modèles S82K-P□□□24)

Elément		Sortie simple		
		90 W	100 W	240 W
Autres	Température ambiante	Fonctionnement : voir la courbe de dérating dans la section Données techniques (sans condensation ni givrage) Stockage : -25°C à 65°C (sans condensation ni givrage)		
	Humidité ambiante relative	Fonctionnement : 25 % à 85 % Stockage : 25 % à 90 %		
	Rigidité diélectrique	3 000 V c.a. à 50/60 Hz pendant 1 min (entre toutes les entrées et sorties) 2 000 V c.a. à 50/60 Hz pendant 1 min (entre toutes les entrées et la borne de masse) 1 000 V c.a. à 50/60 Hz pendant 1 min (entre toutes les sorties et la borne de masse) Courant d'alarme : 20 mA (modèles 90 et 100 W) 25 mA (modèles 240 W)		
	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	Dysfonctionnement : 10 à 55 Hz, 0,375 mm amplitude simple pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z		Dysfonctionnement : 10 à 55 Hz, 0,15 amplitude simple pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z
	Résistance aux chocs	Dysfonctionnement : 150 m/s ² , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z		Dysfonctionnement : 300 m/s ² , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z
	Couple de serrage des vis	0,74 N • max. (voir remarque 2)		
	Voyant de sortie	Oui (vert)		
	Interférences électromagnétiques (voir remarque 1)	Conforme FCC classe A		
	CEM (voir remarques 3, 4)	<p><u>Modèles 90, 100 W</u> (EMI) : EN50081-1 Harmoniques de courant : EN61000-3-2 (alimentation 200 V c.a. uniquement) Emission boîtier : EN55022 classe B Rayonnement c.a. : EN55022 classe B Ports de sorties d'émissions : EN55022 classe A (avec le filtre en option recommandé) (voir remarque 3)</p> <p><u>Modèle 240 W</u> (EMI) : EN50081-2 Harmoniques de courant : EN61000-3-2 Emission boîtier : EN55011 classe A (voir remarque 4) Rayonnement c.a. : EN55011 classe A</p> <p><u>Commun à tous les modèles</u> (EMS) : EN50082-2 Immunité ESD : EN61000-4-2: décharge de contact 4 kV (niveau 2) décharge dans l'air 8 kV (niveau 3) Immunité salve: EN61000-4-4 : 2 kV sur les fils d'alimentation (niveau 3) 2 kV sur les fils de sortie (niveau 4) Immunité surtension : EN61000-4-5 : 2 kV entre fils (sauf pour les modèles 240 W) 4 kV entre fil et borne de masse (à l'exception des modèles 240 W)</p>		
Homologations	Classe 2 (UL1310)/Classe 2 (CSA C22.2 N° 950) (voir remarque 5) UL508 (Liste)/1950 CSA C22.2 N° 14 14/N° 950, EN50178 (VDE0160), EN60950 Conforme à VDE0106/P100		UL508 (liste)/1012 CSA C22.2 N° 14 14/E.B. 1402C, EN50178 (VDE0160), EN60950, conforme à VDE0106/P100	
Poids	1 000 g max.		2 200 g max.	

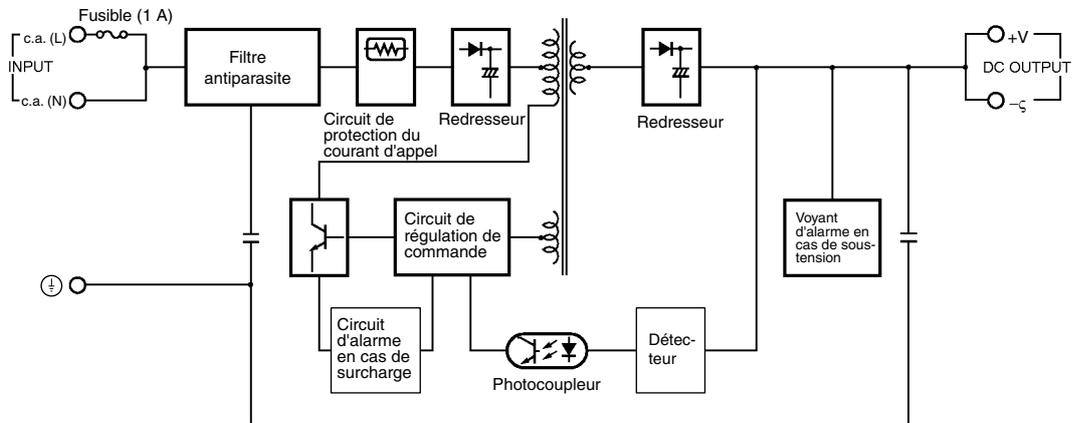
- Remarque :**
- Défini sous une charge de 100 % et la tension d'alimentation nominale (100 ou 200 V c.a.).
 - N'appuyez pas sur le bornier avec une force supérieure à 75 N pendant le serrage des bornes.
 - Pour garantir les normes d'émission boîtier, il faut utiliser un filtre anti-parasites placé au plus près sur les fils de sortie. (modèles 90 et 100 W : S82Y-JF6-N)
 - Pour garantir les normes d'émission boîtier, il faut placer un anneau de ferrite sur tous les câbles.
 - Pour répondre aux exigences de la classe 2 avec un modèle 100 W, un fusible ou un coupe-circuit UL ou CSA d'un calibre de 4,2 A max. doit être placé en série avec la charge à raccorder à l'alimentation. Dans ces conditions seulement la sortie de l'alimentation peut être considérée comme conforme à la classe 2.

Connexions

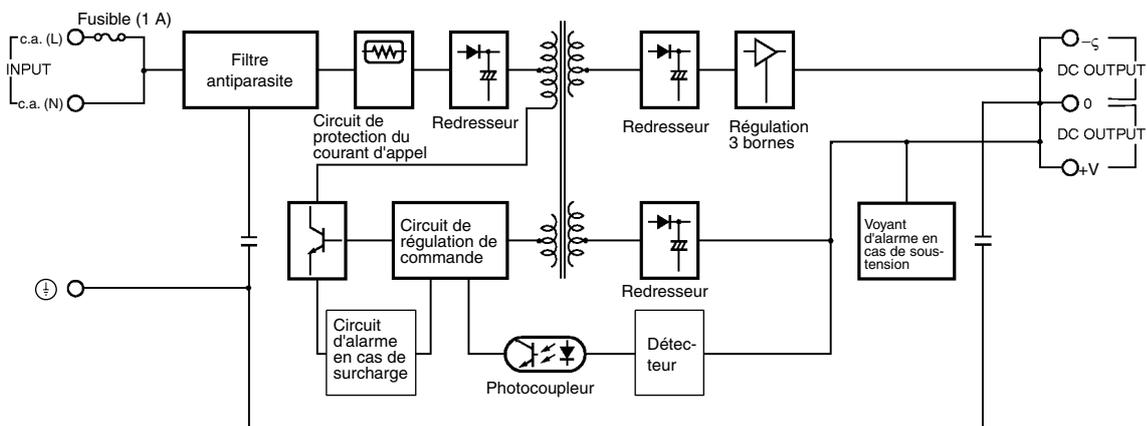
■ Schémas

S82K-003□□ (3 W)

S82K-007□□ (7,5 W, sortie unique)



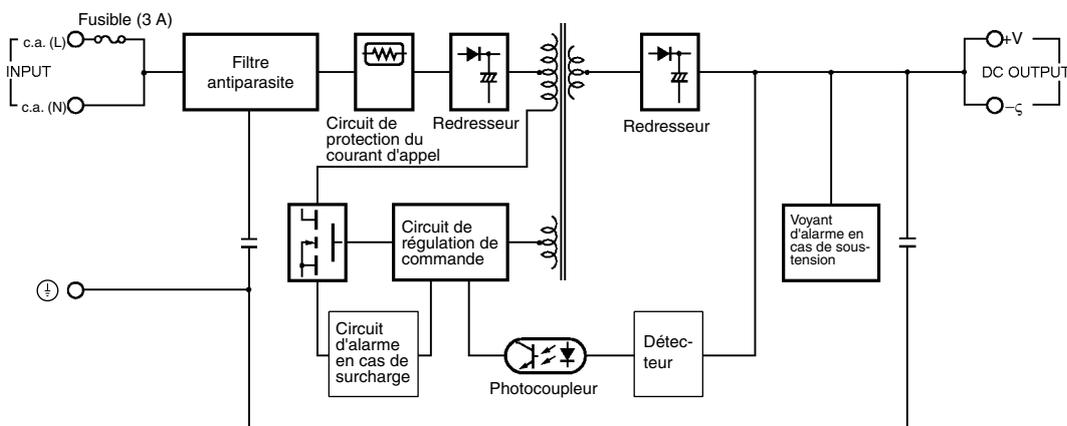
S82K-007□□ (7,5 W, sortie double)



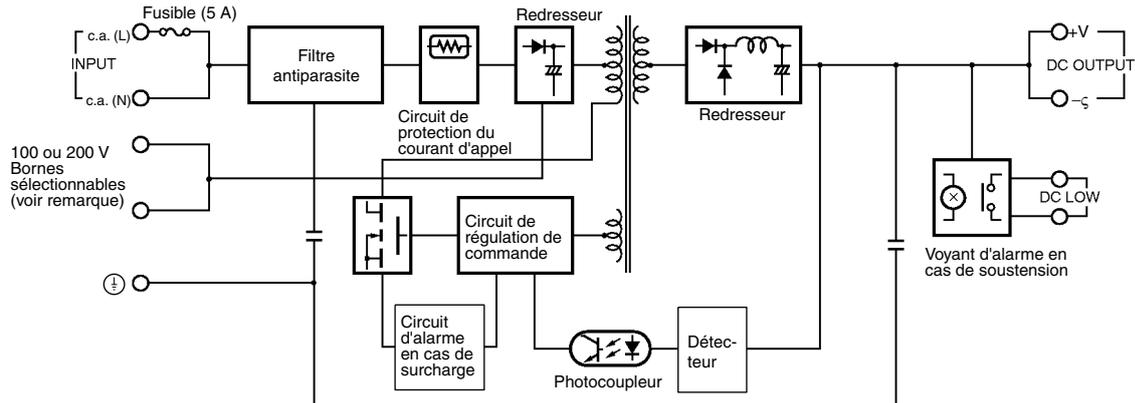
S82K-015□□ (15 W)

S82K-030□□ (30 W)

S82K-05024 (50 W)

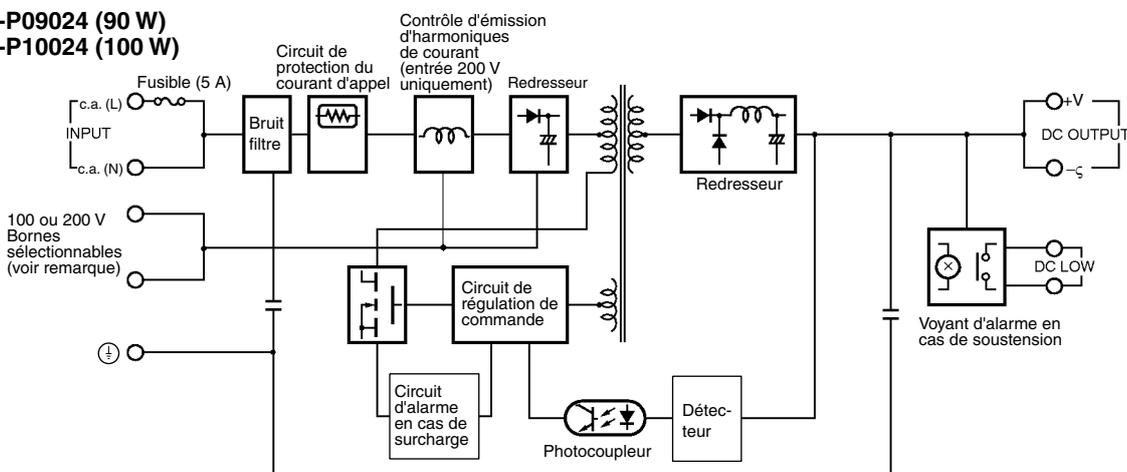


**S82K-09024 (90 W)
S82K-10024 (100 W)**



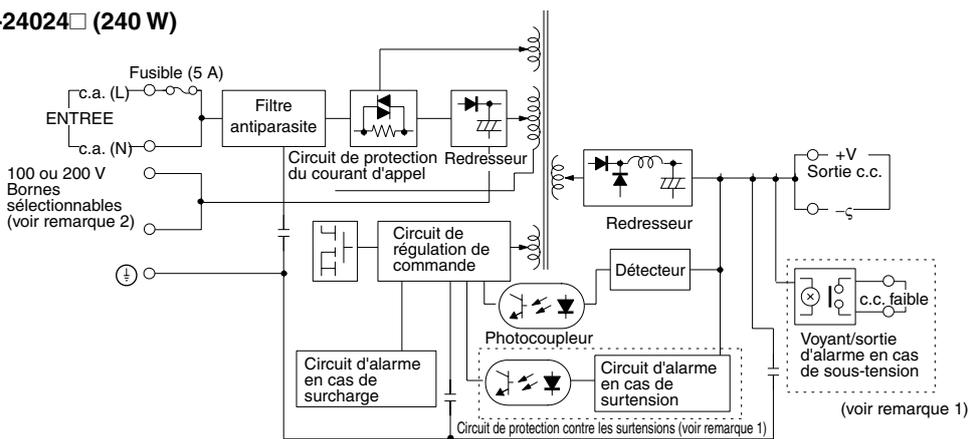
Remarque : Utilisez le cavalier pour court-circuiter les bornes 7 et 8 afin de sélectionner une tension de 100 à 120 V c.a. et retirez-le pour sélectionner une tension de 200 à 240 V c.a.

**K-P09024 (90 W)
K-P10024 (100 W)**



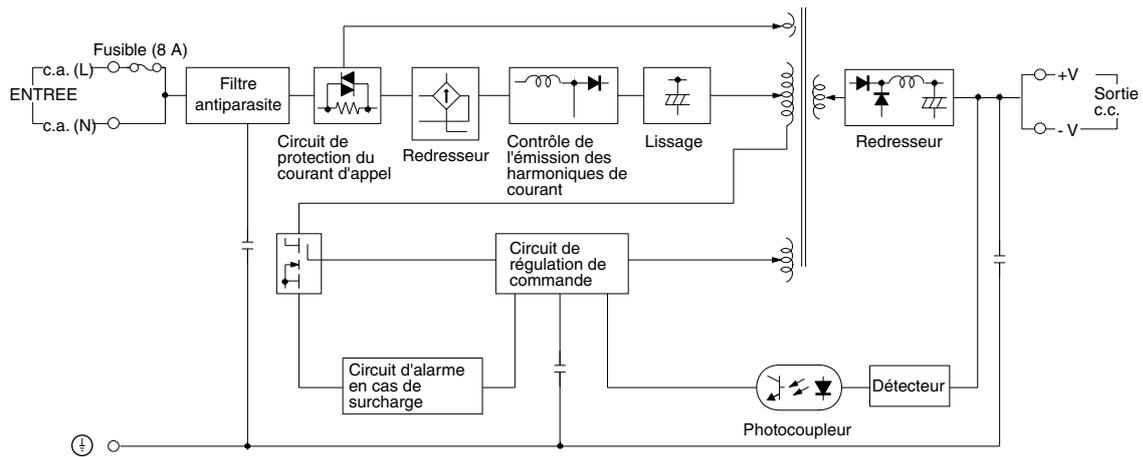
Remarque : Utilisez le cavalier pour court-circuiter les bornes 7 et 8 afin de sélectionner une tension de 100 à 120 V c.a. et retirez-le pour sélectionner une tension de 200 à 240 V c.a.

S82K-24024 (240 W)



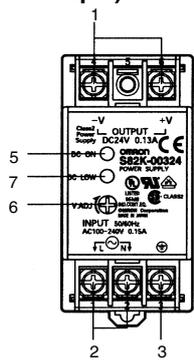
- Remarque :**
1. Le circuit de protection contre les surtensions et le voyant d'alarme en cas de sous-tension ne sont offerts que sur le modèle S82K-24024T.
 2. Utilisez le cavalier pour court-circuiter les bornes 7 et 8 afin de sélectionner une tension de 100 à 120 V c.a. et retirez-le pour sélectionner une tension de 200 à 230 V c.a.

S82K-P24024 (240 W)

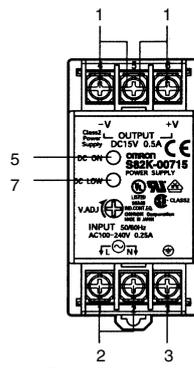


Installation

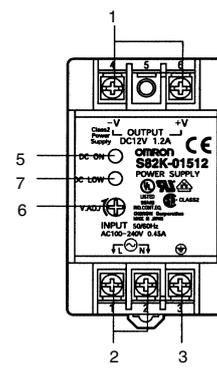
S82K-003□□/S82K-007□□
(Sortie simple)



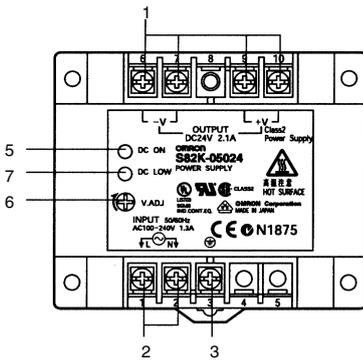
S82K-007□□ (sortie double)



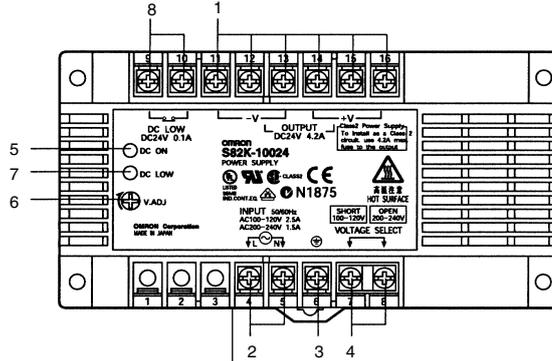
S82K-015□□



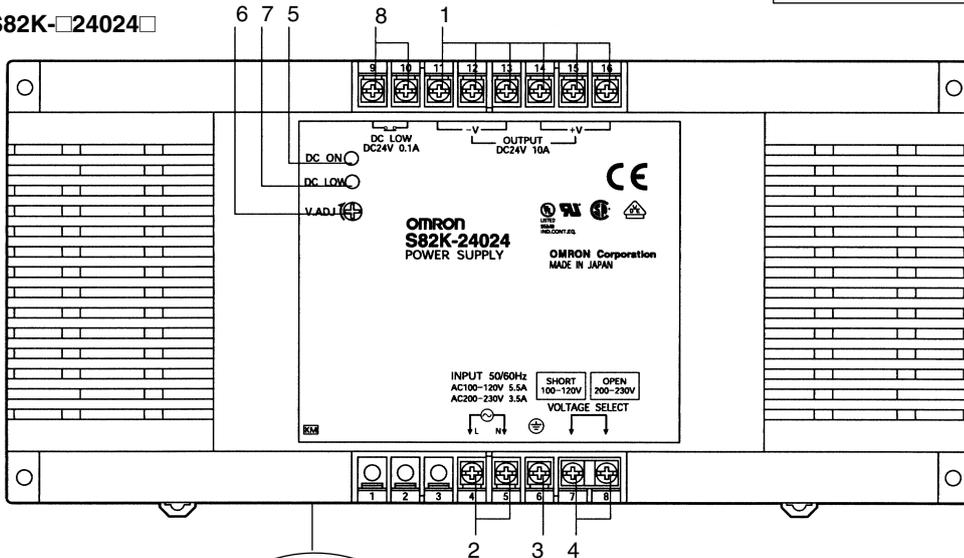
S82K-030□□/S82K-05024



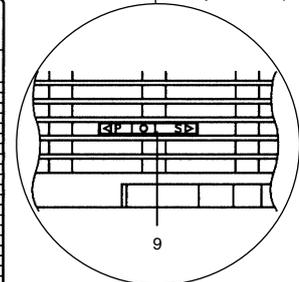
S82K-□09024/S82K-□10024



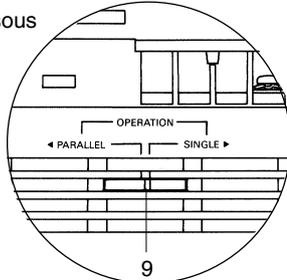
S82K-□24024



Vue de dessous
(pour S82K-P10024
uniquement)



Vue de dessous



1. **Bornes de sortie c.c.** Raccordez à ces bornes les fils allant vers la charge.
2. **Bornes d'entrée :** Raccordez les fils d'alimentation à ces bornes.
3. **Bornier de masse (GR) :** Raccordez le câble de masse à cette borne.
4. **Bornes de sélection de la tension d'entrée :** Sélectionnez la tension d'entrée de 100 V ou 200 V.
5. **Voyant de sortie (DC ON) :** S'allume lorsque la sortie en courant continu (c.c.) est active.
6. **Réglage de la tension de sortie (V.ADJ) :** Il est possible d'augmenter ou de diminuer la tension de sortie.
7. **Voyant d'alarme en cas de sous-tension (DC LOW) :** Sur les modèles à l'exception de S82K-24024 et S82K-P24024.
8. **Sortie d'alarme en cas de sous-tension (DC LOW) :** Modèles S82K-□09024/□10024/24024T uniquement.
9. **Sélecteur de fonctionnement parallèle/simple :** Configurez sur "PARALLEL" ou "P" pour un fonctionnement en parallèle.

Fonctionnement

■ Voyant d'alarme de sous-tension et fonction de sortie d'alarme (Tous modèles, à l'exception de S82K-24024/P24024)

Si la tension de sortie sur la borne de sortie descend à une valeur comprise entre 75 % et 90 % de la tension nominale, le voyant rouge de la S82K (voyant DC LOW) s'allume. Dans le cas de la S82K-□09024/□10024/24024T, une alarme de chute de tension sera produite en sortie grâce au relais présent sur ces modèles (sortie DC LOW).

Remarque : Cette fonction détecte la tension sur la borne de sortie de l'alimentation. Pour vérifier la tension de sortie précise, mesurez la tension au niveau de la borne de la charge.

Voyant	Tension	Fonctionnement de la sortie de □09024/□10024/ 24024T (sortie DC LOW) (voir remarque 2)
Vert : ● c.c. actif Rouge : ○ c.c. faible	Si la tension sur la borne de sortie est supérieure à 82 % de la tension nominale et que le fonctionnement est normal, le voyant vert est allumé et le voyant rouge éteint.	
Vert : ● c.c. actif (voir remarque 1) Rouge : ● c.c. faible	Si la tension sur la borne de sortie descend en dessous de 82 % de la tension nominale, le voyant rouge s'allume. (Voir remarque 3.)	
Vert : ○ c.c. actif Rouge : ○ c.c. faible	Si la tension sur la borne de sortie s'approche de 0 V, les deux voyants vert et rouge sont éteints.	

- Remarque :**
1. Plus la tension sur la borne de sortie diminue, plus les deux voyants vert et rouge sont sombres.
 2. Les contacts du relais ont une capacité de 0,1 A à 24 V c.c.
 3. Le voyant rouge s'allume en premier à une tension comprise entre 75 % et 90 % de la tension nominale.

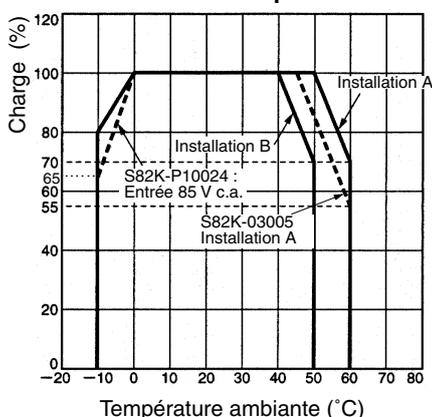
Données techniques

■ Valeur de référence.

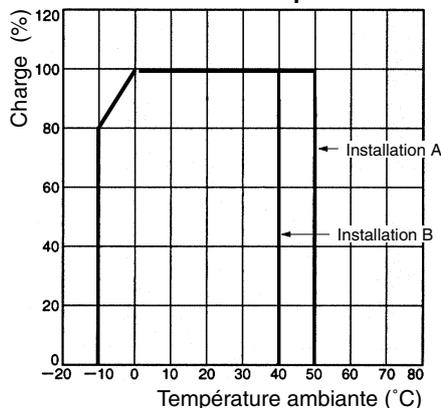
Élément	Valeur	Définition
Fiabilité (MTBF)	135 000 heures min.	MTBF signifie Mean Time Between Failures (durée moyenne entre pannes), qui est calculée en fonction de la probabilité de défaillance accidentelle des composants et indique la fiabilité des appareils. Elle ne représente donc pas nécessairement la durée de vie du produit.
Durée de vie	8 ans min.	Le durée de vie prévisible indique le nombre moyen d'heures de fonctionnement sous une température ambiante de 40°C et une charge de 50 %. Normalement, elle est déterminée par la durée de vie prévisible du condensateur aluminium électrolytique intégré.

■ Courbe de dérating

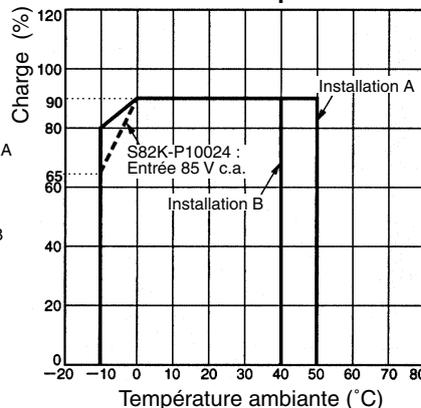
Modèles 3 /7,5 /15 /30 /50 /100 W
Fonctionnement simple



Modèles 100 W sans PFC
Fonctionnement en parallèle

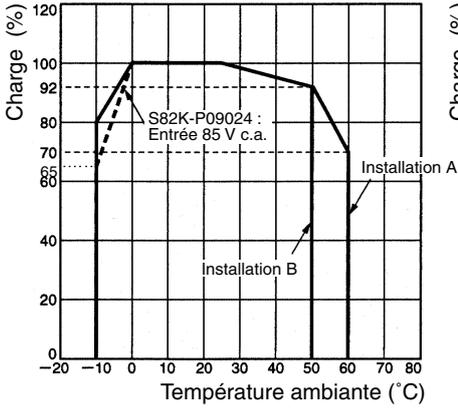


Modèles 100 W avec PFC
Fonctionnement en parallèle

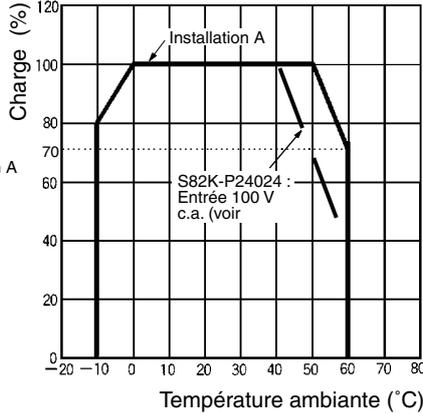


Remarque : Avec des modèles à sortie simple de 7,5 W dans une gamme de tensions d'entrée comprise entre 90 et 110 V c.c., la charge sera inférieure ou égale à 90%.

Modèles 90 W
Fonctionnement simple

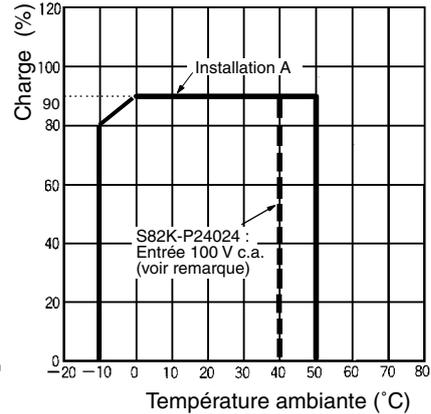


Modèle 240 W
Fonctionnement simple



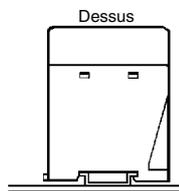
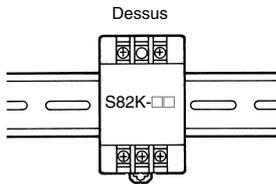
Remarque : Entrée 100 V c.a. :
85 à 132 Vc.a.

Modèle 240 W
Fonctionnement en parallèle



Remarque : Entrée 100 V c.a. :
85 à 132 Vc.a.

(A) Installation standard (verticale) (B) Installation à l'horizontale



(Interdit pour les modèles 240 W.)

Remarque : La courbe de restriction d'emploi ci-dessus peut être suivie pour les deux types d'installations ci-dessus.

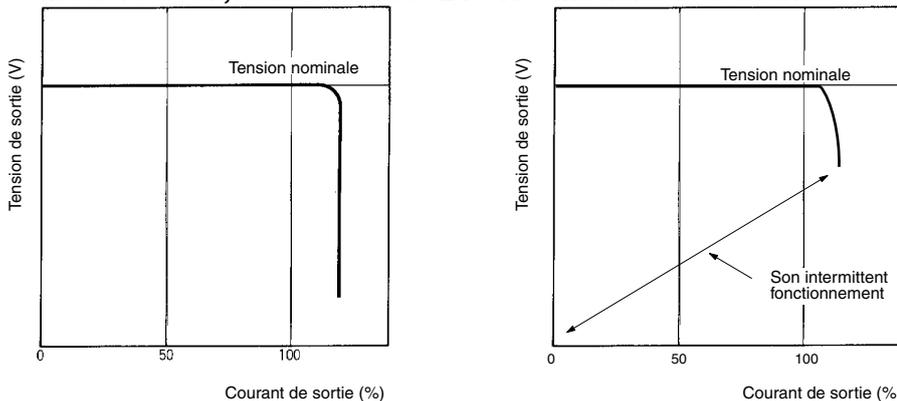
■ Protection contre les surcharges

L'alimentation possède une fonction de protection contre les surcharges qui protège la charge et l'alimentation des dommages potentiels causés par les surintensités. Lorsque le courant de sortie dépasse la valeur configurée (se reporter au tableau ci-dessous), la fonction de protection se déclenche, diminuant la tension de sortie. Lorsque le courant de sortie revient dans la plage nominale, la fonction de protection contre les surcharges est automatiquement supprimée.

	Sortie simple		Sorties doubles	Sortie simple					
	3 W	7,5 W	7,5 W	15 W	30 W	50 W	90 W	100 W	240 W
Valeur définie	105 % à 160 % du courant de charge nominal (voir remarque 1)		105 % à 250 % du courant de charge nominal	105 % à 160 % du courant de charge nominal			101 % à 111 % du courant de charge nominal (voir remarques 2 et 3)	105 % à 160 % du courant nominal (voir remarque 3)	
Fonctionnement	Chute L inversée, réinitialisation automatique			Chute L inversée/fonctionnement intermittent, réinitialisation automatique		Chute L inversée, réinitialisation automatique			

- Remarque :**
- En cas d'utilisation de modèles 7,5 W à sortie simple dans une plage de tension d'alimentation comprise entre 90 et 110 V c.c., la fonction de protection contre les surcharges se déclenche pour un courant compris entre 95 % et 160 % du courant de charge nominal.
 - En cas d'utilisation du modèle 90 W à des températures ambiantes dépassant 25°C, la fonction de protection contre les surcharges fonctionnera pour des courants compris entre 92 % et 111 % du courant de charge nominal.
 - Lors de l'utilisation du modèle 100 W avec CFP en fonctionnement parallèle, la fonction de protection contre les surcharges fonctionnera à des courants allant de 3,78 à 4,2 A.

Modèles 3 /7,5 /15 /90 /100 /240 W Modèles 30 /50 W



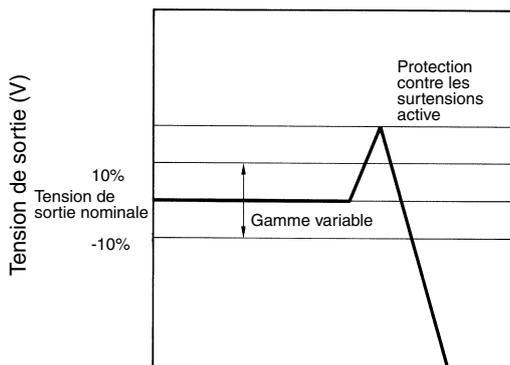
Remarque : Ne court-circuitez pas les bornes de sortie de la S82K ou n'utilisez pas la S82K avec un courant de sortie excessif pendant une longue période : les circuits internes de la S82K pourraient être détériorés ou endommagés.

Lors de l'utilisation des modèles à sortie ±

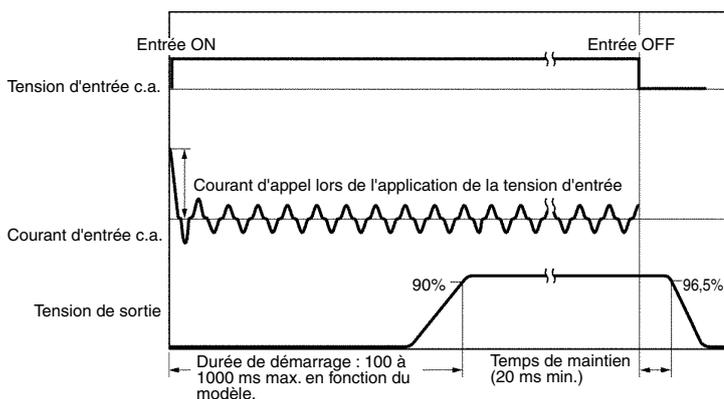
La sortie +V détecte la puissance totale de sortie (sortie +V et sortie -V) pour déclencher les protections contre les courts-circuits en cas de surintensité. La protection varie en fonction de l'état de la sortie -V. La sortie -V déclenche indépendamment la protection contre les courts-circuits.

■ Protection contre les surtensions (modèles S82K-24024T uniquement)

L'alimentation possède une fonction de protection contre les surtensions qui protège la charge et l'alimentation des dommages potentiels causés par les surtensions. Lorsque la tension de sortie dépasse une valeur configurée, la fonction de protection se déclenche, coupant la tension de sortie. Lorsque ceci se produit, réinitialisez l'alimentation en la coupant pendant au moins 1 minute, puis en la remettant en route.



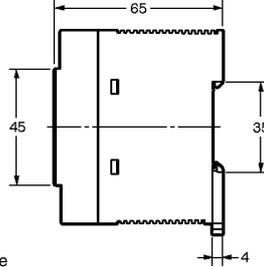
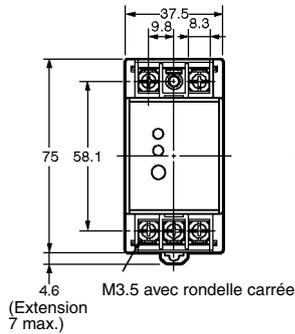
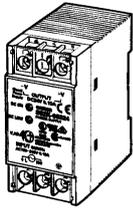
■ Courant d'appel, durée de démarrage, temps de maintien



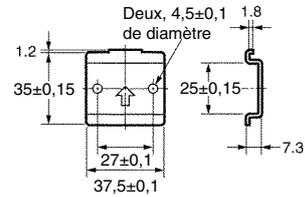
Dimensions

Remarque : Toutes les unités sont des millimètres, sauf indication contraire

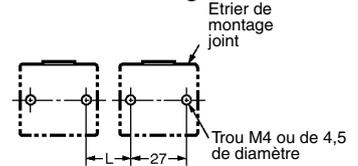
S82K-003□□ (3 W)
S82K-007□□ (7,5 W)



Etriers de montage (fourni avec l'alimentation à découpage)
A utiliser si vous ne montez pas l'alimentation directement sur le rail DIN.

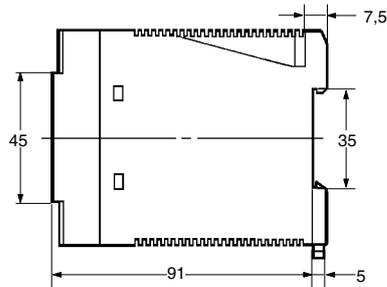
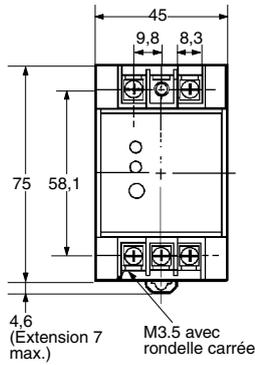
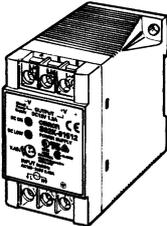


Trous de montage



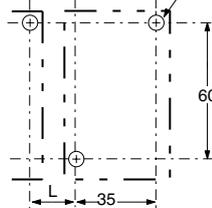
Remarque : Si vous installez plusieurs alimentations en ligne, laissez une distance de 20 mm min. (L = 20 mm min.) entre deux alimentations contiguës.

S82K-015□□ (15 W)



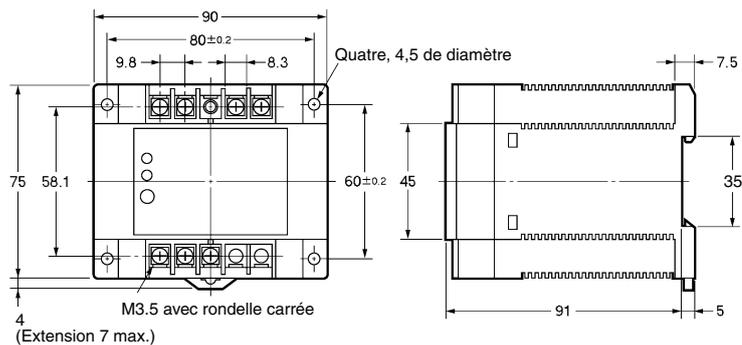
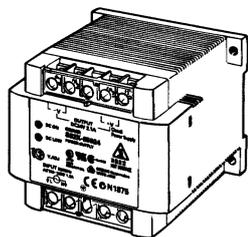
Trous de montage

Deux trous de montage M4 ou de 4,5 de diamètre

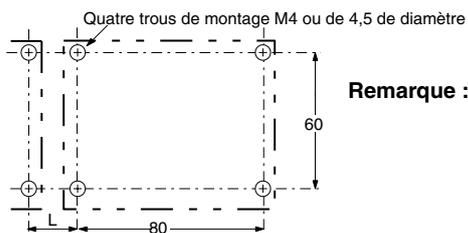


Remarque : Si vous installez plusieurs alimentations en ligne, laissez une distance de 20 mm min. (L = 20 mm min.) entre deux alimentations contiguës.

S82K-030□□ (30 W)
S82K-05024 (50 W)

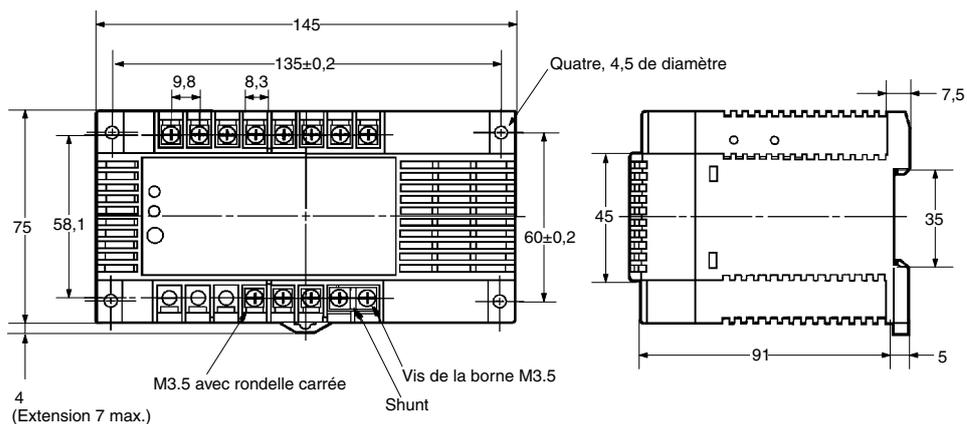
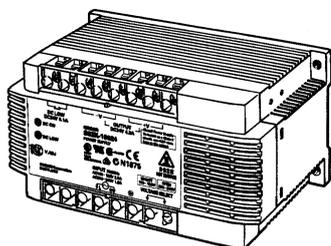


Trous de montage

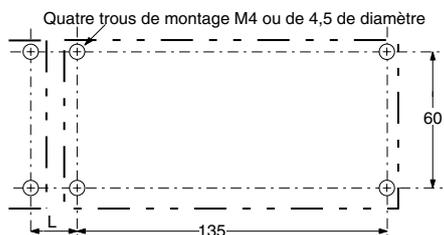


Remarque : Si vous installez plusieurs alimentations en ligne, laissez une distance de 20 mm min. (L = 20 mm min.) entre deux alimentations contiguës.

S82K-□09024 (90 W)
S82K-□10024 (100 W)



Trous de montage



Remarque : Si vous installez plusieurs alimentations en ligne, laissez une distance de 20 mm min. (L = 20 mm min.) entre deux alimentations contiguës.

Précautions

⚠ Précaution

Assurez-vous que vous connectez bien le fil de masse. Si vous ne procédez pas de cette manière, cela peut provoquer une électrocution.

⚠ AVERTISSEMENT

N'essayez pas de démonter l'alimentation ou de toucher les pièces internes lorsque celle-ci est sous tension. Pour éviter de recevoir une décharge électrique.

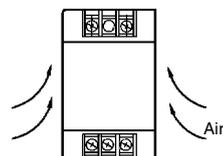
Ne touchez pas les bornes de l'alimentation moins d'une minute après son extinction. Cela peut être à l'origine d'une électrocution due à une tension résiduelle.

Ne touchez pas l'alimentation pendant qu'elle est sous tension ou juste après son extinction. La température élevée de l'alimentation pourrait provoquer des brûlures de la peau.

Fixation

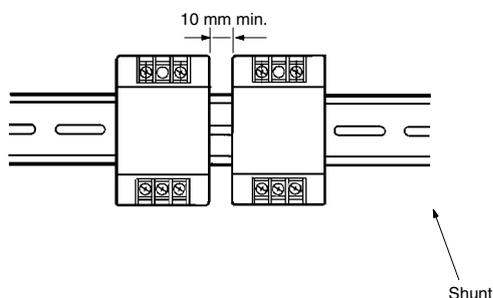
Pour améliorer et préserver la fiabilité de l'alimentation pendant longtemps, il faut porter une attention suffisante à l'évacuation de la chaleur.

L'alimentation est conçue pour évacuer la chaleur par convection naturelle. Il faut donc monter l'alimentation de sorte que l'air circule autour de l'alimentation.

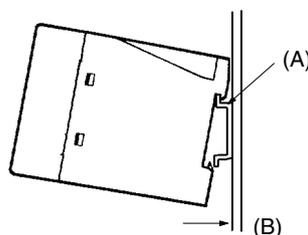


Lorsque l'on monte deux alimentations ou plus côte à côte, il faut laisser entre elles un espace d'au moins 10 mm comme représenté sur la figure suivante.

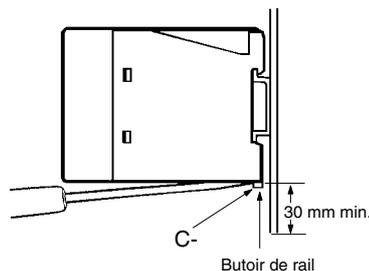
Un refroidissement par convection forcée est recommandé.



Pour monter le système d'alimentation sur un rail DIN, accrochez la partie (A) du système d'alimentation sur le rail et appuyez l'alimentation en poussant dans la direction (B).



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



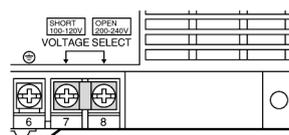
Lors du serrage des bornes, ne serrez pas le bornier à un couple dépassant 75 N.

Sélection de la tension d'entrée de 100 ou 200 V c.a. (S82K-□09024/-□10024/-24024/-24024T)

Sélectionnez l'entrée 100 V ou 200 V en court-circuitant ou en ouvrant les bornes du sélecteur de tension d'entrée, comme indiqué sur la figure suivante.

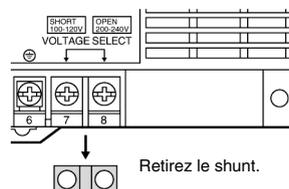
Le réglage par défaut est 200 V.

Entrée 100 V



Utilisez le shunt pour court-circuiter les bornes 7 et 8.

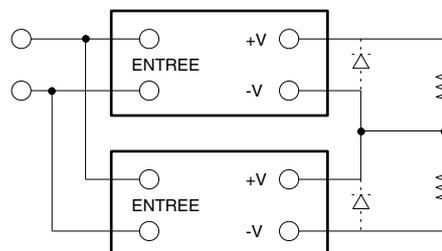
Entrée 200 V



Retirez le shunt.

Génération de la tension de sortie (±)

On peut générer une sortie ± en utilisant deux alimentations comme indiqué ci-dessous, car les alimentations produisent une sortie flottante.



Lors de la connexion d'alimentation en série avec un amplificateur opérationnel, connectez des diodes vers les bornes de sortie comme indiqué en pointillé sur la figure. Les modèles S82K 90 W/100 W/240 W ne nécessitent pas de diodes.

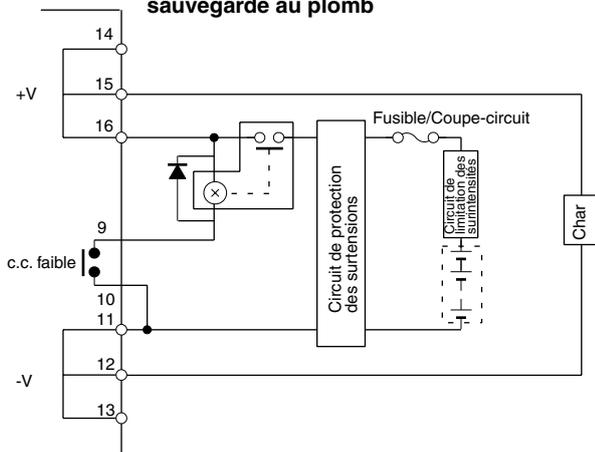
Câblage

Câblez avec précaution les bornes d'entrée et de sortie en faisant attention à leur polarité pour éviter une erreur de câblage.

Charge de batterie/sauvegarde

Avec les modèles S82K-□09024/-□10024/-24024T, on peut éviter une réduction de la durée de vie à cause d'une sur décharge grâce à la sortie DC LOW. (La décharge peut être interrompue à 0,75 à 0,9 × 24 V.)

Exemple : Circuit de secours avec batterie de sauvegarde au plomb



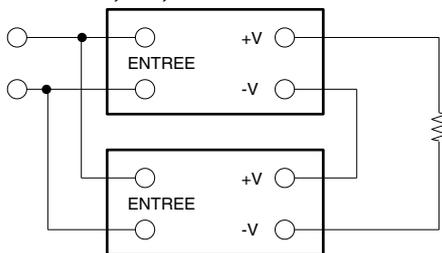
- Remarque : 1.** Pour plus de détails sur les tensions et les courants de charge, reportez-vous aux spécifications de la batterie.
- 2.** Pour éviter la surtension de la batterie, installez un circuit de protection contre les surtensions (modèles 90/100 W).
- 3.** Pour protéger la batterie en cas de fonctionnement incorrect comme un court-circuit de la charge, assurez-vous que vous avez installé un fusible ou un coupe-circuit.
- 4.** Pour limiter le niveau du courant de charge de la batterie, installez un circuit de limitation des surintensités.

Avec d'autres modèles, lors de la connexion de la batterie à la charge, installez un circuit de limitation des surintensités et un circuit de protection contre les surtensions.

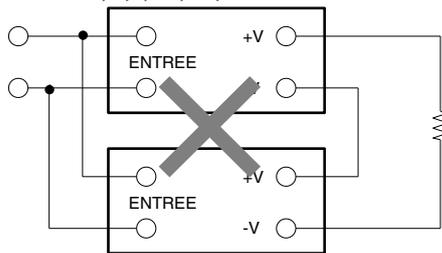
Fonctionnement en série

Les modèles S82K 90 W/100 W/240 W peuvent fonctionner en série. Il faut bien noter que la sortie + du modèle 7,5 W à sortie double ne peut pas être connectée en série avec sa sortie -.

Modèles 90, 100, et 240 W



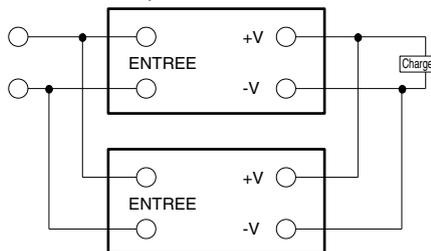
Modèles 3, 7,5, 15, 30, 50 W



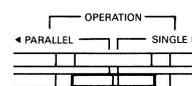
Fonctionnement en parallèle

Les modèles S82K 100 W/240 W peuvent fonctionner en parallèle. Ne réalisez le fonctionnement en parallèle qu'avec des alimentations répondant aux mêmes spécifications.

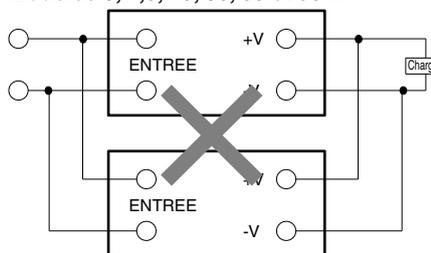
Modèles 100, et 240 W



Remarque : Lors de l'utilisation de S82K-P10024 ou S82K-□24024□ en fonctionnement parallèle, mettez le commutateur sur "PARALLELE." Reportez-vous à la courbe de dérating d'emploi pour le courant nominal dans ce mode de fonctionnement.



Modèles 3, 7,5, 15, 30, 50 et 90 W



Précaution en cas de fonctionnement en parallèle

- La longueur et la section de chacun des fils reliés à la charge doivent être les mêmes pour qu'il n'y ait pas de différence de chute de tension entre la charge et les bornes de chacune des alimentations.
- Réglez la tension de sortie de chacune des alimentations de telle sorte qu'il n'y ait pas de différence de tension de sortie entre les alimentations.
- Si les modèles S82K-P10024 ou S82K-□24024□ sont utilisés en mode simple lorsqu'elles sont configurées pour un mode de fonctionnement en parallèle, la protection contre les surintensités se déclenche pour une sortie entre 90 % et 95 % (en courant) et elle ne permettra pas une sortie à 100 %.
- Si les modèles S82K-P10024 ou S82K-□24024□ sont utilisés en mode de fonctionnement en parallèle lorsqu'elles sont configurées pour un mode de fonctionnement simple, l'une d'elle fonctionnera avec une sortie à 110 %, provoquant un sévère dérating dû à la température et raccourcissant sa durée de vie.

Courant de sortie minimum

Le courant de sortie minimum de S82K-00727 et S82K-00728 est limité par la tension de sortie et la méthode de contrôle.

Remarque : Toutes les sorties de S82K-00727 et S82K-00728 sont contrôlées par la sortie +V. Si le courant de sortie de +V descend à 10 % ou moins de la valeur nominale, la tension -V peut chuter.

Environnement de fonctionnement et stockage

N'utilisez pas l'appareil dans les emplacements suivants, sinon l'appareil pourrait ne pas fonctionner correctement ou ses caractéristiques pourraient se détériorer.

- Endroits exposés à la lumière directe du soleil.
- Endroits soumis à des températures ambiantes de fonctionnement en dehors de l'intervalle indiqué sur la courbe de dérating.
- Endroits soumis à des humidités ambiantes en dehors de l'intervalle allant de 25 % à 85 %.
- Endroits soumis à la condensation due à de sévères changements de températures.
- Endroits soumis à des températures ambiantes de stockage en dehors de l'intervalle allant de -25°C à 65°C.
- Endroits pouvant contenir des gaz corrosifs ou inflammables.
- Endroits soumis aux poussières (spécialement poussière de métaux) ou à des sels.
- Endroits soumis à des chocs ou des vibrations importantes.
- Endroits pouvant contenir de l'eau, de l'huile ou des produits chimiques.

TOUTES LES DIMENSIONS INDIQUEES SONT EN MILLIMETRES.

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

Cat. No. M048-FR1-06

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