

# Alimentation à découpage S8TS

## Alimentation à découpage modulaire se montant sur rail DIN

- Plage d'alimentation de 60 à 240 W disponible avec un seul modèle (modèles 24 V).
- Création facile de configurations multi-alimentations par raccordement de différentes sorties entre elles (modèles 24 V, 12 V et 5 V).
- Amélioration de la fiabilité des systèmes d'alimentation par la création de systèmes à redondance N+1 (modèles 24 V et 12 V).
- Homologuées aux normes UL/CSA, EN60950 (CEI 950) et VDE 0160.



## Désignation

### ■ Désignation

S8TS-        

1 2 3 4

#### 1. Capacité

060 : 60 W  
030 : 30 W  
025 : 25 W

#### 2. Tension de sortie

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

#### 3. Structure

Aucun : Bornes à vis  
F : Bornes de  
branchement

#### 4. Barrette de connexion

Aucun : Module de base  
uniquement  
E1 : S8T-BUS01 et  
S8T-BUS02 inclus

## Références

### ■ Module de base

Tension de sortie	Courant de sortie	Type à bornier à vis		Type à connecteur (Voir remarque 3)	
		Avec connecteurs (Voir remarque 1)	Sans connecteurs (Voir remarque 2)	Avec connecteurs (Voir remarque 1)	Sans connecteurs (Voir remarque 2)
24 V	2,5 A	S8TS-06024-E1	S8TS-06024	S8TS-06024F-E1	S8TS-06024F
12 V	2,5 A	S8TS-03012-E1	S8TS-03012	S8TS-03012F-E1	S8TS-03012F
5 V	5 A	---	S8TS-02505	---	S8TS-02505F

### ■ Connecteur

Type	Nombre de connecteurs	Numéro de modèle
Fils c.a. + bus c.c. (pour fonctionnement en parallèle)	1 connecteur	S8T-BUS01
	10 connecteurs (voir remarque 4.)	S8T-BUS11
Bus c.a. (pour fonctionnement en série ou séparé)	1 connecteur	S8T-BUS02
	10 connecteurs (voir remarque 5.)	S8T-BUS12

**Remarque 1.** Un connecteur S8T-BUS01 et un connecteur S8T-BUS02 sont inclus comme accessoires.

**2.** Les connecteurs sont à commander séparément, le cas échéant.

**3.** Connecteurs joints : 2ESDPLM-05P (pour borne de sortie) et 3ESDPLM-03P (pour borne d'entrée) fabriqués par DINKLE ENTERPRISE.

**4.** Un lot contient 10 connecteurs S8T-BUS01.

**5.** Un lot contient 10 connecteurs S8T-BUS02.

# Caractéristiques techniques

## ■ Valeurs nominales/caractéristiques

### Modèles 24/12 V (Module de base : S8TS-06024□/S8TS-03012□)

Élément		Fonctionnement simple	Fonctionnement en parallèle	
Rendement		Modèles 24 V 75 % min. ; modèles 12 V : 70 % min. (entrée nominale, 100 % de charge)		
Entrée	Tension	100 à 240 V c.a. (85 à 264 V c.a.)		
	Fréquence	50/60 Hz (47 à 63 Hz)		
	Courant	Alimentation 100 V	Modèles 24 V 1,0 A max. Modèles 12 V 0,7 A max.	Modèles 24 V 1,0 A × (Nombre de modules) max. modèles 12 V : 0,7 A × (Nombre de modules) max.
		Alimentation 200 V	Modèles 24 V 0,5 A max. Modèles 12 V 0,4 A max.	Modèles 24 V 0,5 A × (Nombre de modules) max. modèles 12 V : 0,4 A × (Nombre de modules) max.
	Facteur de puissance		Modèles 24 V 0,9 min. ; modèles 12 V : 0,8 min. (entrée nominale, 100 % de charge) (voir remarque 3)	
	Courant de fuite	Alimentation 100 V	0,35 mA maximum	0,35 mA × (Nombre de modules) max.
		Alimentation 240 V	0,7 mA maximum	0,7 mA × (Nombre de modules) max.
Courant d'appel (25°C, démarrage à froid) (voir remarque 4)	Alimentation 100 V	25 A max.	25 A × (Nombre de modules) max.	
	Alimentation 200 V	50 A max.	50 A × (Nombre de modules) max.	
Sortie (voir remarque 3)	Plage de réglage de la tension		Modèles 24 V 22 à 28 V modèles 12 V : 12 V ±10 % (avec V.ADJ) (voir remarque 1.)	
	Ondulation		2 % (c-c) max.	
	Influence des variations d'alimentation		0,5 % max. (de 85 à 264 V c.a., charge de 100 %)	
	Influence des variations de charge		2 % max. (entrée nominale, 10 % à 100 % de charge)	3 % max. (entrée nominale, 10 % à 100 % de charge)
	Influence des variations de température		0,05 %/°C max. (entrée et sortie nominales)	
	Délai de démarrage (voir remarque 4.)		1 000 ms maximum	
Temps de maintien (voir remarque 4.)		20 ms min. (à 100/200 V c.a., entrée nominale)		
Fonctions supplémentaires	Protection contre la surintensité (voir remarque 4.)		105 % à 125 % du courant de charge nominal, chute L inversée, réinitialisation automatique	
	Protection contre les surtensions (voir remarque 4.)		Oui	
	Fonctionnement en parallèle		Oui, 4 modules max.	
	Système à redondance N+1		Oui, 5 modules max.	
	Fonctionnement en série		Oui	
	Voyant de sous-tension (voir remarque 4.)		Oui (couleur : rouge)	
	Sortie de détection de sous-tension (voir remarque 4.)		Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max.	
Autres	Température ambiante de fonctionnement (voir remarque 4)		Fonctionnement : Reportez-vous à la courbe de dérating dans les <i>Données techniques</i> . Stockage : -25 à 65°C (sans givrage ni condensation)	
	Humidité ambiante relative		Fonctionnement : 25 % à 85 %, Stockage : 25 % à 90 %	
	Rigidité diélectrique	3,0 kV c.a., 50/60 Hz pendant 1 minute (entre toutes les entrées et sorties, courant de détection : 20 mA)		
		2,0 kV c.a., 50/60 Hz pendant 1 minute (entre toutes les entrées et la borne de masse, courant de détection : 20 mA)		
		1,0 kV c.a. pendant 1 minute (entre toutes les sorties et la borne de masse, courant de détection : 20 mA)		
	Résistance d'isolement		100 MΩ min. (entre toutes les entrées et toutes les sorties et entre toutes les sorties et la borne de masse) à 500 V c.c.	
	Résistance aux vibrations		10 à 55 Hz, 0,375 mm amplitude simple pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z	
	Résistance aux chocs		150 m/s <sup>2</sup> , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z	
	Voyant de sortie		Oui (couleur : vert)	
	Interférences électromagnétiques		Conforme FCC Classe A, EN50081-1	
	EMI		Conforme EN50081-1/1992	
	Correction du facteur de puissance		Conforme EN61000-3-2, EN61000-3-2 A14	
	EMS		Conforme EN61000-6-2/1999	
	Homologations		UL : 508 (Liste ; Classe 2 : selon UL1310), 1950, 1604 (Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D Endroits dangereux) cUL : CSA C22.2 N°14, N 213 (Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D Endroits dangereux), N° 950 (Classe 2) (voir remarque 2.) EN/VDE : EN50178 (=VDE0160), 60950 (=VDE0806)	
	Poids		450 g max.	450 g × (Nombre de modules) max.

- Remarque 1.** Reportez-vous à page 7 pour le réglage de la tension de sortie pour un fonctionnement en parallèle. En cas de réglage à une valeur inférieure à -10 %, la fonction de détection de sous-tension peut se déclencher. Assurez-vous après réglage que la capacité de sortie et le courant de sortie ne dépassent pas respectivement la capacité de sortie nominale et le courant de sortie nominal.
- 2.** L'homologation Classe 2 ne s'applique pas en cas de fonctionnement en parallèle.
- 3.** Le courant de sortie est spécifié aux bornes de sortie de l'alimentation.
- 4.** Reportez-vous aux explications des fonctions page 4 pour plus de détails.
- 5.** Assurez-vous que les plaques d'extrémité (PFP-M) sont montées aux deux extrémités de l'alimentation.

**Modèles 5 V (Module de base : S8TS-02505□)**

Élément		Fonctionnement simple	
Rendement (typique)		62 % min. (entrée nominale, 100 % de charge)	
Entrée	Tension	100 à 240 V c.a. (85 à 264 V c.a.)	
	Fréquence	50/60 Hz (47 à 63 Hz)	
	Courant	Alimentation 100 V	0,7 A max.
		Alimentation 200 V	0,4 A max.
	Facteur de puissance	0,8 min. (entrée nominale, 100 % de charge)	
	Courant de fuite	Alimentation 100 V	0,35 mA maximum
		Alimentation 240 V	0,7 mA maximum
Courant d'appel (25°C, démarrage à froid) (voir remarque 2)	Alimentation 100 V	25 A max.	
	Alimentation 200 V	50 A max.	
Sortie (voir remarque 2)	Intervalle de réglage de la tension	5 V ±10 % (avec V.ADJ) (voir remarque 1.)	
	Ondulation	2 % (c-c) max.	
	Influence des variations d'alimentation	0,5 % max. (de 85 à 264 V c.a., charge de 100 %)	
	Influence des variations de température	0,05 %/°C max. (entrée et sortie nominales)	
	Influence des variations de charge	1,5 % max. (entrée nominale, 10 % à 100 % de charge)	
	Délai de démarrage (voir remarque 3.)	1 000 ms maximum	
	Temps de maintien (voir remarque 3.)	20 ms min. (à 100/200 V c.a., entrée nominale)	
Fonctions supplémentaires	Protection contre la surintensité (voir remarque 3.)	105 % à 125 % du courant de charge nominal, chute L inversée, réinitialisation automatique	
	Protection contre les surtensions (voir remarque 3.)	Oui	
	Fonctionnement en parallèle	Non	
	Système à redondance N+1	Non	
	Fonctionnement en série	Oui (avec diode externe)	
	Voyant de sous-tension (voir remarque 3.)	Oui (couleur : rouge)	
	Sortie de détection de sous-tension (voir remarque 3.)	Oui (sortie à collecteur ouvert), 30 V c.c. max., 50 mA max.	
Autres	Température ambiante de fonctionnement (voir remarque 3)	Fonctionnement : Reportez-vous à la courbe de dérating dans les <i>Données techniques</i> . Stockage : -25 à 65°C (sans givrage ni condensation)	
	Humidité ambiante relative	Fonctionnement : 25 % à 85 %, stockage : 25 % à 90 %	
	Rigidité diélectrique	3,0 kV c.a., 50/60 Hz pendant 1 minute (entre toutes les entrées et sorties, courant de détection : 20 mA)	
		2,0 kV c.a., 50/60 Hz pendant 1 minute (entre toutes les entrées et la borne de masse, courant de détection : 20 mA)	
		1,0 kV c.a. pendant 1 minute (entre toutes les sorties et la borne de masse, courant de détection : 20 mA)	
	Résistance d'isolement	100 MΩ min. (entre toutes les entrées et toutes les sorties et entre toutes les sorties et la borne de masse) à 500 V c.c.	
	Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, 0,375 mm amplitude simple pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z	
	Résistance aux chocs	150 m/s <sup>2</sup> , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z	
	Voyant de sortie	Oui (couleur : vert)	
	Interférences électromagnétiques	Conforme FCC Classe A, EN50081-1	
	EMI	Conforme EN50081-1/1992	
	Correction du facteur de puissance	Conforme EN61000-3-2, EN61000-3-2A14	
	EMI	Conforme EN61000-6-2/1999	
	Homologations	UL : 508 (Liste), 1950, 1604 (Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D Endroits dangereux)	
		cUL : CSA C22.2 N°14, N 213 (Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D Endroits dangereux), N° 950	
EN/VDE : EN50178 (=VDE0160), 60950 (=VDE0806)			
Poids	450 g max.		

- Remarque 1.** En cas de réglage à une valeur inférieure à -10 %, la fonction de détection de sous-tension peut se déclencher. Assurez-vous après réglage que la capacité de sortie et le courant de sortie ne dépassent pas respectivement la capacité de sortie nominale et le courant de sortie nominal.
- Le courant de sortie est spécifié aux bornes de sortie de l'alimentation.
  - Reportez-vous aux explications des fonctions page 4 pour plus de détails.
  - Assurez-vous que les plaques d'extrémité (PFP-M) sont montées aux deux extrémités de l'alimentation.

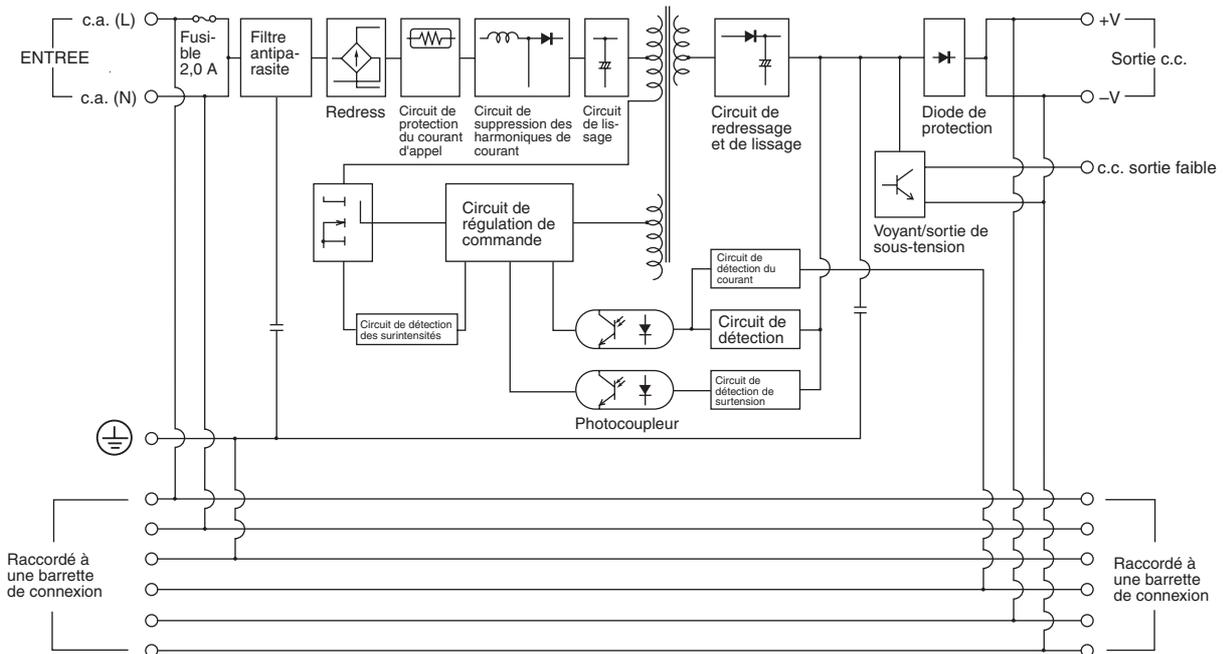
**■ Valeur de référence.**

Élément	Valeur	Définition
Fiabilité (MTBF)	250 000 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 elle indique la fiabilité des appareils. Elle ne représente pas nécessairement la durée de vie du produit.
Durée de vie prévisible	10 ans min.	Le durée de vie prévisible indique le nombre moyen d'heures de fonctionnement sous une température ambiante de 40°C et une charge de 50 %. Normalement, elle est déterminée par la durée de vie prévisible du condensateur aluminium électrolytique intégré.

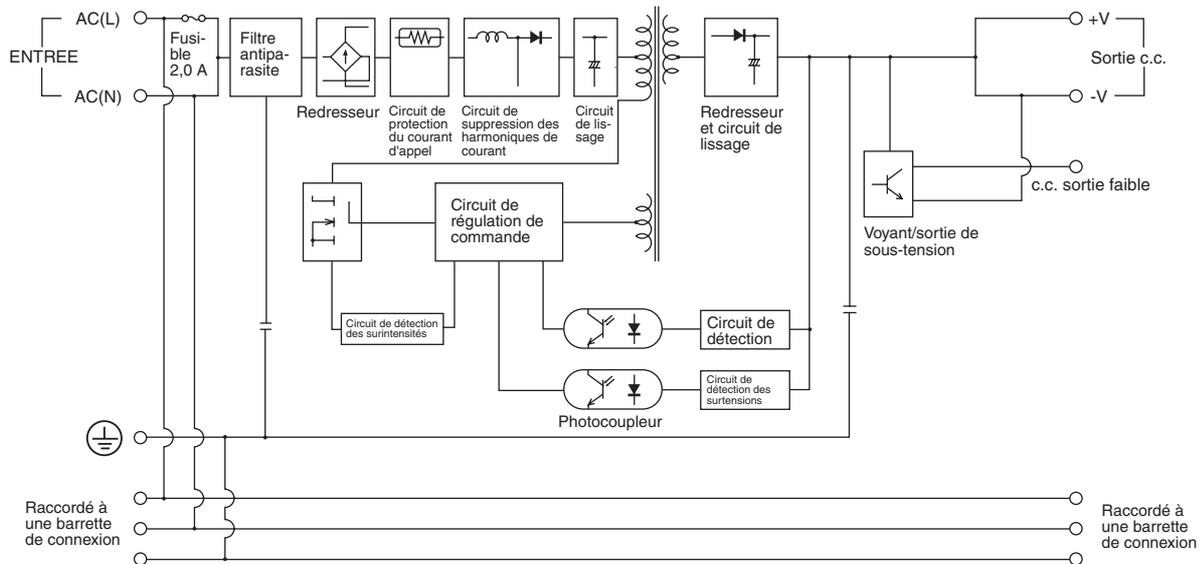
# Connexions

## Schémas

S8TS-06024 et S8TS-03012



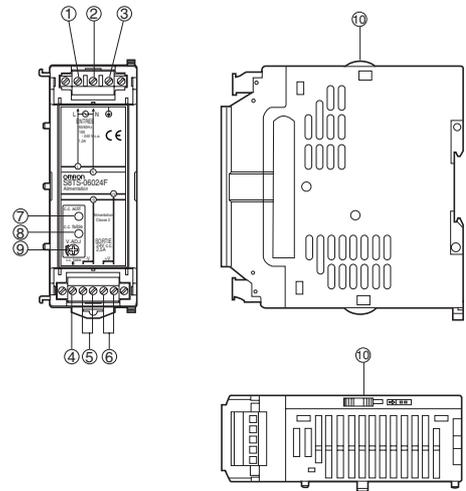
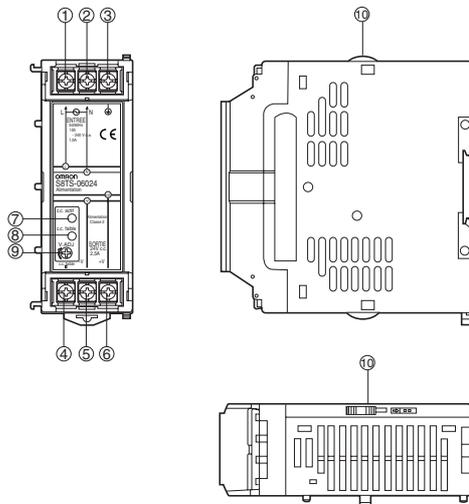
S8TS-02505



## ■ Installation

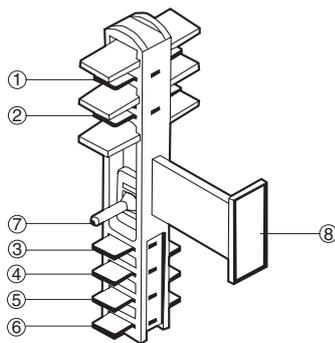
Modules de base avec bornes à vis : S8TS-□□□□□□

Modules de base avec bornes de connexion : S8TS-□□□□□□F

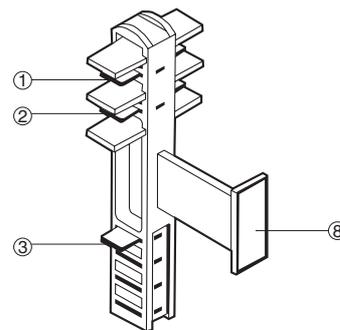


- ① **Borne d'entrée c.a. (L)** : raccordez un fil d'alimentation à cette borne.
- ② **Borne d'entrée c.a. (N)** : raccordez un fil d'alimentation à cette borne.
- ③ **Borne de masse (⊖)** : raccordez un fil de masse à cette borne.
- ④ **Sortie de détection de sous-tension (DC LOW OUT)** : sortie à collecteur ouvert
- ⑤ **Borne de sortie c.c. (-V)** : raccordez les fils de la charge à cette borne.
- ⑥ **Borne de sortie c.c. (+V)** : raccordez les fils de la charge à cette borne.
- ⑦ **Voyant de sortie (DC ON : vert)** : s'allume lorsque la sortie c.c. est en fonctionnement.
- ⑧ **Voyant de sous-tension (DC LOW : Rouge)** : s'allume lorsque la tension sur la borne de sortie chute.
- ⑨ **Réglage de la tension de sortie (V.ADJ)** : à utiliser pour régler la tension.
- ⑩ **Glissière** : Faites glisser du côté verrouillage lors de la connexion. Déverrouillez la glissière lors de la déconnexion.

**Connecteur de bus S8T-BUS01  
(Alimentation c.a. + bus c.c.)**



**Connecteur de bus S8T-BUS02  
(bus c.a.)**



- ① Borne d'entrée c.a. (L)
- ② Borne d'entrée c.a. (N)
- ③ Borne de masse (⊖)
- ④ Borne de signal de fonctionnement en parallèle
- ⑤ Borne de sortie c.c. (+V)
- ⑥ Borne de sortie c.c. (-V)
- ⑦ Sélecteur
- ⑧ Section des voyants en saillie

# Fonctionnement

## Nombre maximum de modules pouvant être connectés

Les modules de base peuvent être raccordés à l'aide des connecteurs.

### Augmentation de la capacité de sortie

Modèles	Nombre de modules	Système à redondance N+1
S8TS-06024□	4 modules	Oui, 5 modules
S8TS-03012□	4 modules	Oui, 5 modules
S8TS-02505□	Non	Non

### Systèmes à redondance N+1

Pour garantir un fonctionnement stable en cas de défaillance de l'un des modules, utilisez le système à l'intérieur de la courbe de dérating pour les systèmes à redondance N+1.

### Alimentation multi-sorties

On peut raccorder jusqu'à 4 modules avec des spécifications de tension de sortie différentes.

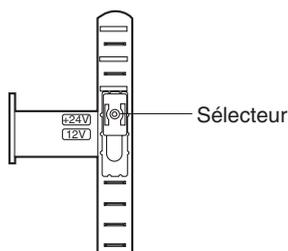
### Choix des connecteurs

Sélectionnez les connecteurs en fonction de la méthode de raccordement, de la manière suivante :

- Utilisation d'un fonctionnement en parallèle :

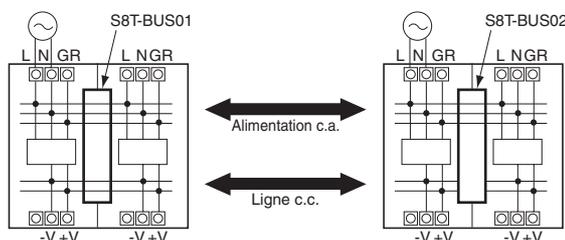
S8T-BUS01 (connexion des fils c.c.)

Le connecteur S8T-BUS01 est équipé d'un sélecteur qui évite le raccordement par erreur de modules avec des spécifications différentes de tension de sortie. Faites glisser le sélecteur sur la tension de sortie voulue pour un fonctionnement en parallèle.



- Sans utilisation d'un fonctionnement en parallèle :

S8T-BUS02 (pas de connexion des fils c.c.)



Ligne c.c. connectée (connexion parallèle)

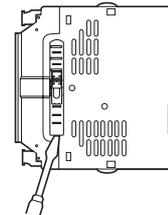
Ligne c.c. non connectée (connexion isolée)

**Remarque :** Le fonctionnement en série est possible avec des spécifications différentes, mais le courant qui circule vers la charge ne doit dépasser le courant de sortie nominal d'aucun des modules.

## Montage et démontage des connecteurs

Faites attention aux points suivants pour préserver les caractéristiques électriques.

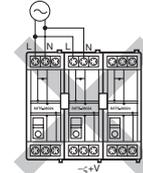
- N'effectuez pas plus de 20 opérations d'insertion et de démontage des connecteurs.
- Ne touchez pas aux broches des connecteurs
- Pour démonter les connecteurs, insérez alternativement un tournevis à lame plate aux deux extrémités.



## Câblage des modules connectés

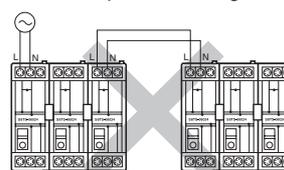
Lors du raccordement de modules, raccordez les fils d'entrée sur un module uniquement, sinon les entrées pourraient être en court-circuit interne et endommager le module.

Ne raccordez pas les entrées à plus d'une alimentation



Ne croisez pas les connexions entre modules ou entre un module et un autre dispositif. En cas de dépassement du courant nominal, les connecteurs peuvent être endommagés.

N'utilisez pas de câblage croisé des modules.



Lorsque l'on interconnecte des modules de base, il est nécessaire de câbler la borne de masse d'un seul des modules, pas de tous les modules.

## Fonctionnement en série et sorties ±

L'utilisation de 2 modules de base permet le fonctionnement en série et l'utilisation de sorties ±. Une diode externe n'est pas nécessaire pour les modèles S8TS-06024□ et S8TS-03012□, mais elle est requise pour les modèles S8TS-02505□. Utilisez les indications suivantes comme premier guide pour le choix d'une diode.

Type	Diode Schottky
Tension de claquage ( $V_{RRM}$ )	Au moins deux fois la tension de sortie nominale
Courant dans le sens passant ( $I_F$ )	Au moins deux fois le courant de sortie nominal

Fonctionnement en série

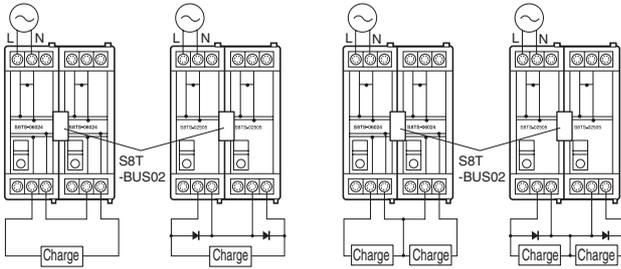
Sortie ±

Modèles 24/12 V

Modèles 5 V

Modèles 24/12 V

Modèles 5 V



**Réglage de la tension de sortie pour un fonctionnement en parallèle**

Les modules sont réglés en usine à la tension de sortie nominale. Lors du réglage des tensions, réglez les modules avec V.ADJ avant de les raccorder. Ajustez les valeurs dans les limites indiquées dans le tableau suivant.

Numéro de modèle	Différence entre les tensions de sortie
S8TS-06024□	0,24 V max.
S8TS-03012□	0,12 V max.

N'ajustez pas les tensions une fois que les modules sont raccordés. La tension de sortie pourrait devenir instable.

**Courant d'appel**

Le courant d'appel par module de base est de 25 A max. à 100 V c.a. et de 50 A max. à 200 V c.a. Lorsque N modules sont raccordés ensemble, le courant d'appel sera égale à N fois celui d'un module de base. Assurez-vous que vous utilisez un fusible de caractéristiques appropriées ou un disjoncteur ayant des caractéristiques de déclenchement appropriées.

**Courant de fuite**

Le courant de fuite par module de base est de 0,35 mA à 100 V c.a. et de 0,7 mA à 240 V c.a. Lorsque N modules sont raccordés ensemble, le courant de fuite sera égal à N fois celui d'un module de base.

**Fixation**

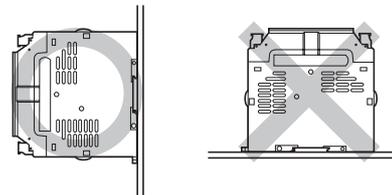
**Sens de montage**

Montage standard	Oui
Montage face vers le haut	Non
Autres méthodes de montage	Non

Utilisez uniquement le montage standard. L'utilisation d'une autre méthode de montage empêchera une bonne dissipation de la chaleur et détériorera ou endommagera les composants internes.

Montage standard

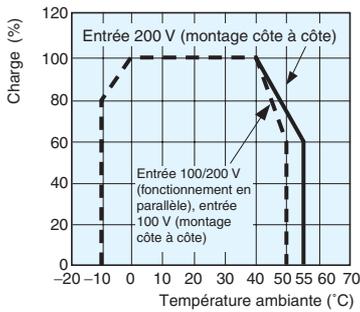
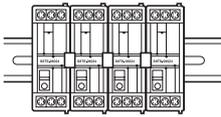
Montage vers le haut



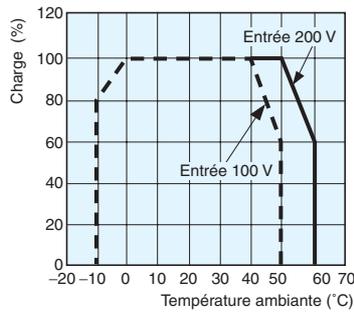
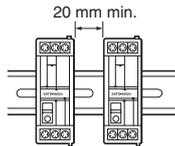
# Données techniques

## ■ Courbe de dérating

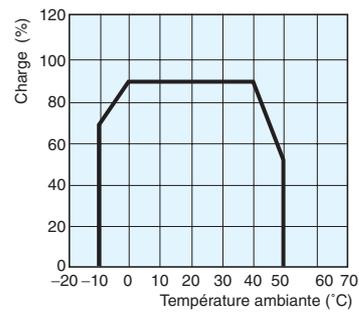
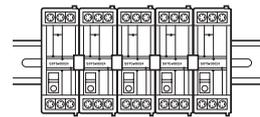
Fonctionnement en parallèle et montage côte à côte



Fonctionnement simple avec espacement entre les blocs



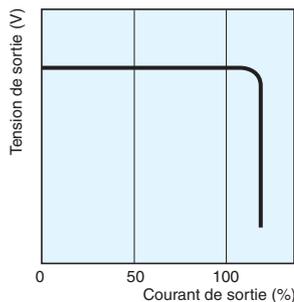
Système redondant N+1



Remarque : S'il y a un problème de délestage, utilisez un refroidissement par convection forcée. La température ambiante est spécifiée pour un point situé 50 mm sous l'alimentation.

## ■ 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 105 % min. du courant nominal (100 % min. du courant nominal en cas de fonctionnement en parallèle), 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.

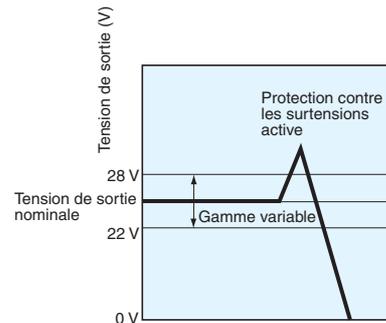


Remarque : Ne laissez pas l'état de court-circuit ou de surintensité durer plus de 20 s, car sinon les composants pourraient être endommagés.

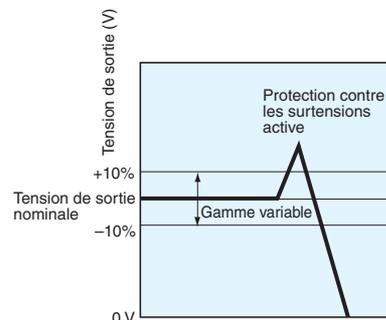
## ■ Protection contre les surtensions

L'alimentation possède une fonction de protection contre les surtensions qui protège la charge et l'alimentation des dommages potentiels causés par les surtensions. En cas de sortie d'une tension excessive, la tension de sortie est coupée. Réinitialisez l'alimentation en la coupant pendant au moins une minute, puis en la rallumant.

### Modèles 24 V

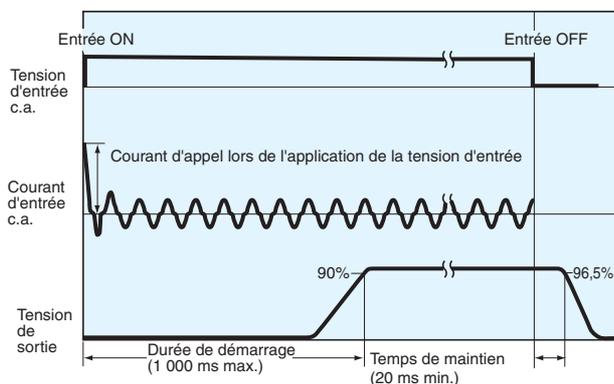


### Modèles 12 V et 5 V



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



## ■ Voyant de sous-tension et sortie de détection de sous-tension

Lorsqu'une chute de la tension de sortie est détectée, le voyant rouge (DC LOW) s'allume et le transistor (DC LOW: OUT) devient actif. La tension de détection est réglée à environ 80 % (75 % à 90 %) de la tension de sortie nominale.

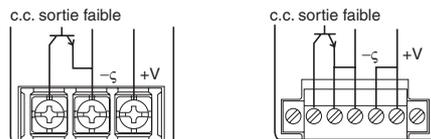
Cette fonction contrôle la tension aux bornes de sortie. Pour une confirmation précise de l'état en sortie, mesurez la tension sur la borne de sortie.

Etat du voyant	Etat de la tension	Etat de la sortie (voir remarque 1)
Vert : ● c.c. actif Rouge : ○ c.c. faible	Supérieur à environ 80 % de la tension de sortie nominale :	ON
Vert : ● c.c. actif (voir remarque 2) Rouge : ● c.c. faible	Inférieur à environ 80 % de la tension de sortie nominale :	OFF
Vert : ○ c.c. actif Rouge : ○ c.c. faible	Proche de 0 V	OFF

- Remarque 1.** Transistor de sortie :  
 Collecteur ouvert  
 30 V c.c. max., 50 mA max.  
 Tension résiduelle à l'état actif : 2 V max.  
 Courant de fuite à l'état bloqué 0.1 mA max.
- 2.** Les voyants voient leur luminosité diminuer lorsque la tension de sortie se rapproche de 0 V.

## Sortie de sous-tension

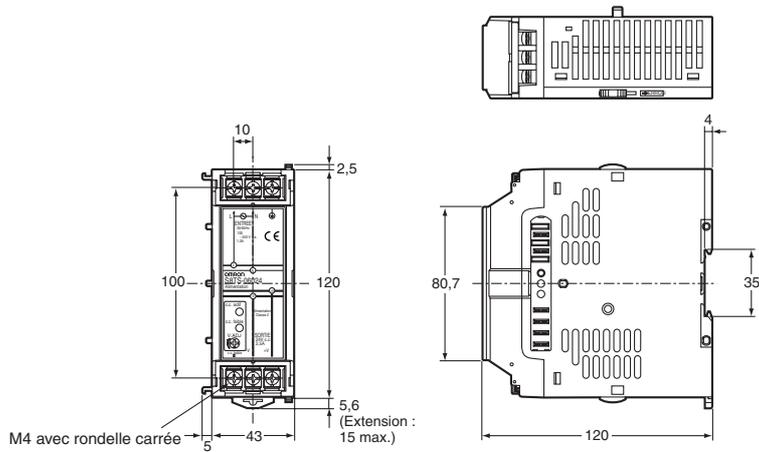
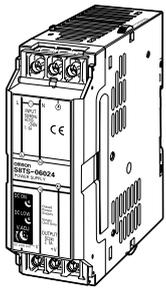
Modules avec bornes à vis :    Modules avec bornes de connexion :



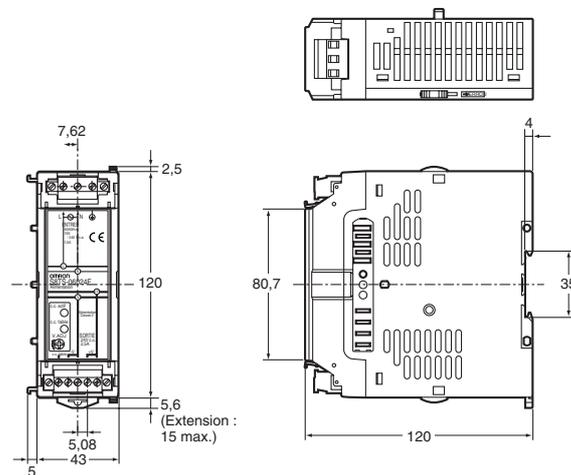
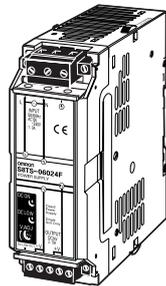
# Dimensions

Remarque : Toutes les unités sont des millimètres sauf indication contraire

S8TS-□□□□□



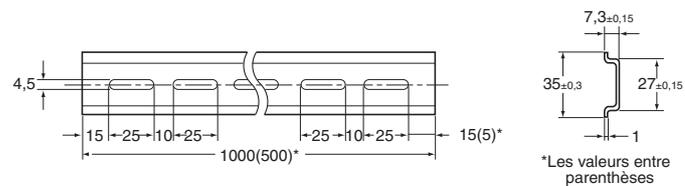
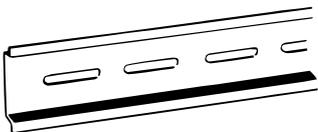
S8TS-□□□□□F



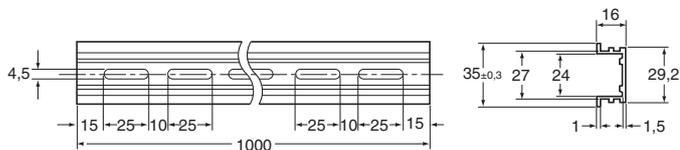
## ■ Rail de montage (à commander séparément)

### Rail DIN

PFP-100N,  
PFP-50N

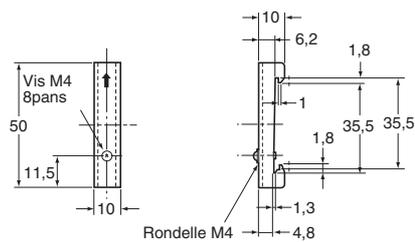
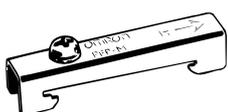


PFP-100N2



### Plaque terminale

PFP-M



# Précautions

## ⚠ AVERTISSEMENT

N'essayez pas de démonter l'unité et ne touchez pas aux composants internes lorsque l'appareil est sous tension. pour éviter de recevoir une décharge électrique.

Ne connectez pas ou ne séparez pas des alimentations lorsque celles-ci sont sous tension. pour éviter de recevoir une décharge électrique.

Ne retirez pas le cache du connecteur sur les connecteurs inutilisés. pour éviter de recevoir une décharge électrique.

Fermez les cache-bornes avant utilisation. Si vous ne procédez pas de cette manière, cela peut provoquer une électrocution.

## ⚠ Précaution

Lors du raccordement de modules, verrouillez les glissières et les butées de rail.

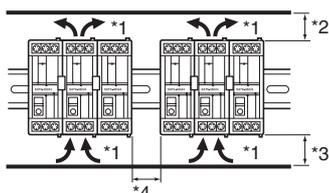
Lors du raccordement de modules, câblez l'entrée sur un module uniquement. Sinon, les entrées pourraient être court-circuitées en interne, ce qui endommagerait les modules.

Le couple de serrage des vis des bornes est de 1,08 N.m. Le couple de serrage des vis des connecteurs et des brides vissées est de 0,30 N.m. Les vis desserrées peuvent provoquer un incendie.

Ne pas toucher l'alimentation pendant qu'elle est sous tension ou juste après son extinction. L'alimentation peut chauffer et le fait de la toucher peut entraîner des blessures.

## Fixation

Pour améliorer la fiabilité à long terme des appareils, veuillez prendre correctement en compte, lors du montage, la dissipation de la chaleur. Avec S8TS, la chaleur est dissipée par convection naturelle. Montez les modules de manière à permettre la convection dans l'atmosphère qui les entoure.



\*1. Convection de l'air

\*2. 75 mm min.

\*3. 75 mm min.

\*4. 10 mm min.

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

## Câblage

Assurez-vous que vous avez câblé correctement les bornes d'entrée et de sortie Lors du serrage des bornes, n'exercez pas une force de 100 N ou plus sur le bornier ou les broches du connecteur.

Pour les modules avec bornes à connecteur, le courant dans une borne ne doit pas dépasser 7,5 A. Si un courant supérieur est nécessaire, utilisez 2 broches.

## Tailles des fils recommandés pour un fonctionnement simple

Modèle	Taille des fils recommandés
S8TS-06024 S8TS-03012	AWG 14 à 20 (section : 0,517 à 2,081 mm <sup>2</sup> )
S8TS-02505	AWG 14 à 18 (section : 0,823 à 2,081 mm <sup>2</sup> )
S8TS-06024F S8TS-03012F	AWG 12 à 20 (section : 0,517 à 3,309 mm <sup>2</sup> )
S8TS-02505F	AWG 12 à 18 (section : 0,823 à 3,309 mm <sup>2</sup> )

## Taille des fils recommandés pour un fonctionnement en parallèle

Modèle	Taille des fils recommandés	
S8TS-06024 S8TS-03012	Pour 2 modules raccordés en parallèle	AWG 14 à 18 (section : 0,823 à 2,081 mm <sup>2</sup> )
	Pour 3 modules raccordés en parallèle	AWG 14 à 16 (section : 1,309 à 2,081 mm <sup>2</sup> )
	Pour 4 modules raccordés en parallèle	AWG 14 (section : 2,081 mm <sup>2</sup> )
S8TS-06024F S8TS-03012F	Pour 2 modules raccordés en parallèle	AWG 12 à 18 (section : 0,823 à 3,309 mm <sup>2</sup> )
	Pour 3 modules raccordés en parallèle	AWG 12 à 16 (section : 1,309 à 3,309 mm <sup>2</sup> )
	Pour 4 modules raccordés en parallèle	AWG 12 à 14 (section : 2,081 à 3,309 mm <sup>2</sup> )

## Modules avec bornes à connecteur

- Pour les modules avec bornes à connecteur, le courant dans une borne ne doit pas dépasser 7,5 A. Si un courant supérieur est nécessaire, utilisez 2 broches.
- Ne pas effectuer plus de 20 opérations d'insertion ou de déconnexion des connecteurs d'entrée c.a. ou des connecteurs de sortie c.c.

## Environnement d'installation

N'utilisez pas l'alimentation dans des endroits soumis aux chocs ou aux vibrations. Assurez-vous que les plaques d'extrémité (PFP-M) sont montées aux deux extrémités de l'alimentation. Installez l'alimentation à bonne distance de toute source de bruit haute fréquence de puissance élevée.

## Environnements de fonctionnement et stockage

N'utilisez pas l'alimentation dans les emplacements suivants. Il pourrait en résulter une défaillance, un dysfonctionnement ou une détérioration des caractéristiques de performances.

- N'utilisez pas dans des endroits exposés à la lumière directe du soleil.
- N'utilisez pas dans des endroits où la température ambiante est en dehors des limites de la courbe de dérating.
- N'utilisez pas dans des endroits où l'humidité est en dehors de l'intervalle de 25 % à 85 % ou dans des endroits soumis à la condensation par suite de brusques changements de température.
- Ne stockez pas dans des endroits où la température ambiante est en dehors de l'intervalle de -25 à 65°C ou dans lesquels l'humidité est en dehors de l'intervalle de 25 % à 95 %.
- N'utilisez pas dans des endroits où des liquides, des corps étrangers, de gaz corrosifs ou inflammables peuvent pénétrer à l'intérieur des produits.

## Charge des batteries

Si une batterie est raccordée à la charge, disposez un circuit de contrôle des surintensités et un circuit de protection contre les surtensions.

## Réglage de la tension de sortie (V.ADJ)

N'exercez pas une force trop élevée sur le dispositif de réglage de la tension de sortie (V.ADJ). Vous pourriez casser ce dispositif.

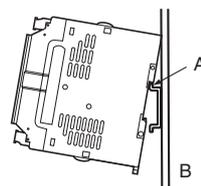
Le réglage à une valeur inférieure à 10 % peut provoquer le déclenchement de la fonction de détection de sous-tension.

## Connecteur

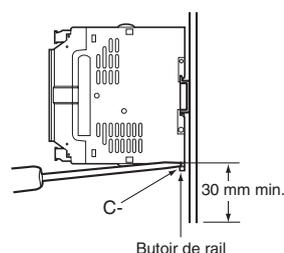
N'appliquez pas de chocs brusques sur les connecteurs (par exemple, en les laissant tomber). Cela pourrait provoquer des dommages.

## 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.



## Absence de tension de sortie

S'il n'y a pas de tension en sortie, il se peut que la protection contre les surintensités ou la protection contre les surtensions fonctionne. Il se peut également que le circuit de protection verrouillé soit actif après l'application d'une forte surtension, comme celle due à la foudre. Vérifiez les 2 points ci-dessous. S'il n'y a toujours pas de tension en sortie, consultez le représentant OMRON.

- Vérification de la protection contre les surintensités : Débranchez le fil de la charge et vérifiez qu'il n'est pas dans un état de surintensité (notamment courts-circuits).
- Vérification de la protection contre les surtensions ou de la protection verrouillée : Coupez l'alimentation, puis attendez 1 minute au moins avant de la rallumer.

Cat. No. T022-FR1-03

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

FRANCE  
Omron Electronics S.a.r.l.  
BP 33 - 19, rue du Bois-Galon  
94121 Fontenay-sous-Bois cedex  
N° Indigo 0 825 825 679  
Tél. : +33 (0) 1 49 74 70 00  
Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30  
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