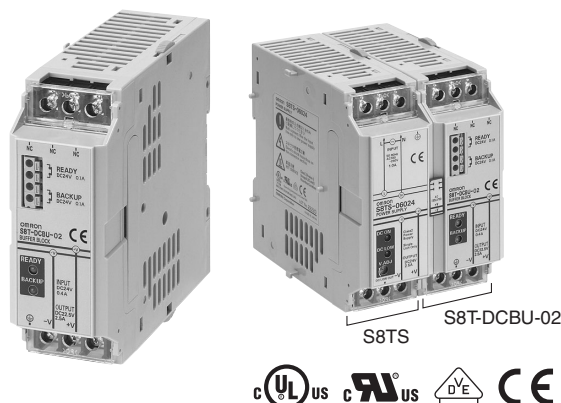


Module tampon S8T-DCBU-02

Prévient l'arrêt des appareils, la perte de données et les autres problèmes résultant d'arrêts momentanés de l'alimentation.

- Assure une durée de secours de 500 ms à un courant de sortie de 2,5 A.
- Peut être câblé à la sortie 24 V des alimentations S8VS, S82J, S82K et S8PS.
- Se connecte à une alimentation S8TS à l'aide d'un connecteur S8T-BUS03.
- Il est possible de connecter en parallèle jusqu'à quatre modules pour augmenter la durée de secours et les puissances.
- Conforme à la norme SEMI F47-0200.



Références pour la commande

■ Module tampon

Tension d'entrée	Tension de sortie (pendant le fonctionnement en secours)	Courant de sortie	Référence
24 V c.c. (24 à 28 V c.c.)	22,5 V	2,5 A	S8T-DCBU-02

■ Options (à commander séparément)

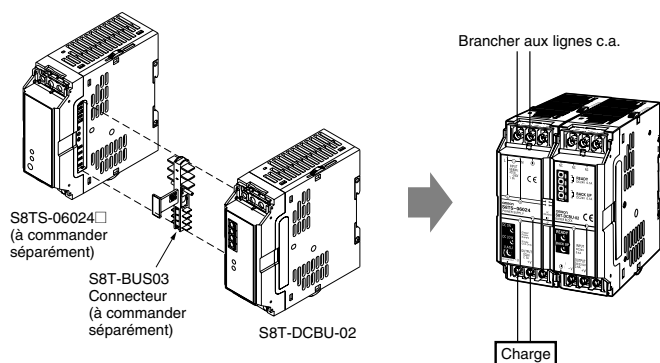
Connecteur (se connecte au module tampon)

Type	Nombre de connecteurs	Référence
Connecteur c.c.	1 connecteur	S8T-BUS03
	10 connecteurs (voir remarque)	S8T-BUS13

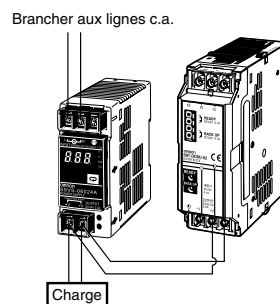
Remarque : Un lot contient 10 connecteurs S8T-BUS03.

Configuration de base

Connexion par connecteur



Connexion par câblage



Caractéristiques techniques

■ Valeurs nominales/caractéristiques

Intitulé		Modèle	S8T-DCBU-02
Entrée	Tension		24 à 28 V c.c.
	Courant	Charge	0,4 A
		Stand-by	0,18 A
Sortie (voir remarque 1)	Fonctionnement en secours	Tension de sortie	Pour 24 V : 22,5 V typ., 22,0 V min. Pour 28 V : 26,4 V typ., 25,8 V min.
		Courant de sortie	2,5 A
		Durée de secours (voir remarque 2)	Durée requise jusqu'à ce que la tension baisse de la pleine charge à 21,6 V c.c. 1 000 ms mini. (pour un courant de sortie de 1,2 A) 500 ms mini. (pour un courant de sortie de 2,5 A)
Fonctions supplémentaires	Fonctions de sortie (voir remarque 3)	Voyant READY (prêt)	Oui (couleur : vert)
		Sortie READY	Oui (relais : 24 V c.c., 0,1 A maxi.)
		Voyant de secours	Oui (couleur : rouge)
		Sortie de secours	Oui (relais : 24 V c.c., 0,1 A maxi.)
	Protection contre les surintensités		Chute L inversée, récupération automatique, point de détection de surintensité : 5,8 à 6,8 A
	Protection contre les surtensions		Oui
	Fonctionnement en parallèle		Possible (4 modules maxi.)
	Fonctionnement en série		Impossible
Autre	Température ambiante de fonctionnement		Se reporter à la courbe de derating <i>Courbes de fonctionnement</i> (sans condensation, ni givrage)
	Température de stockage		-25 à 65°C
	Humidité ambiante		Fonctionnement : 25 % à 85 %, Stockage : 25 % à 90 %
	Rigidité diélectrique (voir note 4)		1,0 kV c.a. pendant 1 minute (entre toutes les bornes de connexion c.c. et les bornes de masse ; courant de détection : 20 mA) 500 V c.a. pendant 1 minute (entre toutes les bornes de connexion c.c./bornes de masse et toutes les bornes de sortie de signaux ; courant de détection : 20 mA)
	Résistance d'isolement		100 MΩ mini. à 500 V c.c. (entre toutes les bornes de connexion c.c. et les bornes de masse)
	Résistance aux vibrations (voir remarques 5 et 6)		10 à 55 Hz, 0,375 mm amplitude simple pendant 2 heures dans chacune des directions X, Y et Z
	Résistance aux chocs (voir remarques 5 et 6)		150 m/s ² , 3 fois dans chacune des directions ±X, ±Y et ±Z
	EMI	Emissions rayonnées	Basé sur EN55011 Classe B.
	EMI		Conforme à EN61000-6-2
	Homologations		UL : UL508 (Liste ; Classe 2 : selon UL1310) (voir remarque 7), UL60950, UL1604 (Classe I/Division 2) cUL : CSA C22.2 N° 14, N° 60950, N° 213 (Classe I/Division 2) EN/VDE : EN50178 (=VDE0160), EN60950 (VDE0806)
	Norme SEMI		SEMI F47-0200
	Poids		450 g maxi.

- Remarque :**
1. Les caractéristiques de la sortie sont spécifiées aux bornes de sortie de l'alimentation.
 2. Se reporter à *Durée de secours* à la page 10 pour plus d'informations.
 3. Se reporter à *Fonctions* à la page 7 pour plus d'informations.
 4. Si le nombre de modules tampon S8T-DCBU-02 à connecter est "N", passez le courant de détection sur 20 mA × N.
 5. Spécifié par la connexion S8TS-06024□.
 6. N'oubliez pas de monter une plaque terminale (PFP-M : à commander séparément) à chaque extrémité du module tampon. Cf. *Rails DIN* à la page 14.
 7. Pour être conforme à UL508 (Classe 2 : selon UL1310), connectez un S8TS-06024□ à un module tampon S8T-DCBU-02.

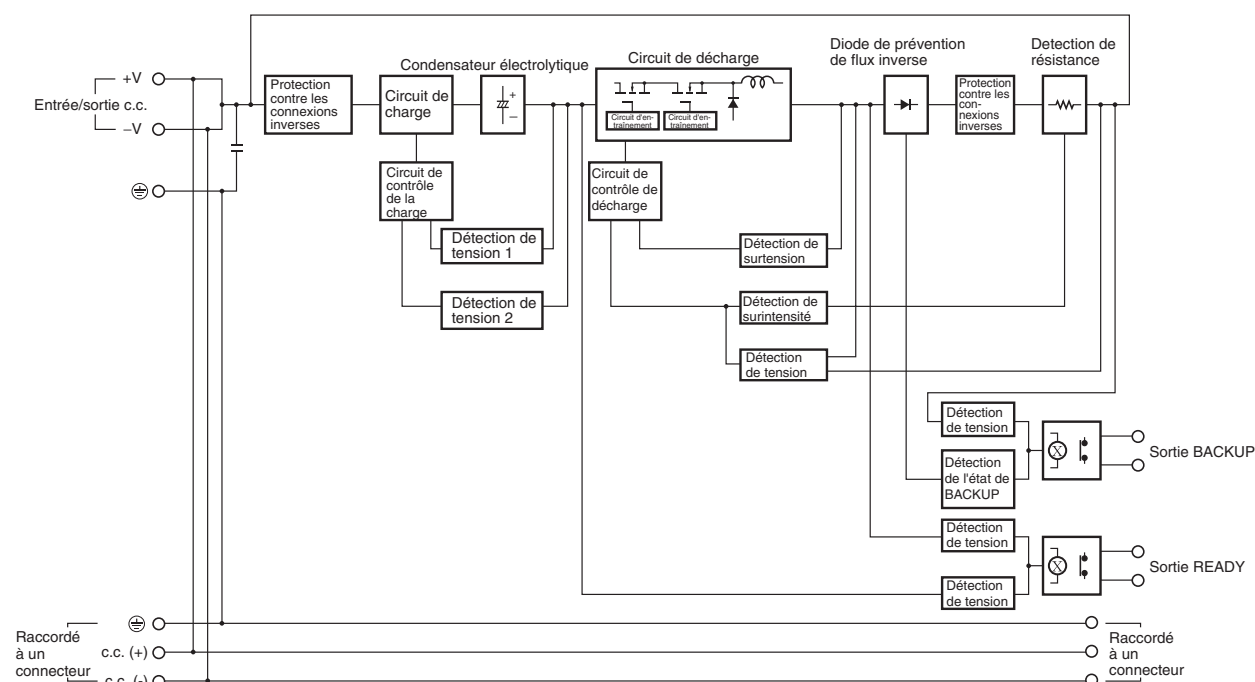
■ Valeur de référence

Intitulé	Valeur	Définition
Fiabilité (MTBF)	135 000 heures min.	MTBF signifie "moyenne de temps de bon fonctionnement", cette moyenne est calculée sur la base de la probabilité de défaillances accidentelles de l'appareil et indique sa fiabilité. Cette valeur ne correspond donc pas systématiquement à la durée de vie du produit.
Durée de vie	10 années mini.	La durée de vie correspond à une moyenne d'heures de fonctionnement à une température ambiante de 40°C et à une fréquence de charge de 50 %. Normalement, cette valeur est déterminée par la durée de vie du condensateur électrolytique intégré.

Connexions

■ Schéma interne

S8T-DCBU-02



Fonctionnement

■ Application

Alimentations connectables

Il est possible de connecter les alimentations suivantes (alimentations SELV). Une fois branché aux alimentations suivantes, le module tampon fonctionnera convenablement en cas d'arrêt momentané de l'alimentation de 300 ms minimum (voir remarque 1).

Série S8TS : S8TS-06024□

Série S8VS : S8VS-06024□, S8VS-09024□, S8VS-12024□, S8VS-18024□ et S8VS-24024□

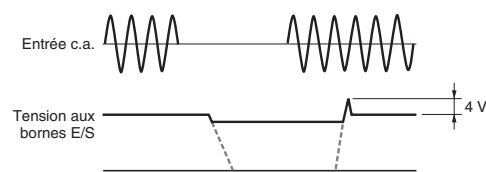
Série S82K : S82K-03024, S82K-05024, S82K-□09024, S82K-□10024 et S82K-□24024□

Série S82J : S82J-02524□, S82J-05024□, S82J-10024□ (voir remarque 2), S82J-15024□, S82J-30024□ et S82J-60024□

Série S8PS : S8PS-05024□ (voir remarque 2), S8PS-10024□ (voir remarque 2), S8PS-15024□ et S8PS-30024□

Remarque : 1. Le courant de secours doit être inférieur à 5 A (il faut procéder à une connexion en parallèle si le courant de secours dépasse 2,5 A) et le module tampon à chargé. Si trois modules tampons S8T-DCBU-02 ou davantage fonctionnent en parallèle alors que le courant de secours dépasse 5 A, la durée de l'arrêt momentané d'alimentation compensable sera plus courte.

- En cas de connexion aux alimentations S82J-10024□, S8PS-05024□ ou S8PS-10024□, la tension de sortie pourra augmenter d'environ 4 V pendant environ 10 à 50 ms après la fin de l'arrêt momentané de l'alimentation. Si vous prévoyez un effet dommageable, branchez une diode comme illustré ci-dessous en suivant les consignes ci-après.

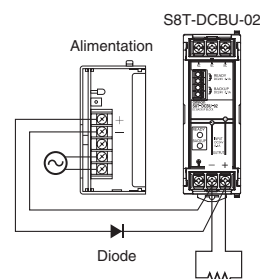


Consignes de choix de la diode

Type : diode Schottky

Rigidité (V_{RRM}) : au moins deux fois la tension de sortie nominale

Courant de passage (I_F) : au moins deux fois le courant de sortie nominal



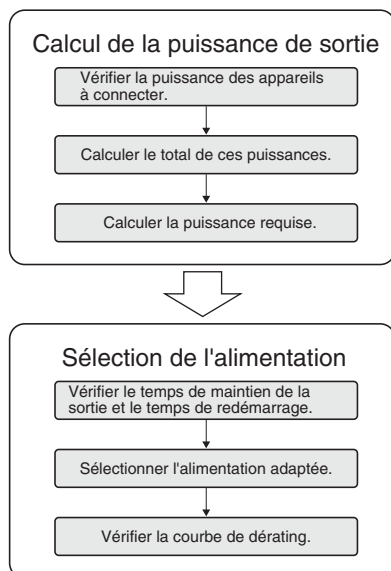
Alimentation à connecter

Le S8T-DCBU-02 consommant environ 10 W, veuillez à ce que la puissance de sortie de l'alimentation soit suffisante.

Si le S8T-DCBU-02 est connecté à une alimentation déjà installée, la tension risque de chuter en raison de la protection de l'alimentation contre les surintensités ou le fonctionnement en secours sera peut-être impossible.

Remarque : Branchez une alimentation dans la plage de délestage spécifiée en tenant compte de la consommation de courant du S8T-DCBU-02.

Sélection de l'alimentation



Calcul de la puissance de sortie

1. Contrôle de la puissance des appareils à connecter

Contrôlez la puissance (W) des appareils à connecter.

2. Calcul de la puissance totale (y compris celle du module tampon S8T-DCBU-02)

Le module tampon S8T-DCBU-02 consommera la puissance suivante. Ajoutez cette valeur aux puissances ci-dessus (W) pour obtenir la puissance totale.

Vin = 24 V : 9,6 W maxi. (pendant la charge)

Vin = 28 V : 11,2 W maxi. (pendant la charge)

Calcul de la puissance totale

Puissance totale (W)	=	Puissance des appareils (W)	+	Consommation (W) du S8T-DCBU-02
----------------------	---	-----------------------------	---	---------------------------------

3. Calcul de la puissance de sortie requise

Calculez le taux de tolérance et appliquez-le à la puissance totale calculée ci-dessus pour obtenir la puissance de sortie requise par l'alimentation. Veuillez à ce que le taux de tolérance soit suffisant.

Calcul de la puissance totale de l'alimentation

Puissance de sortie requise (W) de l'alimentation	>	Puissance totale (W)	÷	Facteur de tolérance
---	---	----------------------	---	----------------------

Exemple : Tension de sortie : 24 V

Puissance des appareils : 36 W (courant de sortie : 1,5 A)

Facteur de tolérance : 0,8

Puissance de sortie de l'alimentation requise >

(36 W + 9,6 W) ÷ 0,8 = 57 W

Par conséquent il faut une alimentation S8TS-06024□, S8VS-06024□ ou de puissance supérieure.

Sélection de l'alimentation

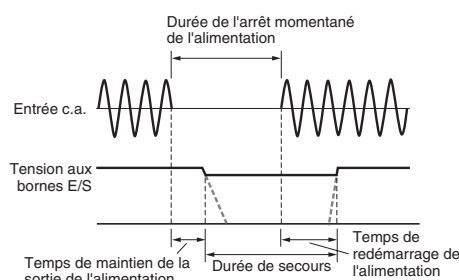
1. Contrôle du temps de maintien de la sortie et du temps de redémarrage de l'alimentation

La relation entre la durée de l'arrêt momentané de l'alimentation et la durée de secours requise pour compenser l'arrêt est représentée dans la figure suivante. Comme le montre la figure, la durée de secours requise du module tampon S8T-DCBU-02 dépend de l'alimentation connectée, même à durée égale d'arrêt momentané de l'alimentation.

Calcul de la durée de secours requise

Durée de secours requise	>	Durée de l'arrêt momentané de l'alimentation	+	Temps de redémarrage de l'alimentation	-	Temps de maintien de la sortie de l'alimentation
--------------------------	---	--	---	--	---	--

Relation entre arrêt momentané de l'alimentation et durée de secours



Le temps de maintien de sortie et le temps de redémarrage de chaque alimentation figurent aux sections *Temps de maintien du courant de sortie (valeurs de référence)* à la page 12 et *Temps de maintien du courant de sortie (valeurs de référence)* à la page 13.

Exemple : S8T-DCBU-02 : 1 module

Alimentation connectée : S8TS-06024□

Courant de charge : 1 A

Tension d'entrée du courant alternatif : 200 V c.a.

Durée de l'arrêt momentané de l'alimentation : 300 ms

Durée de secours requise > 300 ms + 270 ms - 100 ms = 470 ms

Reportez-vous aux diagrammes de la section *Durée de secours* à la page 10 pour vérifier si la durée de secours suffit.

2. Choix de l'alimentation

Après avoir calculé la puissance de sortie requise pour l'alimentation et contrôlé ses temps de maintien de sortie et de redémarrage comme décrit ci-dessus, sélectionnez l'alimentation appropriée dans la liste de la section *Alimentations connectables* en page 3.

3. Contrôle de la courbe de derating

Vérifiez que la puissance de sortie totale calculée à l'étape 2, *Calcul de la puissance totale*, à la section *Calcul de la puissance de sortie* se situe dans la courbe de délestage de l'alimentation. Si elle dépasse la courbe de délestage, augmentez la puissance de l'alimentation ou recourez à la ventilation forcée pour abaisser la température de service ambiante.

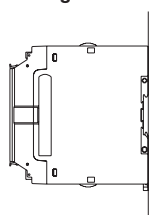
Montage

Sens de montage

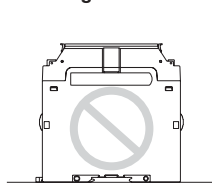
Montage standard	Oui
Montage arrière bas	Non
Autre montage	Non

Utilisez uniquement le montage standard. Une erreur de montage risque de gêner la dissipation de la chaleur et de détériorer ou d'endommager les composants internes.

Correct
Montage standard



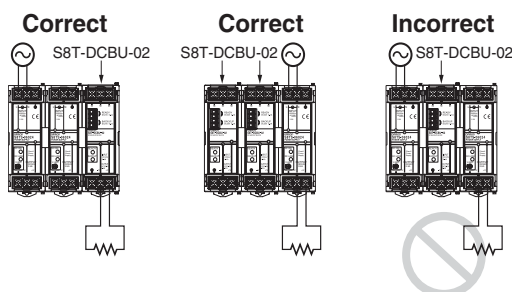
Incorrect
Montage arrière bas



Connexion à l'alimentation

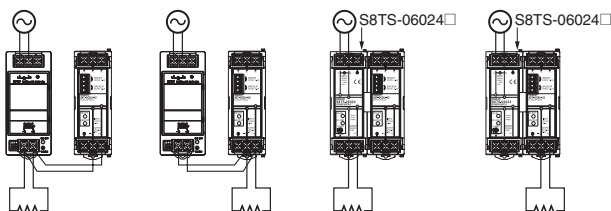
S8TS-06024□

Si vous branchez un ou plusieurs modules S8T-DCBU-02 à l'alimentation S8TS-06024□ à l'aide de connecteurs, connectez-les à l'extrémité gauche ou droite des modules. La dissipation de chaleur sera gênée si les modules S8T-DCBU-02 ne sont pas connectés à une extrémité.



Connexions de câblage

Il est possible de connecter une charge du côté de l'alimentation ou du côté du S8T-DCBU-02.



Remarque : Utilisez la plus grosse taille de câble possible et faites en sorte que la distance de câblage soit la plus courte possible. Si la chute de tension provoquée par le matériau de câblage est trop importante, le secours risque d'être insuffisant.

Tension d'entrée

Plage de tension d'entrée : 24 à 28 V c.c.

Vérifiez qu'une tension d'entrée d'au moins 24 V est envoyée aux bornes d'entrée du S8T-DCBU-02.

Tension de sortie

La tension de sortie pour le fonctionnement en secours est réglée automatiquement en interne par détection de la tension d'entrée. Le fonctionnement en secours démarre lorsque la tension d'entrée chute de 2 V.

Remarque : La tension de sortie en fonctionnement en secours est inférieure de 2 V maximum à la tension d'entrée à une tension d'entrée de 24 V.

Connexion en série

Il n'est pas possible de connecter deux modules en série pour passer la tension de sortie à 48 V ou créer des sorties positives et négatives.

Connexion pour fonctionnement en parallèle

Il est possible d'augmenter le courant de sortie et la durée de secours pour le fonctionnement en secours en connectant des modules en parallèle.

Nombre standard de modules pour fonctionnement en parallèle : 2

Nombre maximum de modules pour fonctionnement en parallèle : 4

La durée de secours sera considérablement réduite si trois modules ou davantage sont connectés en parallèle et si le courant de sortie du fonctionnement en secours dépasse 5 A. Reportez-vous à la section *Durée de secours* à la page 10 pour obtenir des informations complémentaires sur la durée de secours en fonctionnement en parallèle.

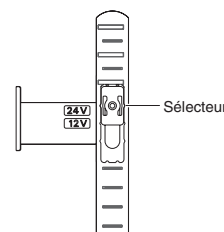
Remarque : Bien que le nombre de modules connectables à l'alimentation S8TS-06024□ soit de cinq lorsque l'on calcule à partir de la puissance du connecteur, il n'est possible de connecter que quatre S8T-DCBU-02 maximum en parallèle.

Utilisation du connecteur

Pour la connexion à la S8TS-06024□, utilisez toujours le connecteur S8T-BUS03. Ce connecteur ne se branche qu'aux lignes c.c. Il ne se branche pas aux lignes c.a.

Connecteur S8T-BUS03

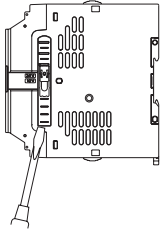
Le connecteur S8T-BUS03 est équipé d'un sélecteur qui évite le raccordement par erreur à une alimentation avec des spécifications différentes de tension de sortie. Passez le sélecteur en position 24 V.



Insertion et démontage du connecteur

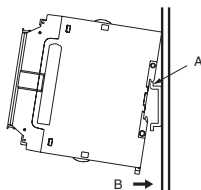
Faites attention aux points suivants pour préserver les caractéristiques électriques.

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

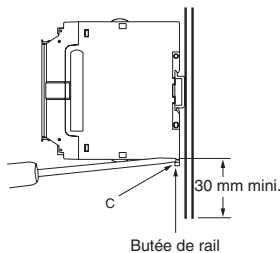


Montage sur rail DIN

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).



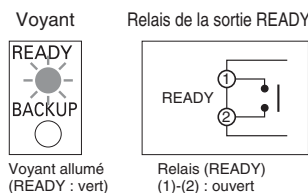
Pour démonter le module, tirez sur la partie (C) vers le bas à l'aide d'un tournevis à lame plate et dégagez le module.



Contrôle du fonctionnement

Après avoir connecté les modules, procédez comme suit pour vérifier le bon fonctionnement du module tampon en cas d'arrêts momentanés de l'alimentation sur l'entrée c.a. Utilisez la même procédure pour la maintenance.

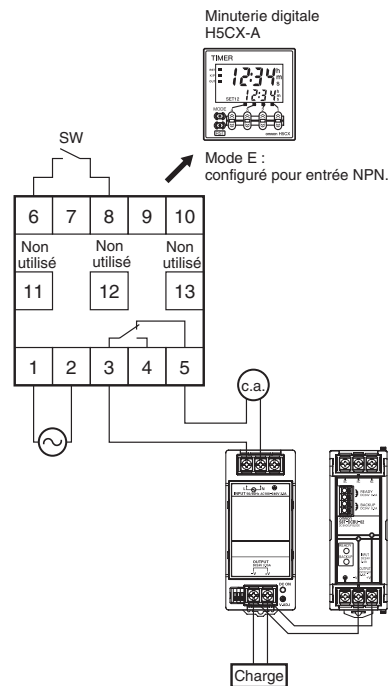
1. Mettez l'alimentation c.a.
2. Vérifiez que le voyant READY du S8T-DCBU-02 est allumé.



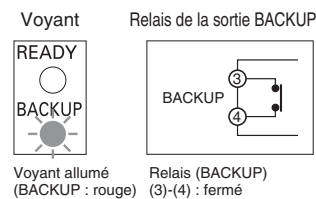
Remarque : Il faut jusqu'à 60 secondes pour charger le condensateur interne avant que le voyant s'allume.

3. Utilisez une minuterie pour créer un arrêt de l'alimentation sur l'entrée c.a. de la durée attendue. Compte tenu des différences de caractéristiques, il est conseillé d'utiliser 140 % ou plus de la durée d'arrêt de l'alimentation.

Contrôle de fonctionnement et contrôle périodique



4. Vérifiez que le secours a fonctionné comme prévu. Pendant le fonctionnement en secours, le voyant et la sortie BACKUP doivent présenter l'aspect illustré ci-dessous. Vérifiez-les également.

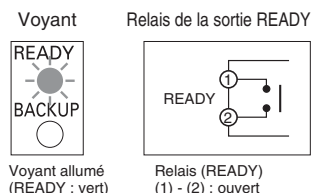


Remarque : Vérifiez le fonctionnement en secours dans des conditions sûres et qui ne risquent pas de poser de problème si le secours échoue.

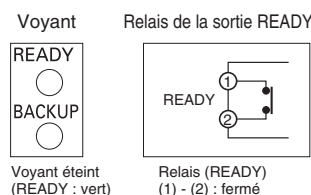
■ Fonctions

Fonctionnement READY

Le voyant et la sortie READY fonctionnent comme indiqué ci-dessous lorsque le condensateur interne est à pleine charge et que le module est prêt à assurer le secours. Il faut jusqu'à 60 secondes pour que le condensateur se charge entièrement.



L'état suivant se produit en cas d'erreur dans la tension de charge du condensateur interne ou de la tension de sortie du S8T-DCBU-02.



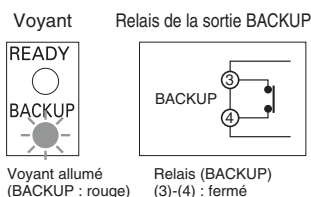
Dans ce cas, le secours sera insuffisant ou échouera. Si cette situation se produit, éliminez immédiatement la cause de l'erreur, par exemple :

1. La tension c.c. connectée est de 23 V ou moins.
2. La connexion des bornes a été inversée ou le câblage présente une autre anomalie.
3. Le circuit de protection contre les surtensions s'est activé.
4. Le circuit de protection contre les surintensités de l'alimentation s'est activé.

Remarque : La capacité de commutation du relais de sortie est de 0,1 A à 24 V c.c.

Fonctionnement en secours

Le S8T-DCBU-02 passe en fonctionnement en secours en cas de détection d'une chute de tension dans l'alimentation connectée.

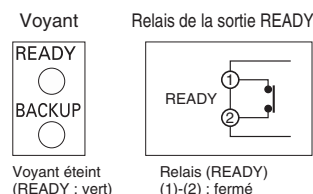


Lorsque le fonctionnement en secours est activé, l'énergie du condensateur interne est déchargée sur la charge. Lorsque l'alimentation est à nouveau sous tension, le S8T-DCBU-02 commence à charger le condensateur. Il faut jusqu'à 60 secondes pour que le condensateur se charge entièrement. Le fonctionnement en secours risque donc de ne pas être possible pendant la période requise si il commence pendant la mise en charge du condensateur.

Vous trouverez ci-dessous des exemples de situations où le fonctionnement en secours risque d'être insuffisant.

1. Le fonctionnement en secours commence 60 secondes après la mise sous tension de l'alimentation.
2. Le fonctionnement en secours commence 60 secondes après le fonctionnement en secours précédent.
3. Un changement rapide de charge ou un autre facteur entraîne une chute de la tension c.c. qui déclenche le fonctionnement en secours, puis le fonctionnement en secours recommence sous 60 secondes.

Le voyant et la sortie READY fonctionnent comme illustré ci-dessous quand le condensateur interne est en charge.



- Remarque :**
1. La capacité de contact du relais de sortie est de 0,1 A à 24 V c.c.
 2. Le fonctionnement en secours peut se déclencher plusieurs fois si l'alimentation connectée est en surcharge. Éliminez immédiatement la cause de la surcharge.
 3. Le fonctionnement en secours ne détecte pas les chutes de l'entrée c.a.

Protection contre les surintensités

Le circuit de protection contre les surintensités fonctionne de 5,8 à 6,8 A et abaisse automatiquement la tension de sortie pour protéger le matériel contre les courts-circuits et les surintensités. Le fonctionnement normal reprend automatiquement lorsque la surintensité a disparu.

Remarque : Continuer à fonctionner en situation de surintensité risque de détériorer ou d'endommager les pièces internes.

Protection contre les surtensions

Si la tension d'entrée est supérieure à la plage de tension d'entrée spécifiée ou si la tension de sortie excède la tension spécifiée, le circuit de protection contre les surtensions s'active entre 31 et 36 V pour couper la tension de sortie et protéger la charge contre les dommages dus aux surtensions.

Pour relancer le fonctionnement, coupez l'alimentation d'entrée pendant 1 minute ou davantage, puis remettez-la sous tension.

- Remarque :**
1. Supprimez la cause de la surtension avant de remettre l'alimentation d'entrée sous tension.
 2. Le fonctionnement en secours ne s'exécute pas lorsque le circuit de surtension coupe la sortie.

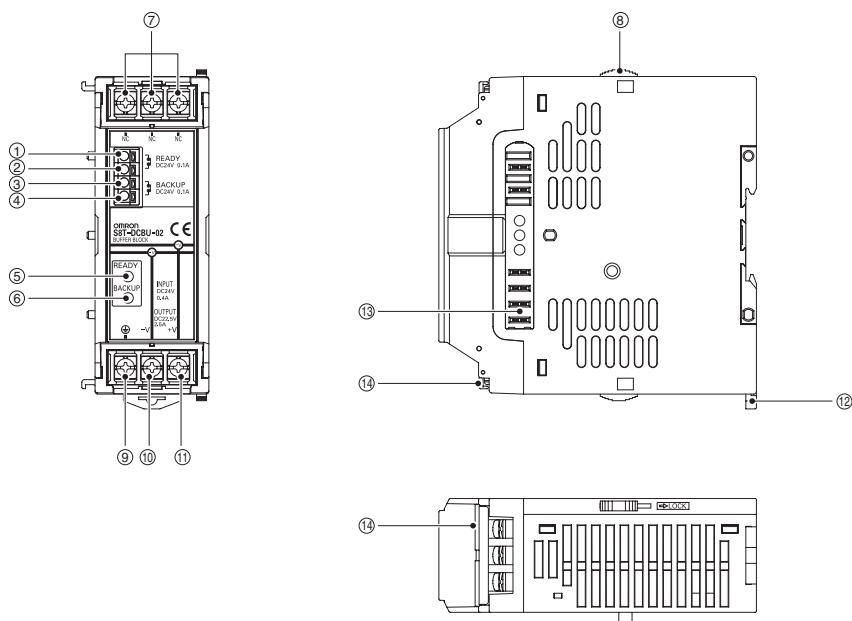
Protection contre les connexions inverses

Le S8T-DCBU-02 est protégé même si les bornes d'E/S positives et négatives sont inversées.

Nomenclature

Module tampon

S8T-DCBU-02

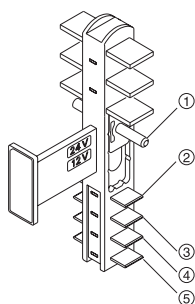


- ①, ② : Sortie READY : Contact NF
- ③, ④ : Sortie BACKUP : Contact NF
- ⑤ : Voyant READY (READY : vert)
- ⑥ : Voyant BACKUP (BACKUP : rouge)
- ⑦ : NF
- ⑧ : Cliquet de verrouillage

- ⑨ : Borne de masse protectrice
- ⑩ : Borne E/S (-V)
- ⑪ : Borne E/S (+V)
- ⑫ : Butée de rail
- ⑬ : Pièce de connexion du connecteur
- ⑭ : Capot du bornier

Connecteur

S8T-BUS-03

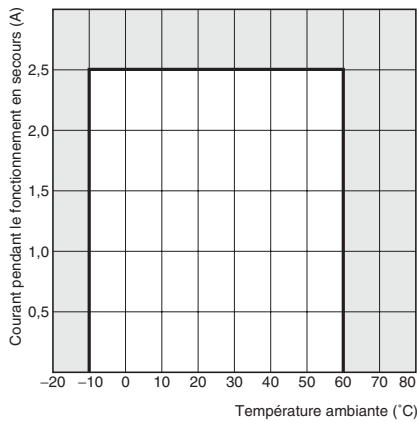


- ① : Sélecteur
- ② : Borne de masse
- ③ : NF
- ④ : Borne c.c. (+V)
- ⑤ : Borne c.c. (-V)

Courbes de fonctionnement

■ Caractéristiques

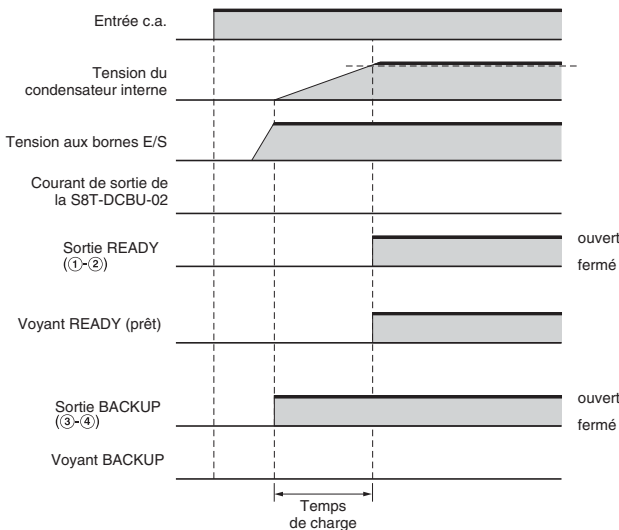
Courbe de dérating



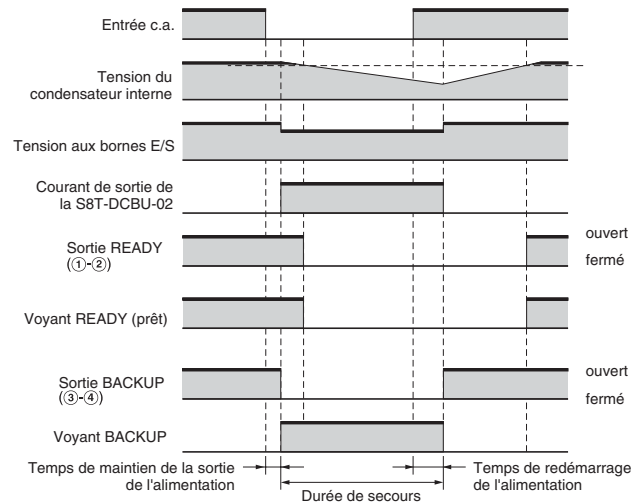
- Remarque :**
1. Si la circulation naturelle de l'air est limitée, utilisez la ventilation forcée pour éviter la surchauffe.
 2. La température ambiante est mesurée à un point situé à 50 mm sous le module tampon.
 3. Vérifiez la courbe de dérating de chaque alimentation à connecter. Reportez-vous à la section *Connexion aux alimentations S8TS (valeurs de référence)* à la page 11 pour obtenir des informations complémentaires sur les courbes de dérating lors de la connexion du module tampon à l'alimentation S8TS-06024□.

Histogrammes

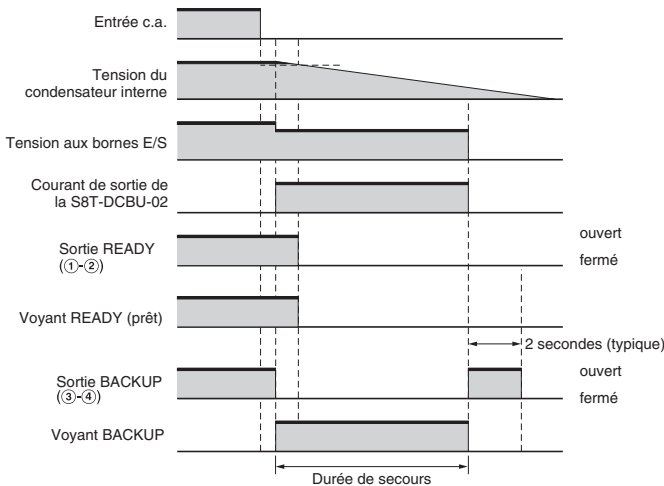
Démarrage



Arrêt momentané de l'alimentation ou chute de tension

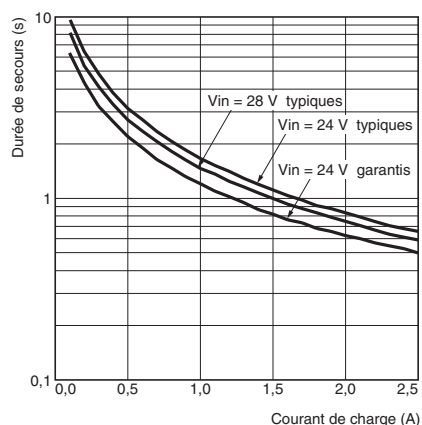


Alimentation interrompue ou arrêtée

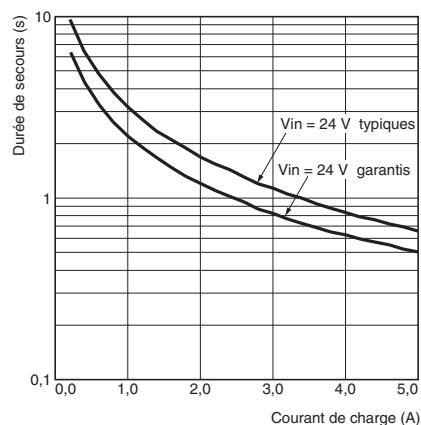


■ Durée de secours

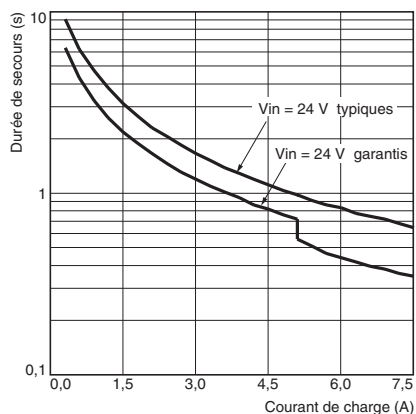
Fonctionnement simple



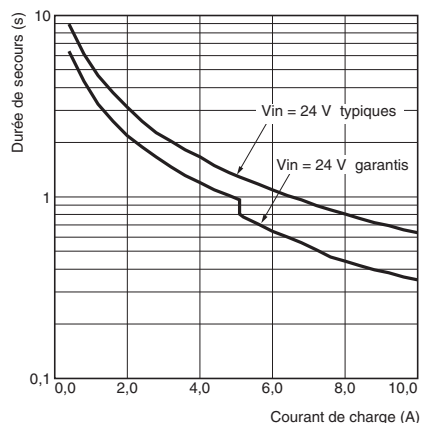
Fonctionnement en parallèle à 2 modules



Fonctionnement en parallèle à 3 modules



Fonctionnement en parallèle à 4 modules



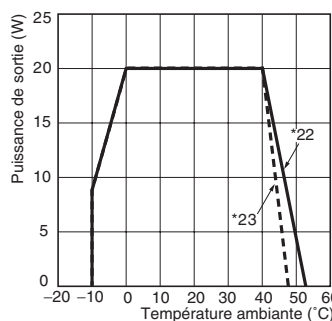
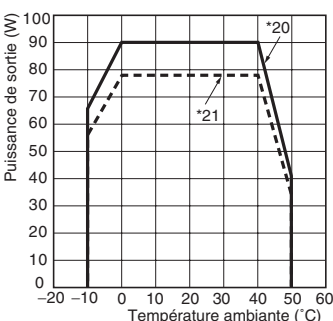
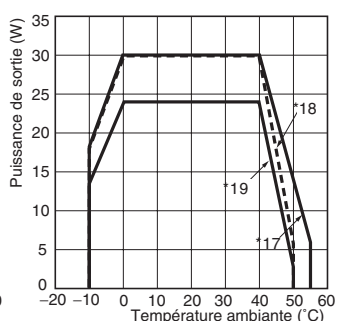
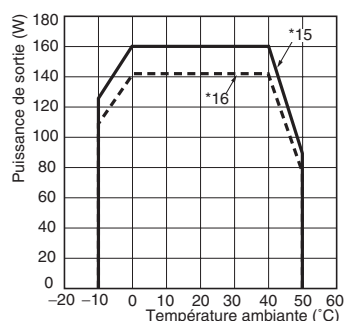
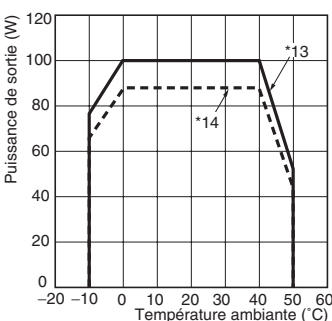
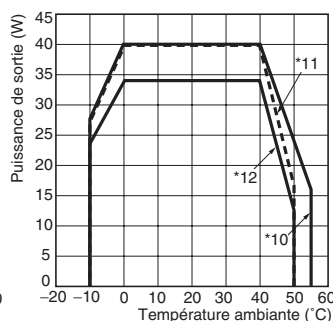
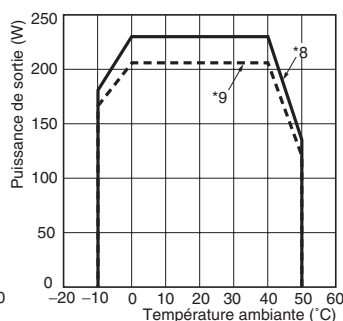
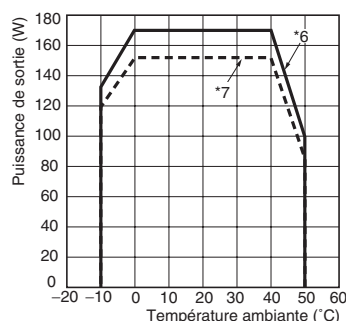
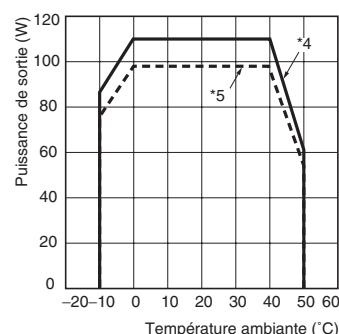
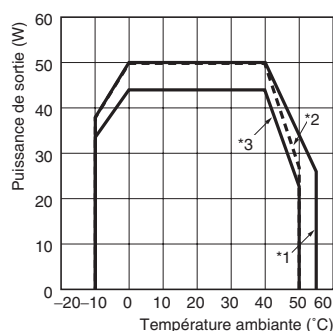
- Remarque :**
1. La connexion d'une charge fixe (telle qu'un convertisseur c.c.-c.c.) risque de raccourcir la durée de secours.
 2. Si la tension d'entrée augmente, la tension de sortie du fonctionnement en secours augmente également, ce qui raccourcit la durée de secours du fait de la consommation de courant de la charge.

■ Connexion aux alimentations S8TS (valeurs de référence)

Courbes de dérating de l'alimentation S8TS-06024 □ En cas de connexion à une S8TS-06024 □

Nombre de modules S8TS-06024 □	Entrée nominale de S8TS-06024 □	Nombre de modules S8T-DCBU-02	Courbe de dérating	Puissance de sortie nominale
1	200 à 240 V c.a.	1	*1	50 W
	100 à 120 V c.a.	1	*2	50 W
1 (+1)	100 à 120/200 à 240 V c.a.	1	*3	44 W
2		1	*4	110 W
2 (+1)		1	*5	98 W
3		1	*6	170 W
3 (+1)		1	*7	152 W
4		1	*8	230 W
4 (+1)		1	*9	206 W
1	200 à 240 V c.a.	2	*10	40 W
	100 à 120 V c.a.	2	*11	40 W
1 (+1)	100 à 120/200 à 240 V c.a.	2	*12	34 W
2		2	*13	100 W
2 (+1)		2	*14	88 W
3		2	*15	160 W
3 (+1)		2	*16	142 W
1	200 à 240 V c.a.	3	*17	30 W
	100 à 120 V c.a.	3	*18	30 W
1 (+1)	100 à 120/200 à 240 V c.a.	3	*19	24 W
2		3	*20	90 W
2 (+1)		3	*21	78 W
1	200 à 240 V c.a.	4	*22	20 W
	100 à 120 V c.a.	4	*23	20 W

- Remarque : 1. “+1” indique l'ajout d'un module de base S8TS-06024 □ supplémentaire si un système redondant est utilisé.
2. Si la circulation naturelle de l'air est limitée, utilisez la ventilation forcée pour éviter la surchauffe.
3. La température ambiante est spécifiée à un point situé à 50 mm sous le produit.
4. La consommation par le S8T-DCBU-02 (environ 10 W par module) de l'énergie fournie par l'alimentation S8TS-06024 □ diminue la puissance de sortie totale S8TS-06024 □.
5. Le courant de sortie nominal du S8T-DCBU-02 est de 2,5 A par module, quel que soit le nombre de modules S8TS-06024 □ connectés.



■ Temps de maintien du courant de sortie (valeurs de référence)

Les courants nominaux sont donnés pour les courants de charge.

Série	référence	Courant de charge (A)	Temps de maintien de la sortie (ms)	
			100 V c.a.	200 V c.a.
S8TS	06024□	0,5	163	167
		1	98	100
		1,5	70	70
		2,1	56	58
S8VS	06024□	0,5	158	664
		1	88	382
		1,5	57	266
		2,1	36	194
	09024□□	1	118	508
		2	58	274
		2,95	34	176
	12024□□	1	262	262
		2	148	148
		3	102	102
		4	75	75
		4,2	72	72
	18024□□	2	225	230
		4	107	120
		6	71	75
		6,3	65	70
	24024□□	2,5	170	170
		5	68	72
		7,5	52	56
		8,4	40	44
S82K	03024	0,25	192	792
		0,5	120	515
		0,75	82	375
		0,9	66	315
	05024	0,5	118	505
		1	66	295
		1,5	41	200
		1,7	35	178
	09024/ 10024	1	130	130
		2	67	73
		3	41	46
		3,4	34	39
	P09024/ P10024	1	140	124
		2	75	68
		3	46	41
		3,4	41	36
	24024□	2,5	164	170
		5	81	86
		7,5	50	56
		8,4	42	48
	P24024□	2,5	185	192
		5	93	105
		7,5	60	67
		8,4	51	58

Série	Références	Courant de charge (A)	Temps de maintien de la sortie (ms)	
			100 V c.a.	200 V c.a.
S82J	02524□□	0,2	170	700
		0,4	105	470
		0,6	74	345
		0,7	62	300
	05024□□	0,5	117	524
		1	65	300
		1,5	44	210
		1,7	38	185
	10024□□	1	133	600
		2	71	325
		3	46	210
		3,7	37	173
	15024□□	1,5	133	144
		3	66	73
		4,5	42	50
		5,3	34	40
	30024□	2,5	190	200
		5	100	105
		7,5	68	70
		10	48	50
	60024□	2,5	353	365
		5	193	203
		7,5	130	138
		10	98	104
S8PS	05024□□	0,5	145	167
		1	98	100
		1,5	74	79
		1,7	72	75
	10024□□	1	160	160
		2	100	100
		3	70	70
		3,7	52	52
	15024□□	1,5	260	300
		3	128	130
		4,5	73	75
		5,3	50	52
	30024□□	2,5	440	440
		5	220	220
		7,5	131	132
		10	80	80

■ Temps de maintien du courant de sortie (valeurs de référence)

Série	Références	Temps de redémarrage (ms)					
		Durée de l'arrêt momentané de l'alimentation : 300 ms		Durée de l'arrêt momentané de l'alimentation : 500 ms		Durée de l'arrêt momentané de l'alimentation : 1 000 ms	
		100 V c.a.	200 V c.a.	100 V c.a.	200 V c.a.	100 V c.a.	200 V c.a.
S8TS	06024□	320	270	320	270	345	290
S8VS	06024□	220	5	280	95	380	155
	09024□□	220	5	286	100	390	157
	12024□□	360	248	400	288	432	322
	18024□□	230	198	247	216	263	235
	24024□□	5	5	5	5	15	5
S82K	03024	14	6	14	6	14	6
	05024	16	8	16	8	16	8
	09024/10024	5	5	60	52	65	60
	P09024/P10024	68	54	68	54	70	56
	24024□	86	52	86	52	86	52
	P24024	14	5	350	126	396	150
S82J	02524□□	11	10	11	10	12	11
	05024□□	188	72	200	82	224	100
	10024□□	175	4	198	82	218	98
	15024□□	210	76	216	76	218	76
	30024□	117	70	117	70	117	70
	60024□	158	86	158	86	158	86
S8PS	05024□□	196	172	208	174	292	224
	10024□□	225	180	233	187	287	217
	15024□□	225	184	240	198	337	252
	30024□□	325	304	330	325	340	335

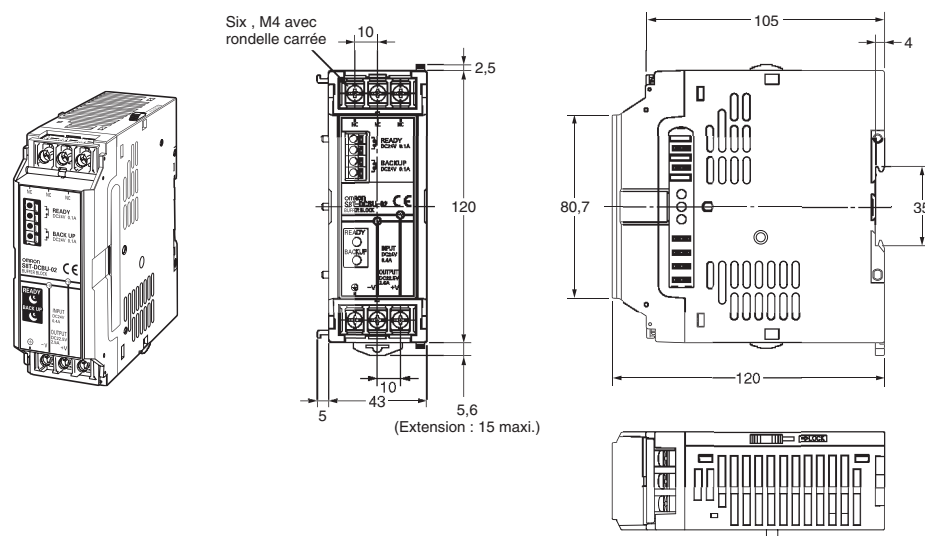
Dimensions

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

■ Module tampon

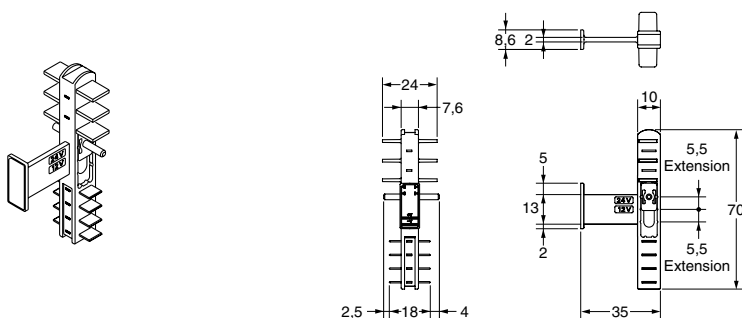
Module tampon

S8T-DCBU-02



Connecteur

S8T-BUS03

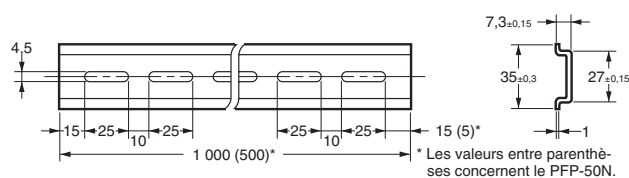
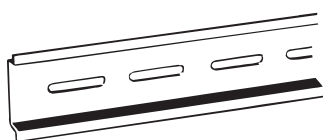


■ Rails DIN

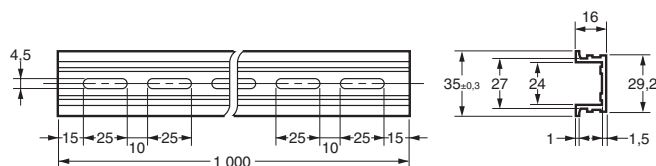
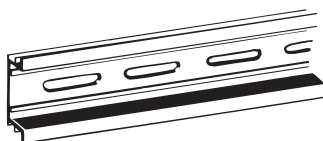
Rails de montage (matériau : aluminium)

PFP-100N

PFP-50N

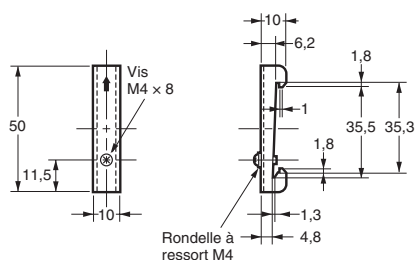


PFP-100N2



Plaque terminale

PFP-M



Consignes de sécurité

⚠ ATTENTION

Installation et conditions ambiantes

Si les vis ne sont pas serrées convenablement, des feux mineurs risquent de se déclarer de temps à autre ou des câbles risquent de se détacher, avec pour conséquence l'échec du secours. Serrez les vis des bornes à un couple de 1,08 Nm pour qu'elles ne se desserrent pas.



Des électrocutions mineures peuvent se produire. Ne retirez le cache du connecteur que lors de la connexion du connecteur.



La déconnexion du connecteur risque d'entraîner une électrocution mineure et l'échec du secours. Veuillez à bien verrouiller le cliquet de verrouillage et le butoir de rail lors de la connexion du module de base et du S8T-DCBU-02 pour éviter que les vibrations débranchent le connecteur.



Il peut arriver que des composants internes se détériorent ou soient endommagés et que le fonctionnement en secours soit insuffisant. N'utilisez pas le S8T-DCBU-02 dans les applications qui soumettent la charge à des courants d'appel ou de surcharge fréquents.



Le S8T-DCBU-02 risque parfois d'être endommagé. Ne laissez pas de copeaux ou de limaille pénétrer dans le S8T-DCBU-02



Fonctionnement

Des brûlures mineures peuvent se produire. Ne touchez pas le S8T-DCBU-02 quand il est sous tension ou juste après son arrêt.



Des électrocutions mineures peuvent se produire. N'installez pas ou ne retirez pas le S8T-DCBU-02 quand il est sous tension.



Maintenance

Des électrocutions mineures peuvent se produire. Ne démontez pas le S8T-DCBU-02 et n'en touchez pas l'intérieur.



■ Consignes de sécurité

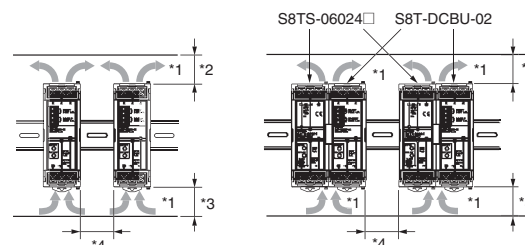
Respectez les consignes suivantes pour utiliser le S8T-DCBU-02 en toute sécurité.

Réglage et sélection de l'alimentation à connecter

- Ne connectez que les alimentations indiquées ci-dessous, à savoir : (alimentation SELV) séries S8TS, S8VS, S82K, S82J, S8PS.
- Lors de la sélection de l'alimentation à connecter, tenez compte du courant de service et de la puissance du S8T-DCBU-02 et prévoyez une marge suffisante.

Montage

- Un rayonnement thermique trop puissant risque parfois de détériorer ou de briser des composants internes. N'utilisez le S8T-DCBU-02 que dans les conditions indiquées.
- Assurez-vous que la dissipation de chaleur est suffisante lors de l'installation du produit afin d'augmenter sa fiabilité à long terme.
- Installez le produit de manière à ce que l'air circule librement autour.



*1. Sens de la circulation d'air
*2. 75 mm mini.
*3. 75 mm mini.
*4. 20 mm mini.

Installation/Câblage

- Des électrocutions ou des dysfonctionnements mineurs peuvent se produire. Raccordez entièrement le câble de masse.
- Des feux mineurs peuvent se déclarer. Vérifiez que les bornes sont correctement câblées.
- Ne serrez pas les vis du bornier à une force supérieure à 100 N.
- Fermez le capot des bornes pour éviter les courts-circuits dus à des corps étrangers.
- N'oubliez pas de retirer la protection du S8T-DCBU-02 avant de mettre l'alimentation sous tension et vérifiez que rien n'empêche la dissipation de la chaleur.
- Utilisez le matériau de câblage indiqué dans le tableau suivant afin de protéger les câbles de la fumée et des brûlures dues à des anomalies de charge. Il se peut également que le fonctionnement en secours soit insuffisant en raison d'une chute de tension si l'on utilise des câbles fins.

Bornes E/S

Courant de charge	Nombre de S8T-DCBU-02 connectés	Diamètre de câble conseillé
Jusqu'à 2,5 A	1	AWG 14 à 20 (section : 0,517 à 2,081 mm ²)
Jusqu'à 5,0 A	2	AWG 14 à 18 (section : 0,823 à 2,081 mm ²)
Jusqu'à 7,5 A	3	AWG 14 à 16 (section : 1,309 à 2,081 mm ²)
Jusqu'à 10 A	4	AWG 14 (section : 2,081 mm ²)

Bornes de sortie de signaux : AWG 14 à 22
(section : 0,326 à 1,309 mm²)
(longueur de fil dénudé : 11 mm)

Environnement d'installation

- N'installez pas le S8T-DCBU-02 dans des endroits soumis à des chocs ou des vibrations. Un dispositif tel qu'un interrupteur peut provoquer des vibrations. Installez le S8T-DCBU-02 le plus loin possible de sources éventuelles de chocs ou de vibrations. Posez également une plaque terminale PFP-M à chacune de ses extrémités.
- Si le S8T-DCBU-02 s'utilise dans un endroit soumis à un bruit haute fréquence excessif, veuillez à l'éloigner le plus possible des sources de bruit.

Conditions de service ambiantes et environnement de stockage

- Stockez le S8T-DCBU-02 à une température ambiante de -25 à +65°C et une humidité relative de 25 à 90 %.
- Il arrive que des composants internes se détériorent ou soient brisés. N'utilisez pas le S8T-DCBU-02 en dehors de la courbe de dérating (c'est-à-dire des conditions indiquées par la zone ombrée () de la courbe de dérating page 9).
- Utilisez le S8T-DCBU-02 à une humidité relative comprise entre 25 et 85 %.
- N'utilisez pas le S8T-DCBU-02 dans un endroit soumis à la lumière directe du soleil.
- N'utilisez pas le S8T-DCBU-02 à un endroit où des liquides, des corps étrangers ou des gaz corrosifs risqueraient d'y pénétrer.

Précautions d'utilisation

- Après la connexion des appareils au S8TS-DCBU-02, vérifiez si le secours est suffisant en faisant fonctionner le S8T-DCBU-02.
- Vérifiez le courant de charge sur le système à l'avance pour vous assurer que la marge de durée de secours est suffisante.
- Vérifiez que le voyant et la sortie READY fonctionnent correctement. Si ce n'est pas le cas, Le fonctionnement en secours risque d'être insuffisant..
- Le S8T-DCBU-02 assure le fonctionnement en secours en cas, non seulement d'arrêt brutal de l'alimentation ou de chutes de tension, mais aussi de coupure de l'alimentation. La durée de secours est particulièrement longue pour les charges légères. Vérifiez les appareils branchés au S8T-DCBU-02 pour vous assurer qu'il en a correctement arrêté le fonctionnement.

Inspection et remplacement périodiques

Le S8T-DCBU-02 contient des condensateurs électrolytiques intégrés à durée de vie limitée. Procédez à leur inspection et à leur remplacement périodiques. Leurs performances se détériorent à mesure que la durée totale en service augmente et finissent par devenir insuffisantes. Reportez-vous aux consignes suivantes pour le remplacement périodique.

Température ambiante	Consigne de remplacement	
	Avec un écart entre les unités	Connecté au S8TS
30°C max.	15 ans	15 ans
40°C	12 ans	8,5 ans
50°C	6 ans	5,5 ans (voir remarque)
60°C	3 ans	---

Remarque : Le rapport de charge du S8TS est limité à 60 % à cause de la courbe de dérating.

Charge des batteries

S'il faut raccorder une batterie à la charge, disposez un circuit de contrôle des surintensités et un circuit de protection contre les surtensions.

Manipulation du connecteur

- Ne laissez pas tomber le connecteur ou ne lui faites pas subir de choc important.
- Ne procédez pas à plus de 20 connexions et déconnexions du connecteur. Ne touchez pas ses bornes. Une défaillance de connexion peut détériorer les performances électriques.

Dépannage

Le tableau suivant énumère les erreurs susceptibles de se produire lors de l'utilisation du S8T-DCBU-02, ainsi que leurs causes probables et leur solution. Vérifiez les points suivants.

Quand	Cause	Description	Solutions
Pendant l'installation	Il est impossible de connecter l'alimentation S8TS-06024□ et le S8T-DCBU-02.	Le connecteur est doté d'un sélecteur pour éviter les erreurs de connexion des modules S8TS 12 V et 5 V. La connexion n'est pas possible si le sélecteur se trouve sur le mauvais module.	Passez le sélecteur du connecteur sur 24 V. Voir <i>Connecteur S8T-BUS03</i> à la page 5.
Lors du contrôle de fonctionnement (voir <i>Contrôle du fonctionnement</i> à la page 6.)	L'alimentation S8TS-06024□ connectée à l'étape 2 de la procédure de contrôle de fonctionnement ne fonctionne pas.	Lorsque l'alimentation S8TS-06024□ est connectée, le courant alternatif n'est pas fourni par le connecteur S8T-BUS03. Le S8T-DCBU-02 peut se connecter entre deux modules S8TS-06024□.	Connectez le S8T-DCBU-02 à l'extrémité droite ou gauche des modules connectés. Voir <i>Montage</i> à la page 5.
	Le voyant READY du S8T-DCBU-02 ne s'allume pas à l'étape 2 de la procédure de contrôle de fonctionnement bien qu'il soit branché à la S8TS.	L'alimentation passe par le connecteur S8T-BUS03 lorsque le S8T-DCBU-02 et la S8TS sont connectés. Il se peut que le connecteur ne soit pas connecté. Il se peut qu'un connecteur qui ne se branche pas à la ligne c.c. (tel que le S8T-BUS02) soit connecté.	Connectez le S8T-DCBU-02 et la S8TS-06024□ à l'aide d'un connecteur S8T-BUS03. Voir <i>Configuration de base</i> à la page 1. Connectez le S8T-DCBU-02 et la S8TS-06024□ à l'aide d'un connecteur S8T-BUS03. Voir <i>Configuration de base</i> à la page 1.
	Le voyant READY du S8T-DCBU-02 ne s'allume pas à l'étape 2 de la procédure de contrôle de fonctionnement.	La charge complète du condensateur interne nécessite jusqu'à 60 secondes après la mise sous tension de l'alimentation. Le voyant READY ne s'active pas dès la mise sous tension de l'alimentation.	Vérifiez qu'il s'allume 60 secondes après la mise sous tension de l'alimentation. Voir <i>Fonctionnement READY</i> à la page 7.
		Les bornes E/S positives et négatives du S8T-DCBU-02 sont peut-être connectées à l'envers ou l'alimentation est peut-être branchée à une mauvaise borne (une borne NF, par exemple).	Vérifiez que le câblage est correct. Les circuits internes du S8T-DCBU-02 seront protégés, même si les bornes positives et négatives sont inversées. Voir <i>Protection contre les connexions inverses</i> à la page 7.
		L'entrée de tension du S8T-DCBU-02 est peut-être inférieure ou égale à 23 V.	Vérifiez les bornes E/S du S8T-DCBU-02 et réglez la tension de sortie de l'alimentation de manière à ce qu'elle soit supérieure ou égale à 24 V. Voir <i>Tension d'entrée</i> à la page 5.
		La protection contre les surintensités de l'alimentation a peut-être fonctionné et il se peut que la tension soit tombée en dessous de 23 V.	Le S8T-DCBU-02 consommant 0,4 A, le courant nominal de l'alimentation connectée ne peut donc pas parvenir entièrement à la charge. Augmentez la capacité de l'alimentation connectée. Voir <i>Sélection de l'alimentation</i> à la page 4.
	Le fonctionnement en secours ne s'exécute pas pendant la durée de secours attendue à l'étape 4 de la procédure de contrôle du fonctionnement.	Le temps de redémarrage de l'alimentation connectée après des arrêts momentanés de l'alimentation peut être trop long.	La durée de l'arrêt momentané d'alimentation diffère de la durée de secours requise pour la compenser. Choisissez une alimentation dont le temps de redémarrage est plus court ou connectez les modules S8T-DCBU-02 en parallèle pour allonger la durée de secours. Voir <i>Sélection de l'alimentation</i> à la page 4.
		La tension pendant le fonctionnement en secours est peut-être élevée, ce qui augmente la consommation de courant.	La tension de sortie pendant le fonctionnement en secours est automatiquement réglée en fonction de la détection de l'entrée de tension du S8T-DCBU-02. Connectez les modules S8T-DCBU-02 en parallèle pour allonger la durée de secours. Voir <i>Connexion pour fonctionnement en parallèle</i> à la page 5.
		Le courant de sortie pendant le fonctionnement en secours est peut-être supérieur aux attentes.	Connectez des modules S8T-DCBU-02 en parallèle pour allonger la durée de secours. Voir <i>Connexion pour fonctionnement en parallèle</i> à la page 5.
	La sortie de tension du fonctionnement en secours est faible à l'étape 4 de la procédure de contrôle de fonctionnement.	La protection contre les surintensités de l'alimentation connectée a peut-être fonctionné et il se peut que l'entrée de tension du S8T-DBU-02 soit tombée en dessous de 24 V.	Le S8T-DCBU-02 consommant 0,4 A, le courant nominal de l'alimentation connectée ne peut donc pas parvenir entièrement à la charge. Augmentez la capacité de l'alimentation connectée. Voir <i>Sélection de l'alimentation</i> à la page 4.
		Le câblage de la charge est trop long ou trop fin et provoque une chute de tension excessive.	Utilisez le câble le plus épais et la distance la plus courte possibles. La tension de sortie pendant le secours sera jusqu'à 2 V plus faible que la tension d'entrée. Voir <i>Connexions de câblage</i> à la page 5.
Lors du contrôle de fonctionnement (voir <i>Contrôle du fonctionnement</i> à la page 6.)	La sortie de tension du fonctionnement en secours est faible à l'étape 4 de la procédure de contrôle de fonctionnement.	La protection contre les surintensités s'est peut-être déclenchée sur le S8T-DCBU-02.	Laissez de la marge pour la capacité de charge dans l'application ou augmentez le courant de sortie pendant le fonctionnement en secours en connectant des modules S8T-DCBU-02 en parallèle. Voir <i>Connexion pour fonctionnement en parallèle</i> à la page 5.

Quand	Cause	Description	Solutions
	Le voyant BACKUP ne s'allume pas à l'étape 4 de la procédure de contrôle de fonctionnement.	Le temps de maintien de la sortie de l'alimentation connectée suffit peut-être à gérer l'arrêt momentané de l'alimentation.	Utilisez une minuterie pour augmenter l'arrêt d'alimentation de l'entrée c.a. de l'alimentation connectée et vérifiez que le voyant BACKUP s'allume. Voir <i>Sélection de l'alimentation</i> à la page 4.
		La sortie de tension du S8T-DCBU-02 pendant le fonctionnement en secours est peut-être plus basse parce que la protection contre les surintensités du S8T-DCBU-02 s'est peut-être déclenchée.	Prévoyez une marge de puissance de charge dans l'application ou augmentez le courant de sortie pendant le fonctionnement en secours en connectant des modules S8T-DCBU-02 en parallèle. Voir <i>Connexion pour fonctionnement en parallèle</i> à la page 5.
Pendant le fonctionnement	Le voyant READY ne s'allume pas et la sortie READY est coupée.	L'entrée de tension du S8T-DCBU-02 est peut-être inférieure ou égale à 23 V.	Vérifiez la tension aux bornes E/S du S8T-DCBU-02 et réglez la sortie de tension de l'alimentation de manière à ce qu'elle soit supérieure ou égale à 24 V. Voir <i>Tension d'entrée</i> à la page 5.
		Il se peut qu'une tension égale ou supérieure à 31 V environ soit envoyée aux bornes E/S du S8T-DCBU-02 et déclenche le circuit de protection contre les surtensions.	Pour annuler la protection contre les surtensions (coupez l'alimentation d'entrée pendant 1 minute ou davantage, puis remettez-la sous tension). Voir <i>Protection contre les surtensions</i> à la page 7.
	La durée de secours a été raccourcie.	Il est possible que des arrêts momentanés de l'alimentation se produisent consécutivement.	La durée de secours est mesurée quand les condensateurs électrolytiques intégrés sont à pleine charge. S'il se produit des arrêts momentanés de l'alimentation à une minute d'intervalle, la charge ne sera pas complète et la durée de secours sera plus courte. Voir <i>Fonctionnement en secours</i> à la page 7.
		Il est possible que les caractéristiques des condensateurs électrolytiques intégrées se soient détériorées.	Les condensateurs électrolytiques sont intégrés au module et possèdent une durée de vie limitée. Lorsqu'un condensateur électrolytique dépasse sa vie utile, sa capacité diminue et d'autres caractéristiques se détériorent. Cette situation raccourcit la durée de secours. Voir <i>Contrôle de fonctionnement et contrôle périodique</i> à la page 6 et <i>Inspection et remplacement périodiques</i> à la page 16.
	Il y a des vibrations sur la sortie READY.	Il se peut que la tension d'entrée du S8T-DCBU-02 soit très proche de 23 V.	Vérifiez la tension aux bornes E/S du S8T-DCBU-02 et réglez la sortie de tension de l'alimentation de manière à ce qu'elle soit supérieure ou égale à 24 V. Voir <i>Tension d'entrée</i> à la page 5.
	La tension de sortie n'est pas restaurée après la remise en route de l'alimentation à la suite d'un arrêt momentané.	Il se peut que la protection de l'alimentation connectée se soit déclenchée et ait arrêté le fonctionnement de l'alimentation.	Annulez la fonction de protection de l'alimentation connectée.
	Le fonctionnement en secours s'exécute plusieurs fois.	Si plusieurs modules S8TS-06024□ sont connectés, il se peut que l'un d'entre eux soit défectueux.	Remplacez le module S8TS-06024□ défectueux.
		L'alimentation se trouve peut-être en situation de surintensité en raison d'une fluctuation de charge.	Prévoyez une marge pour la puissance de charge ou augmentez la capacité de l'alimentation connectée. Voir <i>Fonctionnement en secours</i> à la page 7.

Remarques relatives à la garantie et aux applications

Lisez et comprenez le présent catalogue

Veuillez lire 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 seule garantie d'OMRON est que ce produit est exempt de défauts de matériaux ou de main-d'œuvre pour une période de un an (ou toute autre durée spécifiée) à compter de la date de la vente par OMRON.

OMRON NE DONNE AUCUNE GARANTIE, NI NE DECLARE, EXPRESSEMENT OU IMPLICITEMENT, QUE LE PRODUIT EST EXEMPT DE CONTREFAÇON, QU'IL A UNE VALEUR COMMERCIALE OU QU'IL CONVIENT A UN USAGE PARTICULIER. TOUT ACQUEUREUR OU UTILISATEUR RECONNAÎT QUE SEUL L'ACQUEUREUR OU L'UTILISATEUR PEUT DETERMINER SI LES PRODUITS REpondent convenablement à l'usage auxquels ils sont destinés. OMRON DECLINE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE.

LIMITATIONS DE RESPONSABILITE

OMRON NE SERA PAS TENU POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES SPECIFIQUES, INDIRECTS, DES PERTES D'EXPLOITATION OU DES PERTES 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 ne saurait excéder le prix de vente unitaire du produit pour lequel la responsabilité est invoquée.

EN AUCUN, 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 avec les 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.

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

NE JAMAIS UTILISER LES PRODUITS DANS DES APPLICATIONS PRESENTANT DES RISQUES SERIEUX POUR LA VIE OU POUR DES BIENS SANS VOUS ASSURER QUE LE SYSTEME DANS SON ENSEMBLE A ETE CONÇU POUR PRENDRE EN COMPTE CES RISQUES ET QUE LES PRODUITS OMRON SONT CORRECTEMENT CALIBRES ET INSTALLES POUR L'USAGE PREVU DANS L'EQUIPEMENT OU LE SYSTEME COMPLET.

Dénégations de responsabilité

DONNEES DE PERFORMANCES

Les données de performances du présent catalogue sont fournies à l'utilisateur à titre indicatif pour déterminer l'adéquation des produits et ne constituent pas une garantie. Elles peuvent refléter le résultat des conditions d'essai d'OMRON et les utilisateurs doivent les corrélérer aux besoins réels de leur application. Les performances réelles sont sujettes à la *garantie et aux limitations de responsabilité d'OMRON*.

CHANGEMENTS 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 conseiller OMRON pour obtenir confirmation des spécifications des produits achetés.

DIMENSIONS ET POIDS

Les dimensions et les poids sont nominaux et ne doivent pas s'utiliser à des fins de fabrications, même s'ils sont accompagnés de tolérances.

Cat. No. T029-FR1-01A

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

 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