

Alimentation à découpage triphasée S8PE

Alimentation à découpage triphasée, avec montage sur rail DIN, et plage de sortie de 5 à 40 A

- Entrée triphasée 400/480 ou 200/230 Vc.a.
- Sortie 5, 10, 20 et 40 A ; 24 Vc.c.
- Plus de stabilité, moins d'ondulation et de parasites
- Compact et esthétique, montage facile sur rail DIN (pour les types 5, 10 et 20 A)
- Ventilation naturelle, l'absence de ventilateur réduit la maintenance
- Homologation UL60950 (CSA22.2-60950), UL508 (CSA22.2-14) et marquage CE
- Conformes à EN61000-3-2
- Tous les modèles peuvent être utilisés en parallèle et en série



Références pour la commande

■ S8PE

Tension d'entrée	Puissance	Tension de sortie	Courant de sortie	Avec support de fixation pour montage avant	Avec support pour montage sur rail DIN
400/480 Vc.a. Triphasé	120 W	24 V	5 A	–	S8PE-F12024CD
	240 W	24 V	10 A	–	S8PE-F24024CD
	480 W	24 V	20 A	S8PE-F48024C	S8PE-F48024CD
	960 W	24 V	40 A	S8PE-F96024C	–
200/230 Vc.a. Triphasé	120 W	24 V	5 A	–	S8PE-J12024CD
	240 W	24 V	10 A	–	S8PE-J24024CD
	480 W	24 V	20 A	–	S8PE-J48024CD
	960 W	24 V	40 A	S8PE-J96024C	–

■ Légende des références

S8PE -

1 2 3 4

1. Tension d'entrée

F : 400-480 V c.a. triphasé
J : 200-230 V c.a. triphasé

2. Puissance nominale

120: 120 W
240: 240 W
480: 480 W
960: 960 W

3. Tension de sortie

24: 24 V

4. Configuration

C : Capotée avec étrier de montage par l'avant
CD : Capotée avec étrier de montage sur rail DIN

Caractéristiques techniques

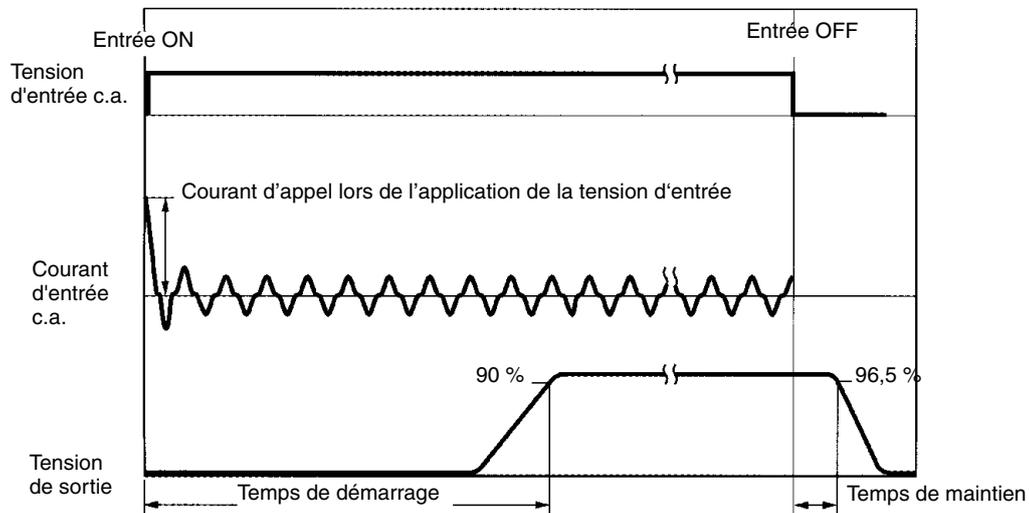
	Tension d'entrée nominale	F : 400...480 Vc.a.				J : 200...230 Vc.a.			
		5 A	10 A	20 A	40 A	5 A	10 A	20 A	40 A
Rendement (typique)	(Vin = 400 Vc.a., Pmax)	85 %	88 %	87 %	90 %	–	–	–	–
	(Vin = 480 Vc.a., Pmax)	84 %	88 %	87 %	90 %	–	–	–	–
	(Vin = 230 Vc.a., Pmax)	–	–	–	–	86 %	88 %	89 %	91 %
Entrée	Plage de tension	340...576 Vc.a.				180...264 Vc.a.			
	Fréquence	50/60 Hz							
	Courant (max.) (Vin = plage min., Pmax)	0,5 A	1,0 A	1,5 A	2,5 A	1,0 A	2,0 A	3,0 A	5,0 A
	Facteur de puissance (typique) (Vin = 400 Vc.a., Pmax) (Vin = 480 Vc.a., Pmax) (Vin = 230 Vc.a., Pmax)	0,58	0,64	0,89	0,89	–	–	–	–
		0,52	0,59	0,84	0,84	–	–	–	–
		–	–	–	–	0,55	0,55	0,9	0,89
	Courant de fuite (max.) (Vin = 400 Vc.a., Pmax) (Vin = 480 Vc.a., Pmax) (Vin = 230 Vc.a., Pmax)	0,4 mA	0,9 mA	1,3 mA	0,7 mA	–	–	–	–
0,5 mA		1,1 mA	1,6 mA	0,9 mA	–	–	–	–	
–		–	–	–	0,3 mA	0,4 mA	0,7 mA	1,4 mA	
Courant d'appel (max.) (Pmax) (Remarque 1)	30 A	30 A	40 A	50 A	35 A	35 A	75 A	75 A	
Sortie	Plage de réglage de la tension	22,5..26,4 Vc.c. min.							
	Précision de réglage de la tolérance	± 0,5 %							
	Ondulation et parasites (Pmax.)	200 mV max.							
	Influence des variations de charge	±2 % max.							
	Influence des variations de l'entrée	± 0,5 % max.							
	Influence des variations de température	± 0,01 %/°C							
	Temps de démarrage (max.)	1,7 s	1,5 s	1,0 s	0,1 s	0,9 s	1,0 s	1,3 s	0,1 s
	Temps de maintien (min.) (Vin = 200 Vc.a., Pmax) (Vin = 400 Vc.a., Pmax) (Vin = 480 Vc.a., Pmax) (Vin = 230 Vc.a., Pmax)	–	–	–	–	10 ms	4 ms	4 ms	5 ms
		21 ms	17 ms	11 ms	14 ms	–	–	–	–
		25 ms	26 ms	24 ms	26 ms	–	–	–	–
		–	–	–	–	20 ms	10 ms	8 ms	13 ms
	Protection	- Protection contre les courts-circuits avec réinitialisation automatique - Protection contre les surcharges - Protection contre les surtensions (remarque 4)							
	Fonctionnement en parallèle	Oui (pour deux modules)							
Fonctionnement en série	Oui (pour deux modules)								
Voyant	Oui (LED verte)								
Autres	Dissipation de la chaleur	Refroidissement naturel							
	Température ambiante (remarque 2)	-10..60 °C (restriction : 2 %/°C pour 50..60 °C)							
	Température de stockage	-25..85 °C							
	Humidité ambiante	25..85%							
	Rigidité diélectrique	500 Vc.a. 50/60 Hz (sortie – P.E.) Conformité à EN60950 F : 2,5 kVc.a. 50/60 Hz (entrée - P.E.) J : 1,5 kVc.a. 50/60 Hz (entrée – P.E.)							
	Résistance d'isolement	500 M Ω min. à 500 Vc.c. : P.E. - sortie							
	CEM	EN55022 classe A, EN55011 classe A, EN50081-2 EN61000-6-2, EN61000-3-2 classe A							
	Homologations	IEC60950, EN60950, UL60950, CSA22.2-60950 UL508 (homologation), CSA22.2-14, EN50178, EN60204-1							
	Durée de vie prévisible (remarque 3)	10 ans (typique)							
	Poids	750 g	1,0 kg	2,65 kg	4,75 kg	750 g	1,0 kg	2,65 kg	4,75 kg

- Remarque**
- Mesuré à 25 °C et démarrage à froid. (F : Vin = 480 Vc.a., J : Vin = 230 Vc.a., durée < 500 µs)
 - Pour UL et CSA, -105 à 50 °C (restriction : 2%/°C pour 40-50 °C uniquement pour modèle 40 A).
 - à une température ambiante de 40 °C et une charge de 50 %.
 - Protection contre les surtensions fournie pour les modèles 5 A, 10 A et 20 A.

Pour le modèle 40 A, aucune protection contre les surtensions n'est fournie.

Courbes de fonctionnement

■ Définition du courant d'appel, du temps de démarrage et du temps de maintien



■ Protection contre les surcharges

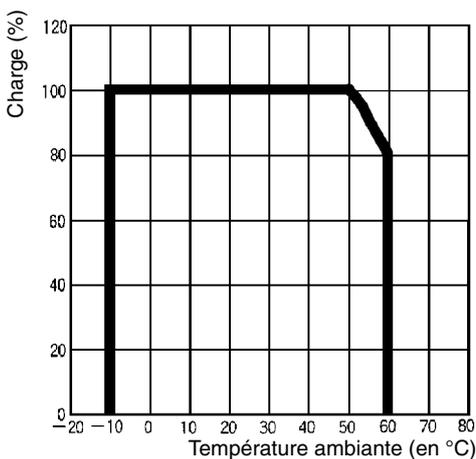
L'alimentation possède une fonction de protection contre les surcharges qui protège la charge et l'alimentation des dommages potentiels causés par les surintensités. Lorsque le courant de sortie atteint 105 à 130 % du courant nominal, la fonction de protection s'active et diminue la tension de sortie. Lorsque le courant de sortie revient dans la plage nominale, la fonction de protection contre les surcharges est automatiquement annulée.

■ Protection contre les surtensions

(sauf pour le modèle 40 A)

Si la tension de sortie dépasse la tension nominale de plus de 20 % (50 % au maximum) pour une raison quelconque, la tension de sortie sera coupée automatiquement par mesure de sécurité. Pour réinitialiser le S8PE, coupez la tension d'entrée pendant environ une minute, puis réappliquez la tension d'entrée.

■ Courbe de restriction d'emploi

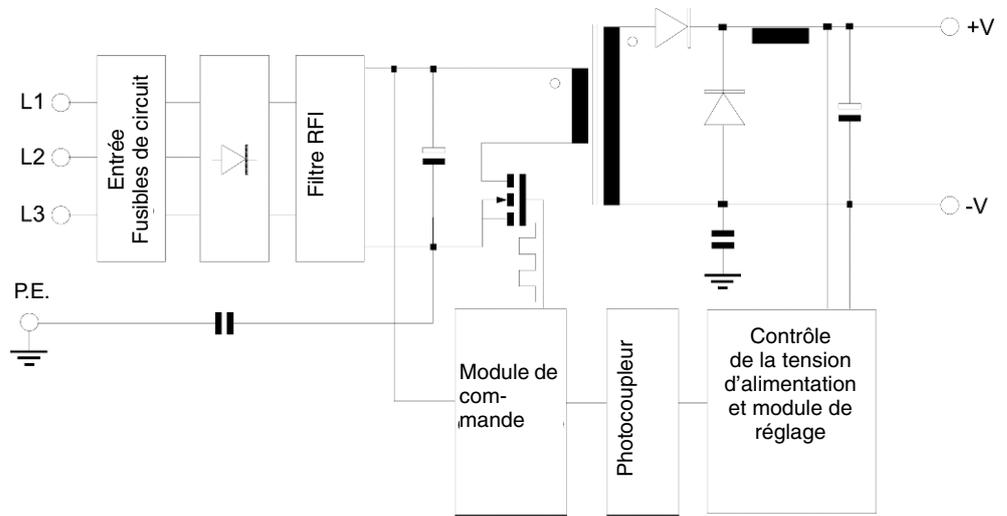


Pour UL et CSA, la température maximale est de 50 °C (avec une restriction de 2 %/°C de 40 °C à 50 °C, uniquement pour le modèle 40 A)

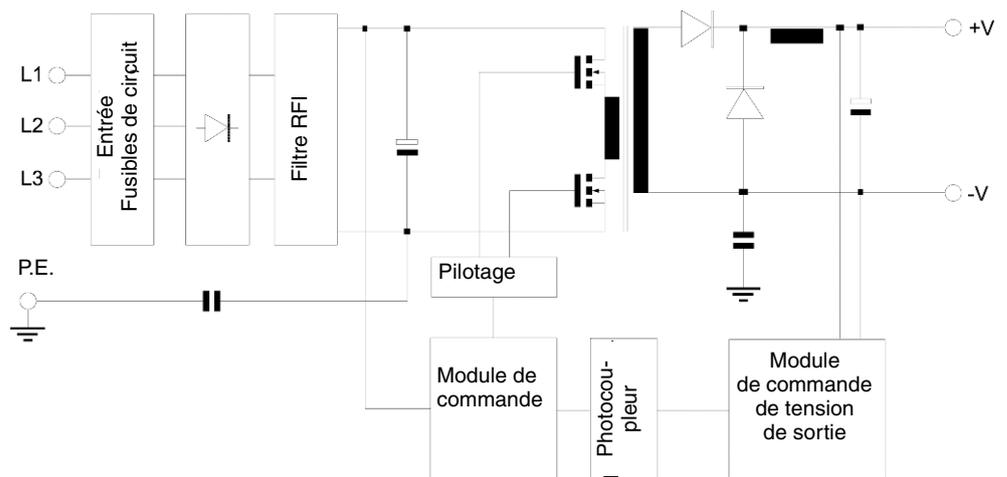
Fonctionnement

■ Schéma interne

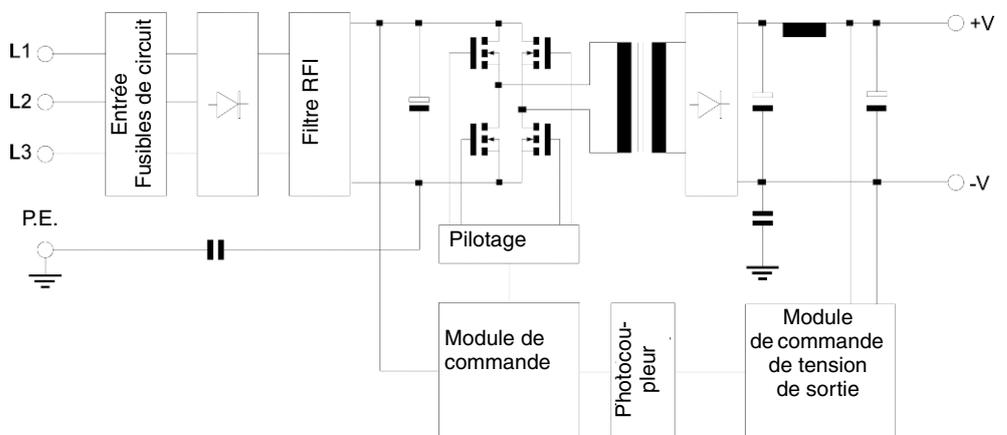
S8PE-F12024CD/J12024CD (5 A)
S8PE-F24024CD/J24024CD (10 A)



S8PE-F48024C (20 A)
S8PE-F48024CD/J48024CD (20 A)



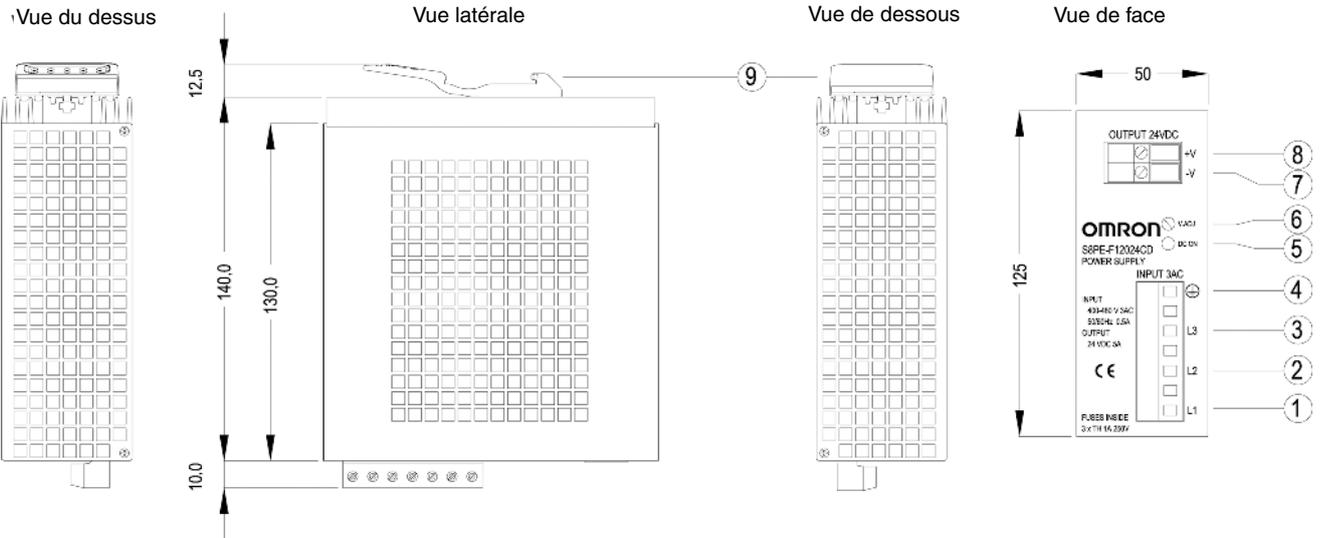
S8PE-F96024C/J96024C (40 A)



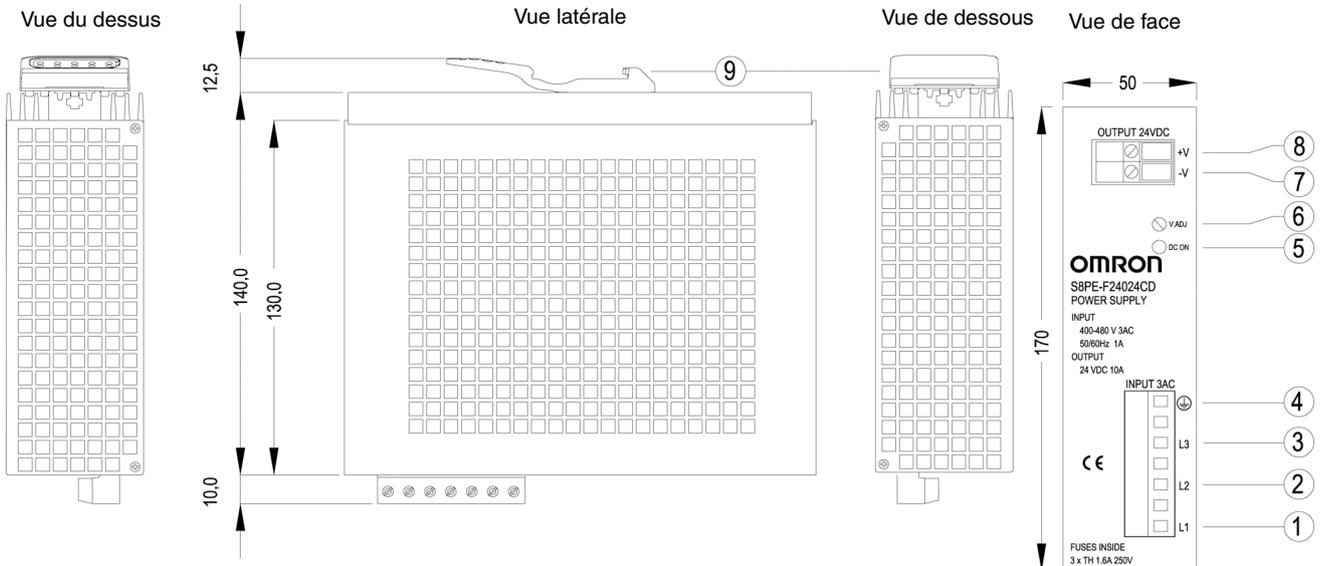
Dimensions et installation

Remarque : Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres.

S8PE-F12024CD/J12024CD (5 A)

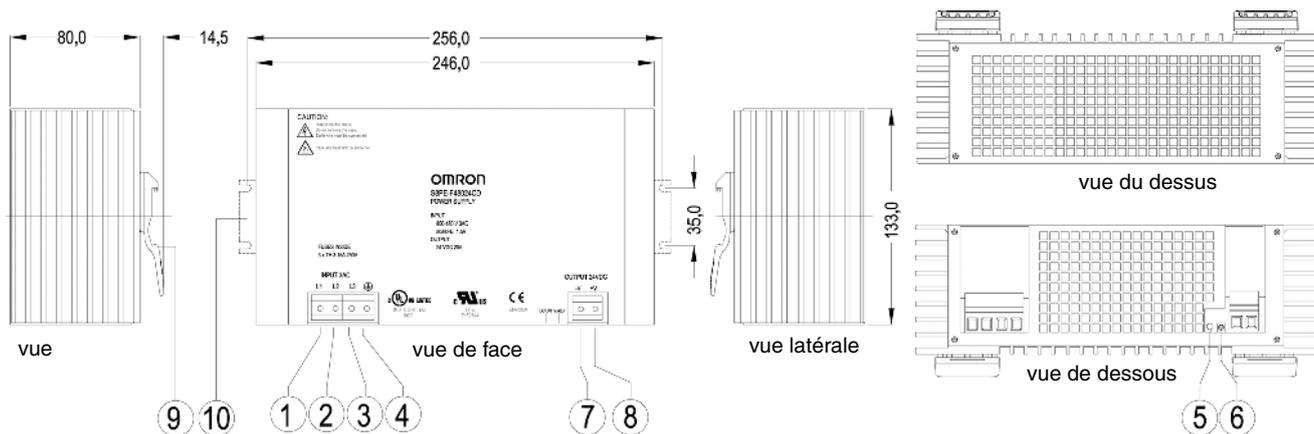


S8PE-F24024CD/J24024CD (10 A)

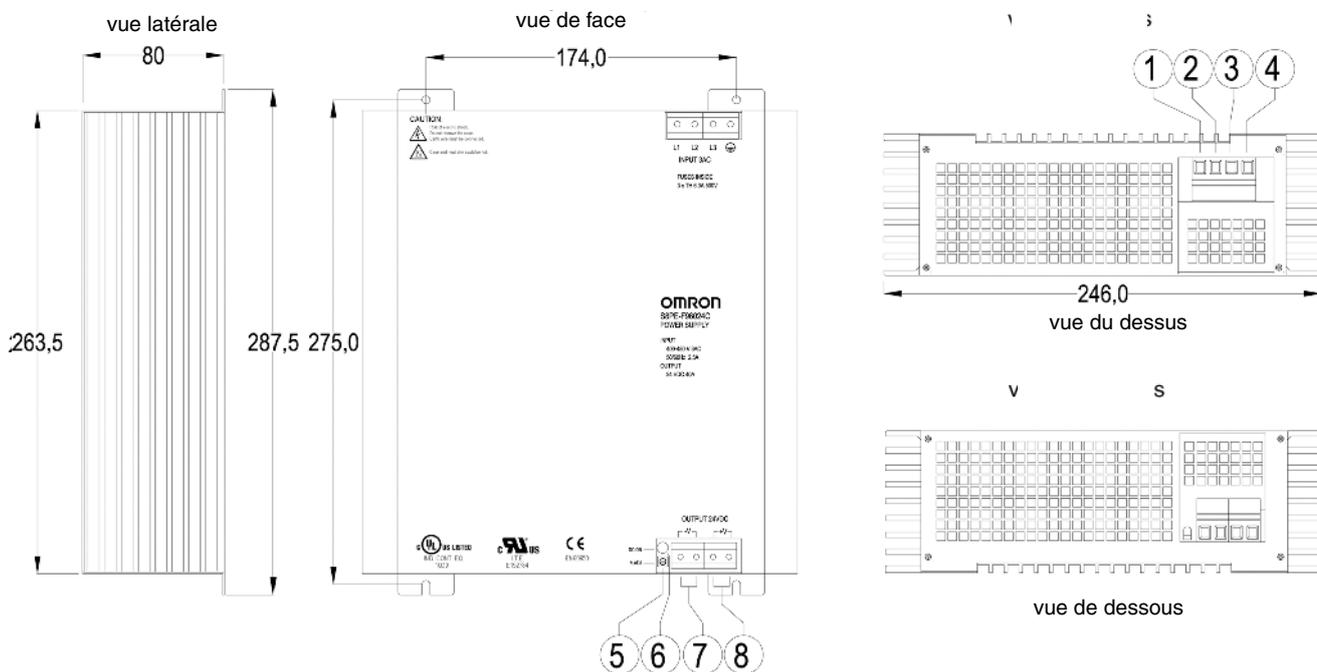


①	AC INPUT L1	⑥	Ajusteur de la tension de sortie V.ADJ
②	AC INPUT L2	⑦	DC OUTPUT -V
③	AC INPUT L3	⑧	DC OUTPUT +V
④	Mise à la terre de protection (P.E.)	⑨	Fixation sur rail DIN de 35 mm
⑤	Voyant DC OUTPUT		

S8PE-F48024C (20 A)
S8PE-F48024CD/J48024CD (20 A)



S8PE-F96024C/J96024C (40 A)



①	AC INPUT L1	⑥	Ajusteur de la tension de sortie V.ADJ
②	AC INPUT L2	⑦	DC OUTPUT -V
③	AC INPUT L3	⑧	DC OUTPUT +V
④	Mise à la terre de protection (P.E.)	⑨	Fixation sur rail DIN de 35 mm pour le modèle S8PE-F48024CD/J48024CD uniquement
⑤	Voyant de sortie c.c. DC OUTPUT	⑩	Support de fixation pour le modèle S8PE-F48024C uniquement

Avis

Fonctionnement triphasé en cas de perte d'une phase

Dans la plupart des cas, le S8PE continuera à fonctionner en cas de perte d'une phase de l'alimentation. Le cas échéant, les conditions de fonctionnement ne sont pas garanties. La perte d'une phase engendrant des contraintes supplémentaires sur certains composants, la durée de vie de l'unité peut diminuer. Il est dès lors plus prudent de vérifier régulièrement l'absence des signes indicateurs suivants.

1. Câblage des bornes d'entrée ouvert/détaché.
2. Tension incorrecte ou aucune tension sur une ou plusieurs phases de l'alimentation.
3. Perte brusque ou périodique de la tension d'entrée.

Coupure de l'entrée triphasée

Pour couper complètement l'alimentation, les 3 phases doivent être coupées.

Montage

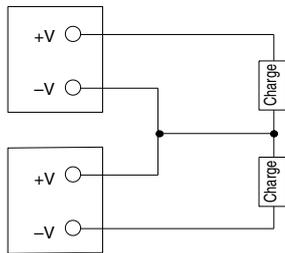
Pour améliorer et préserver la fiabilité de l'alimentation, une attention suffisante doit être portée à l'évacuation de la chaleur.

Le S8PE a été conçu pour dissiper la chaleur par ventilation naturelle. Il convient donc de monter le S8PE de manière à autoriser l'écoulement de l'air autour de l'alimentation.

Si vous installez plusieurs S8PE côte à côte, séparez-les d'au moins 10 cm à une température ambiante de 50 °C et d'au moins 5 cm à 20 °C.

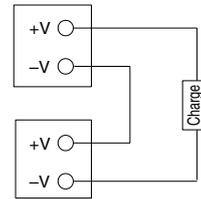
Génération de la tension de sortie (±)

Une sortie ± peut être générée, comme illustré ci-dessous, puisque le S8PE produit une sortie flottante.



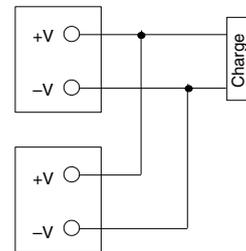
Fonctionnement en série

Comme illustré ci-dessous, la tension de sortie de chaque S8PE peut être additionnée. Les modèles doivent être identiques.



Fonctionnement en parallèle

Comme illustré ci-dessous, l'alimentation peut être utilisée en parallèle. Toutes les tensions de sortie des S8PE doivent être identiques. Veillez également à ce que l'épaisseur et la longueur de tous les câbles connectés à la charge soient les mêmes afin d'éviter des différences de chute de tension. Les modèles doivent être identiques.



Précautions de sécurité

■ Signes et symboles de sécurité

Ce document utilise les signes et symboles suivants pour indiquer les mesures de sécurité relatives au S8PE. Ces précautions fournissent des informations importantes permettant une utilisation sans risque du produit. Veuillez absolument à suivre les instructions de sécurité.

 AVERTISSEMENT	Ces informations doivent être prises en compte sous peine d'entraîner la mort ou des blessures graves.
--	--

 Précaution	Ces informations doivent être prises en compte sous peine d'entraîner des blessures relativement graves ou légères, des dommages matériels ou un dysfonctionnement.
---	---

 **AVERTISSEMENT** _____
 Veuillez à raccorder la ligne de terre, sous peine de provoquer une décharge électrique.

 **Précaution** _____
 Ne touchez pas le S8PE lorsqu'il est sous tension ou immédiatement après sa mise hors tension. Vous pourriez vous brûler.

 **Précaution** _____
 N'essayez pas de démonter l'alimentation ou de toucher les pièces internes lorsque celle-ci est sous tension sous peine de vous exposer à un choc électrique.

TOUTES LES DIMENSIONS SONT INDIQUÉES EN MILLIMÈTRES.

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

Cat. No. M044-FR1-04

Les produits étant sans cesse améliorés, leurs caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.