

Gamme CP-B - Modules de sauvegarde

Accessoire pour alimentation à découpage - Gamme CP

Stockage de l'énergie par ultra-condensateurs



Dans la plupart des secteurs de gestion de l'énergie et de l'automatisation, les unités d'alimentation électrique doivent être hautement fiables. Souvent des batteries sont utilisées pour seconder le système d'alimentation en cas de panne de courant. Les batteries ont une durée de vie limitée, en fonction des conditions environnementales et, par conséquent, elles doivent faire l'objet d'un entretien régulier, coûteux en termes de temps et de travail.

Grâce à la toute dernière technologie des ultra-condensateurs, ABB offre un nouveau produit sans entretien, qui prend le relais de l'alimentation 24 V DC jusqu'à 20 A en cas d'interruption de courant sur le côté primaire de l'alimentation.

Les modules de sauvegarde de la gamme CP-B sont équipés d'ultra-condensateurs qui stockent l'énergie nécessaire. Ils garantissent ainsi une alimentation continue à court terme. En cas de coupure de courant, l'énergie stockée dans les condensateurs est libérée pendant un certain laps de temps, généralement plusieurs secondes, selon le courant de charge.

Caractéristiques




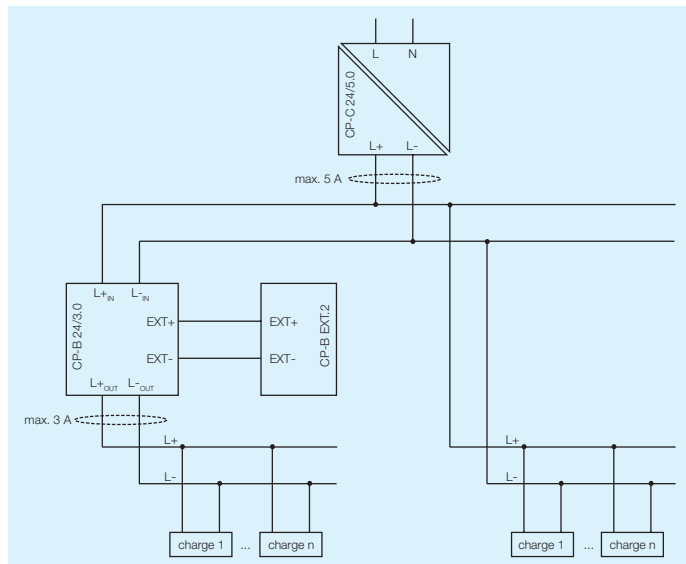
- 3 modules de sauvegarde pour systèmes 24 V DC
 - CP-B 24/3.0 (3 A / 1 kW (stockage d'énergie interne))
 - CP-B 24/10.0 (10 A / 10 kW (stockage d'énergie interne))
 - CP-B 24/20.0 (20 A / 8 kW (stockage d'énergie interne))
- CP-B 24/3.0 et CP-B 24/20.0 extensibles avec module complémentaire CP-B EXT.2 (2 kW (stockage d'énergie interne))
- Tension de sortie 24 V DC (en mode tampon 23.2 V avec par exemple le CP-B 24/20.0)
- LED pour indication d'état
- Contacts relais pour les messages d'état
- Durée de sauvegarde élevée (par exemple, avec un module CP-B 24/10.0, possibilité de maintien de l'alimentation pendant 6 minutes pour un courant de charge de 1 A)
- Temps de chargement court
- Efficacité optimale, supérieure à 90 %
- Large plage de température : -40 à +60 °C (sauf CP-B 24/20.0 : -20 à +60 °C)
- Boîtiers compacts montables sur rail DIN
- Avantages par rapport aux batteries tampon
 - Sans entretien
 - Pas de décharge profonde
 - Résistant aux températures
- Agréments :  (UL508, CSA 22.2 No.14),  et 

Tableau de sélection de produits et références de commande

Type	CP-B 24/3.0	CP-B 24/10.0	CP-B 24/20.0	CP-B EXT.2
Référence commerciale	1SVR 427 060 R0300	1SVR 427 060 R1000	1SVR 427 060 R2000	1SVR 427 065 R0000
Tension assignée d'entrée	24 V DC	24 V DC	24 V DC	-
Courant assigné	3 A DC	10 A DC	20 A DC	-
Stockage d'énergie (min)	1000 Ws	10000 Ws	8000 Ws	2000 Ws
Temps de chargement standard	100 % 65 s	134 s	135 s	
% courant de charge	0 % 56 s	82 s	62 s	
Durée standard en sauvegarde¹⁾				
% courant de charge	100 % 13 s	38 s	15 s	
	50 % 28 s	76 s	30 s	
	25 % 66 s	140 s	60 s	
	10 % 148 s	380 s	150 s	
Taille				
Largeur	60 mm	116 mm	84 mm	60 mm
Hauteur	99 mm	170 mm	197 mm	99 mm
Profondeur	120 mm	147 mm	213 mm	120 mm

¹⁾ Temps de mise en sauvegarde $\approx \frac{\text{stockage d'énergie} \times 0.9}{\text{courant de charge} \times \text{tension de sortie}}$

Exemple d'application



Pour en savoir plus, contactez :

ABB France
Division Produits Basse Tension
Activité Basse Tension
 465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse
 F-01124 Montluel cedex / France

N° Indigo **0 825 38 63 55**
0,15 € TTC / MN

N° Indigo FAX **0 825 87 09 26**
0,15 € TTC / MN

www.abb.fr