

Optim EMS-C

Batteries automatiques de condensateurs à manœuvre statique



Description

Les batteries de condensateurs Optim EMS-C sont des équipements conçus pour la compensation d'énergie réactive sur des réseaux avec des variations de charges hautement fluctuantes. Son système de manœuvre basé sur l'utilisation de semiconducteurs à état solide, permet de réaliser la connexion et la déconnexion des différents échelons dans un ordre de quelques millisecondes seulement.

Ce système permet d'éviter les transitoires dans la connexion et la déconnexion des étapes, avec la possibilité d'obtenir en outre une réponse immédiate aux fluctuations de charge. De plus, le besoin de maintenance de la batterie est réduit, puisqu'elle n'est pas équipée d'éléments mobiles.

Application

L'application habituelle serait concentrée sur des charges individuelles ou des installations où une réponse rapide de compensation serait nécessaire (ex. : équipements de soudure, moteurs pour ascenseurs, etc.).

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation	3 x 400 V F-F
	Tension de renfort	3 x 440 V F-F
	Fréquence	50 Hz
	Tolérance sur la capacité	-5 % / +10 %
	Tension alimentation plaques de contrôle de l'activation des semiconducteurs	12 Vc.c.
	Manœuvre condensateurs	Semiconducteur à état solide. Inclut radiateur en aluminium pour dissipation thermique
	Vitesse de réponse	À partir de 2 cycles (40 ms en réseau de 50 Hz)
Condensateurs	Condensateur triphasé cylindrique, carcasse en aluminium, type CLZ-FP	
Protection contre surcharges	Protection magnétothermique tripolaire sur chaque échelon	
Protection contre surtempératures	Thermostat intégré dans le radiateur même pour la déconnexion du régulateur en cas de température élevée (90 °C)	
Régulateur d'énergie réactive	Computer MAX-FAST 6f V.12Vdc	
Interrupteur général	Interrupteur manuel tétrapolaire intégré dans la version standard	
Suppléments (en option)	Interrupteur automatique tétrapolaire en tête de batterie Interrupteur automatique tétrapolaire + protection différentielle en tête de batterie Plaque en polycarbonate contre les contacts directs	
Tension résiduelle de décharge	75 V / 3 minutes	
Pertes condensateur	< 0,5 W/kvar	
Surcharge permissible	1,3 fois le courant nominal en permanence	
Surtension	10 % 8 sur 24 heures 15 % jusqu'à 15 minutes sur 24 heures	20 % jusqu'à 5 minutes sur 24 heures 30 % jusqu'à 1 minute sur 24 heures
Température	Maximale : +45 °C, minimum : -25 °C	
Conditions ambiantes	Humidité	80 % sans condensation
	Altitude	< 2.000 m. s. n. m.
Caractéristiques mécaniques	Matériau enveloppant	Tôle d'acier
	Degré de protection	IP 21
	Couleur	RAL 7035 gris / RAL 3005 grenat
Conditions de montage	Intérieur	Montage mural
	Entrée de câbles	Partie inférieure
	Position de l'équipement	Verticale
	Aération	Naturel
	Normes	CEI 61921, CEI 61439, CEI 60831

Optim EMS-C

Batteries automatiques de condensateurs à manœuvre statique

Références

kvar									
440 V	400 V	Composition	Interrupteur manuel	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) larg. x haut. x prof.		Type	Code
18,75	15,5	(6,25 + 12,5) kvar	Inclus	1 x 6	29	545 x 710 x 220		OPTIM EMS-C-18,75-440	R4A300
31,25	26	(6,25 + 2 x 12,5) kvar	Inclus	1 x 16	33	545 x 710 x 220		OPTIM EMS-C-31,25-440	R4A304
43,75	36	(6,25 + 12,5 + 25) kvar	Inclus	1 x 25	34	545 x 710 x 220		OPTIM EMS-C-43,75-440	R4A309
67,50	56	(7,5 + 2 x 15 + 30) kvar	Inclus	1 x 50	38	545 x 710 x 220		OPTIM EMS-C-67,50-440	R4A315
82,50	68	(7,5 + 15 + 2 x 30) kvar	Inclus	1 x 70	39	545 x 710 x 220		OPTIM EMS-C-82,50-440	R4A321
105	87	(15 + 3 x 30) kvar	Inclus	1 x 70	40	545 x 710 x 220		OPTIM EMS-C-105-440	R4A330
120	99	(4 x 30) kvar	Inclus	1 x 95	41	545 x 710 x 220		OPTIM EMS-C-120-440	R4A336

Section de câble recommandée pour les installations avec $U_n = 400$ V. En tout cas, l'installateur devra confirmer la conformité à tout ce qui est établi dans le règlement de basse tension selon les particularités de chaque installation et la typologie de câble, l'entreprise CIRCUTOR, SA, étant totalement exonérée de tout manquement à la réglementation pertinente qui pourrait être dérivé d'une sélection incorrecte du type et section du câblage.

Dimensions

Optim EMS-C

