

OPTIM EMS-C

Automatische Blindlast-Kompensationsanlagen mit statischer Schaltung



Beschreibung

Die Kondensatorbatterien **Optim EMS-C** sind Geräte, die zur Blindstromkompensation in Netzen mit stark schwankenden Lasten entworfen wurden. Deren Schaltungssystem gründet auf der Nutzung von Festkörper-Halbleitern und erlaubt eine An- und Abschaltung der verschiedenen Stufen in einer Reihenfolge von lediglich Millisekunden.

Durch dieses System werden Transienten beim Zu- und Abschalten der Durchgänge vermieden und es kann zudem eine unmittelbare Reaktion auf Lastschwankungen erreicht werden. Darüber hinaus wird der Wartungsbedarf der Batterie verringert, da sie mit keinen beweglichen Teilen ausgestattet ist.

Anwendung

Der übliche Einsatzbereich konzentriert sich auf Einzellasten oder Installationen, bei denen eine schnelle Reaktion bei der Kompensation erforderlich ist (z. B. Schweißgeräte, Aufzugs- und Fahrstuhlmotoren usw.).

Technische Merkmale

Elektrische Merkmale	Betriebsspannung	3 x 400 V Ph-Ph
	Stützspannung	3 x 440 V Ph-Ph
	Frequenz	50 Hz
	Toleranz der Kapazität	-5% / +10%
	Stromversorgungsspannung der Module zur Kontrolle der Aktivierung der Halbleiter	12 V DC
	Schaltung Kondensatoren	Festkörper-Halbleiter. Schließt Aluminiumradiator zur Wärmeableitung mit ein
	Antwortgeschwindigkeit	Ab 2 Zyklen (40 ms in einem Netz von 50 Hz)
Kondensatoren	Zylindrischer Drei-Phasen-Kondensator, Gehäuse aus Aluminium, Typ CLZ-FP	
Differentialstromschutz gegen Überlasten	Dreipoliger Überstromschutz in jeder Stufe	
Differentialstromschutz gegen Übertemperaturen	In den Kühlkörper eingebauter Thermostat zur Abschaltung des Reglers bei hoher Temperatur (90 °C)	
Blindleistungsregler	Computer MAX-FAST 6f V.12VDC	
Hauptschalter	Vierpoliger manueller Schalter in der Serienausstattung inbegriffen	
Ergänzungen (optional)	Vierpoliger Leitungsschutzschalter am Kopf der Batterie Vierpoliger Leitungsschutzschalter + Differenzialschutz am Kopf der Batterie Polycarbonat-Platte zur Vermeidung direkter Kontakte	
Restliche Entladungsspannung	75 V / 3 Minuten	
Verluste Kondensator	< 0,5 W/kvar	
Zulässige Überlast	1,3 x Nennstrom dauernd	
Überspannung	10% 8 von 24 Stunden	20 % bis zu 5 Minuten in 24 Stunden
	15 % bis zu 15 Minuten in 24 Stunden	30 %, bis zu 1 Minute in 24 Stunden
Temperatur	Max.: +45 °C, Min.: -25 °C	
Umgebungsbedingungen	Luftfeuchte	80 % nicht kondensierend
	Höhe	<2.000 m Seehöhe
	Mechanische Merkmale	Gehäusematerial
Montagebedingungen	Schutzklasse	Stahlblech
	Farbe	IP 21
	Innen	RAL 7035 Grau / RAL 3005 Granatrot
	Kabeleingang	Montage an einer Mauer
Normen	Ausrichtung der Anlage	Unterer Teil
	Belüftung	Vertikal
		Natürlich
Normen	IEC 61921, IEC 61439, IEC 60831	

OPTIM EMS-C

Automatische Blindlast-Kompensationsanlagen mit statischer Schaltung

Artikelnummern

kvar						Abmessungen (mm)			
440 V	400 V	Zusammensetzung	Manueller Schalter	Kabelquerschnitt (mm ²)	Gewicht (kg)	Breite x Höhe x Tiefe	Typ	Bestellnummer	
18,75	15,5	(6,25 + 12,5) kvar	Incluido	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	Incluido	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	Incluido	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	Incluido	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	Incluido	1 x 70	39	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-82,50-440	R4A321	
105	87	(15 + 3 x 30) kvar	Incluido	1 x 70	40	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-105-440	R4A330	
120	99	(4 x 30) kvar	Incluido	1 x 95	41	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-120-440	R4A336	

Empfohlener Kabelquerschnitt für Anlagen mit $U_n = 400$ V. Auf jeden Fall muss der Installateur bestätigen, dass alles mit den Vorschriften zur Niederspannung konform ist, gemäß der Besonderheiten jeder Anlage und der Kabelart, und somit die Firma CIRCUTOR S.A. frei von Verantwortung für jegliche Mißachtung der dazugehörigen Vorschriften bleibt, die durch falsche Auswahl von Kabelart und Kabelquerschnitt entstehen könnte.

Abmessungen

Optim EMS-C

