

# OPTIM EMS-C

## Baterías automáticas de condensadores con maniobra estática



### Descripción

Las baterías de condensadores **Optim EMS-C** son equipos diseñados para la compensación de energía reactiva en redes con variaciones de cargas altamente fluctuantes. Su sistema de maniobra basado en el uso de semiconductores de estado sólido, permite realizar conexión y desconexión de los diferentes escalones en un orden de tan solo milisegundos.

Con este sistema se evitan transitorios en la conexión y desconexión de los pasos, pudiendo además conseguir una respuesta inmediata a las fluctuaciones de carga. Adicionalmente, se reduce la necesidades de mantenimiento de la batería al no equipar elementos móviles.

### Aplicación

La aplicación habitual se concentraría en cargas individuales o instalaciones donde es necesaria una respuesta rápida de compensación (ej. equipos de soldadura, motores para elevadores, ascensores, etc.).

### Características técnicas

<b>Características eléctricas</b>	Tensión de empleo	3 x 400 V F-F
	Tensió de refuerzo	3 x 440 V F-F
	Frecuencia	50 Hz
	Tolerancia sobre la capacidad	-5% / +10%
	Tensión alimentación placas de control de la activación de los semiconductores	12 Vc.c.
	Maniobra condensadores	Semiconductor de estado sólido. Incluye radiador de aluminio para disipación térmica
	Velocidad de respuesta	Desde 2 ciclos (40 ms en red de 50 Hz)
<b>Condensadores</b>	Condensador trifásico cilíndrico, carcasa de aluminio, tipo <b>CLZ-FP</b>	
<b>Protección contra sobrecargas</b>	Protección magnetotérmica tripolar en cada escalón	
<b>Protección contra sobretemperaturas</b>	Termostato incorporado en el mismo radiador para la desconexión del regulador en caso de elevada temperatura (90 °C)	
<b>Regulador de energía reactiva</b>	<b>Computer MAX-FAST 6f V.12Vdc</b>	
<b>Interruptor general</b>	Interruptor manual tetrapolar incorporado de serie	
<b>Suplementos (opcionales)</b>	Interruptor automático tetrapolar en cabecera de batería Interruptor automático tetrapolar + protección diferencial en cabecera de batería Placa de policarbonato contra contactos directos	
<b>Tensión residual de descarga</b>	75 V / 3 minutos	
<b>Pérdidas condensador</b>	< 0,5 W/kvar	
<b>Sobrecarga permisible</b>	1,3 veces la corriente nominal en permanencia	
<b>Sobretensión</b>	10% 8 sobre 24 horas	20% hasta 5 minutos sobre 24 horas
	15% hasta 15 minutos sobre 24 horas	30% hasta 1 minutos sobre 24 horas
<b>Temperatura</b>	Máxima: +45 °C, Mínima: -25 °C	
<b>Condiciones ambientales</b>	Humedad	80% sin condensación
	Altitud	<2.000 m.s.n.m.
<b>Características mecánicas</b>	Material envolvente	Chapa de acero
	Grado protección	IP 21
	Color	RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate
<b>Condiciones de montaje</b>	Interior	Montaje mural
	Entrada de cables	Parte inferior
	Posición del equipo	Vertical
	Ventilación	Natural
<b>Normas</b>	<b>IEC 61921, IEC 61439, IEC 60831</b>	

# OPTIM EMS-C

## Baterías automáticas de condensadores con maniobra estática

### Referencias

kvar								
440 V	400 V	Composición	Interruptor manual	Sección cable (mm <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Dimensiones (mm) ancho x alto x fondo	Tipo	Código
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

Sección de cable recomendada para instalaciones con Un= 400 V. En todo caso el instalador deberá confirmar que cumpla con todo lo establecido en el reglamento de baja tensión según las particularidades de cada instalación y tipología de cable, quedando totalmente eximida la empresa CIRCUTOR S.A. de cualquier incumplimiento de la reglamentación pertinente que pueda derivarse de una incorrecta selección del tipo y sección del cableado.

### Dimensiones

Optim EMS-C

