



## OPTIM EMS-C-105-440

OPTIM EMS-C-105-440, Baterías automáticas de Condensador con contactor estático

Código: R4A330.

- > Sección cable (mm<sup>2</sup>): 1 x 70
- > N° Pasos: 4
- > kvar (400 V): 87
- > kvar (440 V): 105
- > Interruptor man.(A): Incluido
- > Composición: (15 + 3 x 30)
- > Tensión de uso (V): 440

### 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.).



## OPTIM EMS-C-105-440

Baterías automáticas de condensadores con maniobra estática

Código: R4A330.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Frecuencia	$f_n$ marcada en la etiqueta
Tensión nominal	$U_n$ marcada en la etiqueta

#### Características eléctricas

Pérdidas (W)	1 W/kvar
Resistencia de descarga	75 V / 3 min
Tolerancia C	$\pm 10\%$
Tensión	$U_n + 10\%$ (440 V para equipos de 400 V)

#### Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	545 x 710 x 220 (mm)
Envolvente	Tipo Expositivo con secado al horno. RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate
Ventilación	Natural para $T_{amb\ exterior} \leq 40\text{ }^\circ\text{C}$ . Para $T_{amb\ exterior} > 40\text{ }^\circ\text{C}$ debe refrigerarse la sala que ubica la batería
Peso Neto (kg)	42

#### Características ambientales

Grado de protección	Marcado en la etiqueta
Humedad relativa (sin condensación)	80%
Temperatura de trabajo	Tª clase D: Media diaria: 45 °C, media anual: 35 °C, máxima durante 1h: 55 °C

#### Círculo de medida de corriente

Sobrecarga admisible	1,3 $I_n$
Sobrecarga permanente	1,3 $I_n$
Relación de transformación	Transformador $I_n/5\text{ A}$

#### Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	1000 máx.
Normas	UNE-EN 61921, UNE-EN 61642, IEC 60831

#### Protección

Elemento	Fusibles internos y sistema de sobre-presión
Tipo de elemento de corte	Magnetotérmico tripolar por escalón, curva C. $I_{cc} = 6\text{ kA} / 400\text{ V}$

#### OPTIM EMS

Baterías automáticas de condensadores con contactor estático mural, 50 Hz.



## OPTIM EMS-C-105-440

Baterías automáticas de condensadores con maniobra estática

Código: R4A330.

CÓDIGO	TIPO	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Nº Pasos	Sección cable (mm <sup>2</sup> )
R4A300.	OPTIM EMS-C-18,75-440	15,5	18,75	2	1 x 6
R4A304.	OPTIM EMS-C-31,25-440	26	31,25	3	1 x 16
R4A309.	OPTIM EMS-C-43,75-440	36	43,75	3	1 x 25
R4A318.	OPTIM EMS-C-68,75-440	57	68,75	4	1 x 50
R4A321.	OPTIM EMS-C-82,50-440	68	82,5	4	1 x 70
R4A330.	OPTIM EMS-C-105-440	87	105	4	1 x 70
R4A336.	OPTIM EMS-C-120-440	99	120	4	1 x 95

Sección de cable para instalaciones con  $U_n = 400$  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.