



OPTIM EMS-C-120-440

OPTIM EMS-C-120-440, Baterías automáticas de Condensador con contactor estático

Código: R4A336.

- > Sección cable (mm²): 1 x 95
- > N° Pasos: 4
- > kvar (400 V): 99
- > kvar (440 V): 120
- > Interruptor man.(A): Incluido
- > Composición: (4 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-120-440

Baterías automáticas de condensadores con maniobra estática

Código: R4A336.

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 | IP 21 |
| 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-120-440

Baterías automáticas de condensadores con maniobra estática

Código: R4A336.

| CÓDIGO | TIPO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Pasos | Sección cable (mm ²) |
|---------------|-----------------------|--------------|--------------|----------|----------------------------------|
| R4A300. | OPTIM EMS-C-18,75-440 | 15,5 | 18,75 | 2 | 1 x 6 |
| R4A300FR00000 | 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 |
| R4A304FR00000 | 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 |
| R4A309FR00000 | 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 |
| R4A318FR00000 | 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 |
| R4A321FR00000 | 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 |
| R4A330FR00000 | OPTIM EMS-C-105-440 | 87 | 105 | 4 | 1 x 70 |
| R4A336. | OPTIM EMS-C-120-440 | 99 | 120 | 4 | 1 x 95 |
| R4A336FR00000 | 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.