

# OPTIM EMK12-1050-440

OPTIM EMK12-1050-440, Batería automática de condensadores con contactor estático

Código: R46606.

> Sección cable (mm2): 2x240 / 2x240
> kvar (400 V): 868
> kvar (440 V): 1050
> Interruptor automático opcional (A): 1000+800
> Interruptor manual opcional (A): 1000+800
> Composición: 50 + 10x100
> Tensión uso (V): 440

## Descripción

Las baterías de condensadores serie **OPTIM-EMK** son equipos diseñados para la compensación de energía reactiva en redes donde los niveles de cargas son fluctuantes.

Las variaciones de potencia son relativamente rápidas (del orden de milisegundos) con lo cual la maniobra se realiza mediante tiristores, los cuales están conectados a una placa de control de tensión, de tal manera que la conexión y desconexión del condensador se realiza con diferencia cero de tensión.

Con este sistema se evitan transitorios en la conexión y desconexión de los pasos, pudiendo tener una respuesta inmediata a las fluctuaciones de carga.

## Aplicación

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


Fecha creación: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



# OPTIM EMK12-1050-440

Baterías automáticas con sistema estático

Código: R46606.

## Especificaciones

### Características eléctricas

| | |
|---|---|
| Resistencia de descarga | 75 V / 3 min |
| Sobretensión | 10 % 8 h sobre 24 h 15 % hasta 15 min sobre 24 h 20 % hasta 5 min sobre 24 h 30 % hasta 1 min sobre 24 h |
| Tensión de refuerzo | 440 V (400 V) |
| Tensión | 400 V (otras tensiones consultar) |

### Características mecánicas

| | |
|---|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 2400 x 1900 x 650 (mm) |
| Gestión térmica | Natural o forzada según opciones |
| Fijación | Vertical. Distancia mínima entre condensadores 2 cm |
| Peso Neto (kg) | 615 |

### 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: 50 °C, mínima: -25 °C |

### Normas

| | |
|---|---|
| Certificaciones | VDE 560 |
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Normas | IEC 60831-1, IEC 70/7, UNE-EN 20827, UNE-EN 20010, BS 1650 |

### Circuito de medida de corriente

| | |
|---|---|
| Sobrecarga admisible | 1,3 In |
| Sobrecarga permanente | 1,3 In |

### Prestaciones

| | |
|---|---|
| Componentes | Condensador CLZ Medida trifásica Unidad de maniobra estática en cada escalón, compuesta por contactores estáticos (tiristores) Protección individual de cada escalón por fusibles con alto poder de corte (APR) Serie NH-00 ó Neozed según tipo Magnetotérmico bipolar de protección para maniobra de batería y regulador Regulador de energía reactiva serie computer Max Fast Radiadores para la disipación de calor Termostato incorporado en el mismo radiador para la desconexión del escalón en caso de elevada temperatura (90 °C) |
| Opcional | Interruptor manual en cabecera de batería Interruptor automático en cabecera de batería Interruptor automático + Protección diferencial en cabecera de batería Unidad de ventilación forzada + termostato Placa de policarbonato contar contactos directos Autotransformador 400/230 V |


Fecha creación: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



# OPTIM EMK12-1050-440

Baterías automáticas con sistema estático

Código: R46606.

**OPTIM EMK**
Baterías automáticas de condensadores con contactor estático, 50 Hz.

| CÓDIGO | TIPO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Sección cable (mm2) |
|---|---|---|---|---|
| **OPTIM EMk4** | | | | |
| R46420. | OPTIM EMK4-175-440 | 147 | 175 | 120 |
| R46422. | OPTIM EMK4-250-440 | 207 | 250 | 185 |
| R46424. | OPTIM EMK4-300-440 | 248 | 300 | 240 |
| R46425. | OPTIM EMK4-350-440 | 289 | 350 | 2x150 |
| R46426. | OPTIM EMK4-400-440 | 331 | 400 | 2x185 |
| **OPTIM EMk6** | | | | |
| R46431. | OPTIM EMK6-400-440 | 331 | 400 | 2x185 |
| R46435. | OPTIM EMK6-450-440 | 372 | 450 | 2x185 |
| R46437. | OPTIM EMK6-550-440 | 455 | 550 | 2x240 |
| R46438. | OPTIM EMK6-600-440 | 496 | 600 | 2x240 |
| **OPTIM EMk8** | | | | |
| R46442. | OPTIM EMK8-600-440 | 496 | 600 | 2x240 |
| R46444. | OPTIM EMK8-650-440 | 537 | 650 | 3x150 |
| R46450. | OPTIM EMK8-750-440 | 620 | 750 | 3x185 |
| R46455. | OPTIM EMK8-800-440 | 661 | 800 | 2x240 / 240 |
| **OPTIM EMk10** | | | | |
| R46505. | OPTIM EMK10-850-440 | 702 | 850 | 2x240 / 240 |
| R46604. | OPTIM EMK10-950-440 | 785 | 950 | 2x240 / 2x185 |
| R46605. | OPTIM EMK10-1000-440 | 826 | 1000 | 2x240 / 2x185 |
| **OPTIM EMk12** | | | | |
| R46606. | OPTIM EMK12-1050-440 | 868 | 1050 | 2x240 / 2x240 |
| R46608. | OPTIM EMK12-1150-440 | 950 | 1150 | 2x240 / 2x240 |
| R46609. | OPTIM EMK12-1200-440 | 992 | 1200 | 2x240 / 2x240 |

Sección de cable 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.


Fecha creación: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

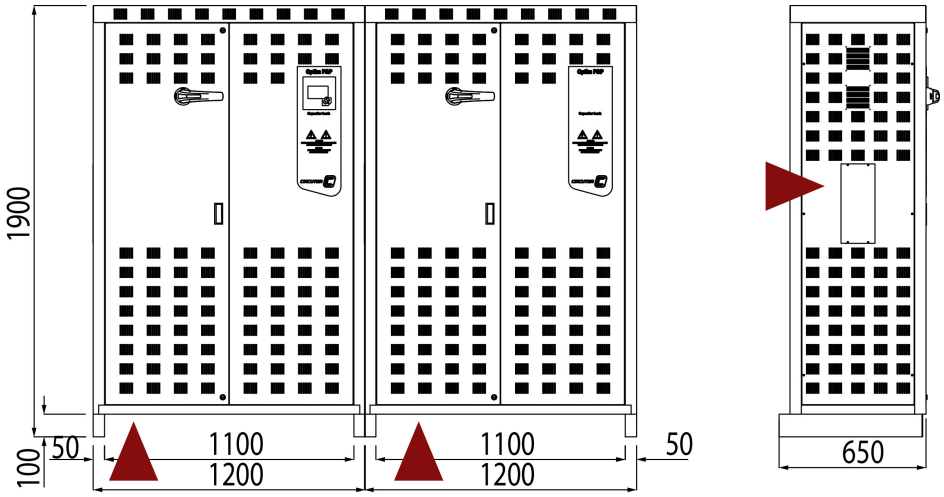


# OPTIM EMK12-1050-440

Baterías automáticas con sistema estático

Código: R46606.

## Dimensiones





Fecha creación: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.