# OPTIM EMK4-250-440

OPTIM EMK4-250-440, Baterias automáticas de condensadores com contator estático

Código: R46422.

> Secção de cabo (mm2): 185
> kvar (400 V): 207
> kvar (440 V): 250
> Interruptor manual opcional (A): 630
> Composição: 50 + 2x100
> Tensão de utilização (V): 440

## Descrição

As baterias de condensadores série **OPTIM-EMK** são equipamentos concebidos para a compensação de energia reactiva em redes onde os níveis de cargas são flutuantes.

As variações de potência são relativamente rápidas (da ordem dos milissegundos), sendo a manobra realizada através de tirístores, os quais estão ligados a uma placa de controlo de tensão, de tal maneira que a ligação e desactivação do condensador são realizadas com diferença zero de tensão.

Com este sistema evitam-se transitórias na ligação e desactivação dos passos, podendo ter uma resposta imediata às flutuações de carga.

## Aplicativo

A aplicação habitual seria realizada em cargas individuais ou instalações onde é necessária uma resposta rápida de compensação (por ex., equipamentos de soldadura, motores para elevadores, ascensores, etc.)

# OPTIM EMK4-250-440

Baterias automáticas com sistema estático

Código: R46422.

## Especificações

### Características elétricas

| | |
|---|---|
| Resistência de descarga | 75 V / 3 min |
| Sobretensão | 10 % 8 h acima de 24 h 15 % até 15 min mais de 24 horas 20 % até 5 min durante 24 horas 30 % até 1 minuto durante 24 horas |
| Tensão de reforço | 440 V (400 V) |
| Tensão | 400 V (outras tensões a pedido) |

### Características mecânicas

| | |
|---|---|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 900 x 1900 x 650 (mm) |
| Gestão térmica | Natural ou forçado de acordo com as opções |
| Fixação | Vertical. Distância mínima entre condensadores 2 cm |
| Peso (kg) | 181 |

### Características ambientais

| | |
|---|---|
| Grau de proteção | IP 21 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 80% |
| Temperatura de trabalho | Tª classe D: Média diária: 45 °C, média anual: 35 °C, máximo: 50 °C, Mínimo: -25 °C |

### Normas

| | |
|---|---|
| Certificações | VDE 560 |
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 |
| Normas | IEC 60831-1, IEC 70/7, UNE-EN 20827, UNE-EN 20010, BS 1650 |

### Circuito de medição de corrente

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

### Prestações

| | |
|---|---|
| Componentes | Condensador CLZ de medição trifásica Unidade de manobra estática em cada escalão, composta por contatores estáticos (tiristores) Proteção individual de cada escalão por fusíveis com elevado poder de corte (APR) Série NH-00 ou Neozed de acordo com o tipo Magnetotérmico bipolar de proteção para manobra de bateria e regulador Regulador de energia reativa série computer Max Fast Radiadores para a dissipação de calor Termóstato incorporado no mesmo radiador para a desconexão do escalão no caso de temperatura elevada (90 °C) |
| Opcional | Interruptor manual em cabeceira de bateria Interruptor automático em cabeceira de bateria Interruptor automático + Proteção diferencial na cabeceira de bateria Unidade de ventilação forçada + termóstato Placa de policarbonato contar contactos diretos Autotransformador 400/230 V |

# OPTIM EMK4-250-440

Baterias automáticas com sistema estático

Código: R46422.

**OPTIM EMK**
Baterias automáticas de condensadores com contator estático, 50 Hz.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Secção de cabo (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 |

Secção de cabo para instalações com Un= 400 V. De qualquer modo, o instalador deverá confirmar se cumpre as disposições estabelecidas no regulamento de baixa tensão segundo as particularidades de cada instalação e tipologia de cabo.

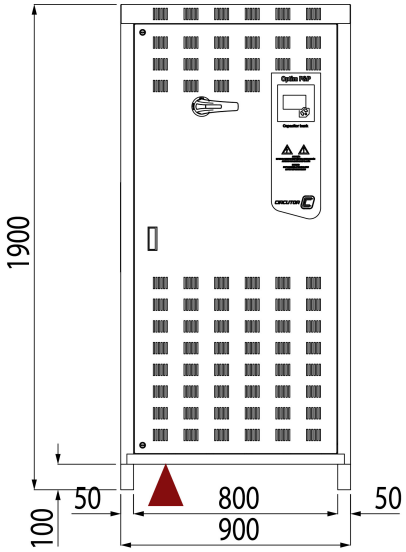

Data de criação: 18/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

# OPTIM EMK4-250-440

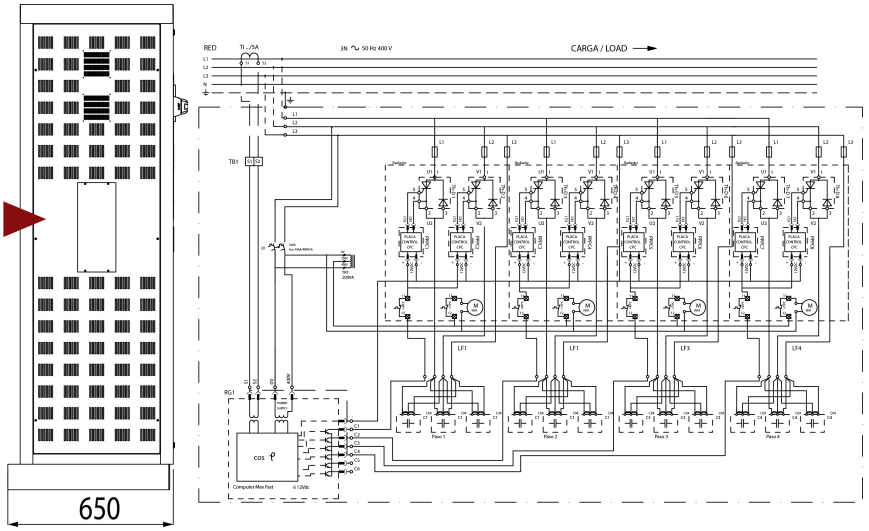
Baterias automáticas com sistema estático

Código: R46422.

## Dimensões




## Conexões






Data de criação: 18/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.