

# OPTIM EMK6-450-440

OPTIM EMK6-450-440, Bateria automàtica de condensadors amb contactor estàtic

Code: R46435.

> Secció cable (mm2): 2x185
> kvar (400 V): 372
> kvar (440 V): 450
> Interruptor automàtic opcional (A): 800
> Interruptor manual opcional (A): 800
> Composició: 50 + 4x100
> Tensió ús (V): 440

## Descripció

Les bateries de condensadors sèrie **OPTIM-EMK** són equips dissenyats per a la compensació d'energia reactiva en xarxes on els nivells de càrregues són fluctuants.

Les variacions de potència són relativament ràpides (de l'ordre de mil·lisegons) amb la qual cosa la maniobra es realitza mitjançant tiristors, els quals estan connectats a una placa de control de tensió, de manera que la connexió i desconnexió del condensador es realitza amb diferència zero de tensió.

Amb aquest sistema s'eviten transitoris en la connexió i desconnexió dels passos, podent tenir una resposta immediata a les fluctuacions de càrrega.

## Aplicació

L'aplicació habitual es realitzaria en càrregues individuals o instal·lacions on cal una resposta ràpida de compensació (ex equips de soldadura, motors per a elevadors, ascensors, etc)


Data de creació: 21/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# OPTIM EMK6-450-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: R46435.

## Especificacions

### Característiques elèctriques

| | |
|---|---|
| Resistència de descàrrega | 75 V / 3 min |
| Sobretensió | 10 % 8 h sobre 24 h 15 % fins a 15 min sobre 24 h 20 % fins a 5 min sobre 24 h 30 % fins a 1 min sobre 24 h |
| Tensió de reforç | 440 V (400 V) |
| Tensió | 400 V (altres tensions consultar) |

### Característiques mecàniques

| | |
|---|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 1200 x 1900 x 650 (mm) |
| Gestió tèrmica | Natural o forçada segons opcions |
| Fixació | Vertical. Distancia mínima entre condensadores 2 cm |
| Pes net (kg) | 281 |

### Característiques ambientals

| | |
|---|---|
| Grau de protecció | IP 21 |
| Humitat relativa (sense condensació) | 80% |
| Temperatura de treball | Tª classe D: Mitja diària: 45 °C, mitjana anual: 35 °C, màxima: 50 °C, mínima: -25 °C |

### Normes

| | |
|---|---|
| Certificacions | VDE 560 |
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000 |
| Normes | IEC 60831-1, IEC 70/7, UNE-EN 20827, UNE-EN 20010, BS 1650 |

### Circuit de mesura de corrent

| | |
|---|---|
| Sobrecàrrega admisible | 1,3 In |
| Sobrecàrrega permanent | 1,3 In |

### Prestacions

| | |
|---|---|
| Components | Condensador CLZ Mesura trifàsica Unitat de maniobra estàtica a cada esglaó, composta per contactors estàtics (tiristors) Protecció individual de cada esglaó per fusibles amb alt poder de tall (APR) Sèrie NH-00 o Neozed segons tipus Magnetotèrmic bipolar de protecció per a maniobra de bateria i regulador Regulador d'energia reactiva sèrie computer Max Fast Radiadors per a la dissipació de calor Termòstat incorporat al mateix radiador per a la desconnexió de l'esglaó en cas d'elevada temperatura (90 °C) |
| Opcional | Interruptor manual a capçalera de bateria Interruptor automàtic en capçalera de bateria Interruptor automàtic + Protecció diferencial a la capçalera de bateria Unitat de ventilació forçada + termòstat Placa de policarbonat comptar contactes directes Autotransformador 400/230 V |


Data de creació: 21/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# OPTIM EMK6-450-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: R46435.

**OPTIM EMK**
Bateries automàtiques de condensadors amb contactor estàtic, 50 Hz.

| CODI | TIPUS | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Secció 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 |

Secció de cable per a instal·lacions amb Un= 400 V. En tot cas, l'instal·lador haurà de confirmar que compleix tot el que estableix el reglament de baixa tensió segons les particularitats de cada instal·lació i la tipologia de cable.


Data de creació: 21/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

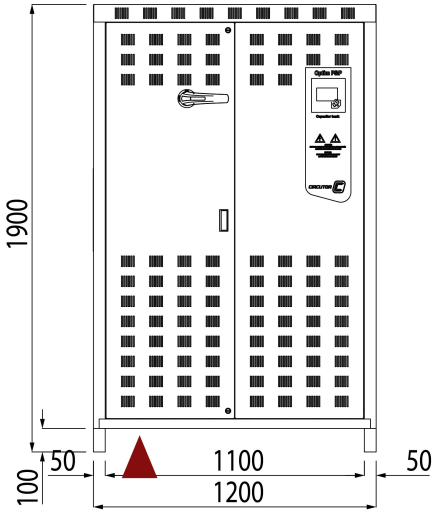


# OPTIM EMK6-450-440

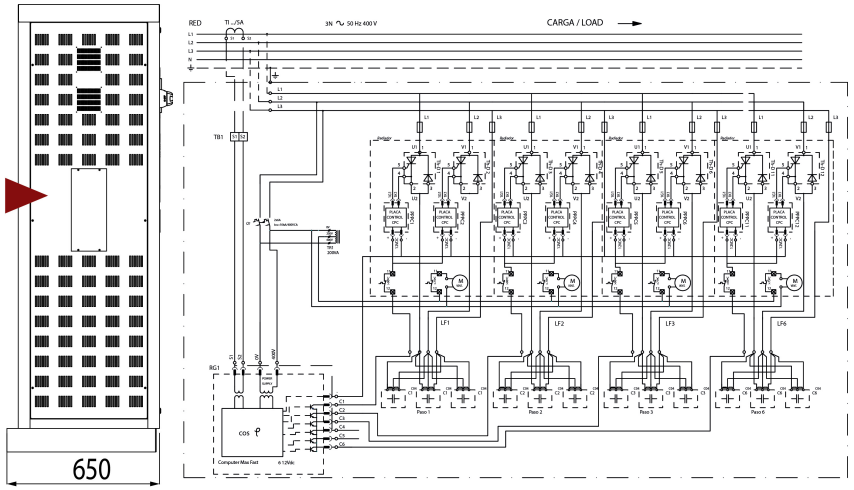
Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: R46435.

## Dimensions




## Conexions





Data de creació: 21/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.