



## OPTIM EMK4-250-440

OPTIM EMK4-250-440, Bateria automàtica de condensadors amb contactor estàtic

Code: R46422.

- > Secció cable (mm<sup>2</sup>): 185
- > kvar (400 V): 207
- > kvar (440 V): 250
- > Interruptor automàtic opcional (A): 630
- > Interruptor manual opcional (A): 630
- > Composició: 50 + 2x100
- > 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)



## OPTIM EMK4-250-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: R46422.

### 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 | 900 x 1900 x 650 (mm)                               |
| Fixació                                  | Vertical. Distància mínima entre condensadores 2 cm |
| Ventilació                               | Natural o forçada segons opcions                    |

#### Característiques ambientals

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Grau de protecció                    | IP 21   |
| Humitat relativa (sense condensació) | 80%   |
| Temperatura de treball               | T° 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 admissible | 1,3 In |
| Sobrecàrrega permanent  | 1,3 In |

#### Pes net (kg)

|  |     |
|--|-----|
|  | 183 |
|--|-----|

#### 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  |



## OPTIM EMK4-250-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: R46422.

### OPTIM EMK

Bateries automàtiques de condensadors amb contactor estàtic, 50 Hz.

| CODI               | TIPUS                | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Secció cable (mm2) |
|--------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------------|
| <b>OPTIM EMK4</b>  |                      |              |              |                    |
| 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              |
| <b>OPTIM EMK6</b>  |                      |              |              |                    |
| 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              |
| <b>OPTIM EMK8</b>  |                      |              |              |                    |
| 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        |
| <b>OPTIM EMK10</b> |                      |              |              |                    |
| 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      |
| <b>OPTIM EMK12</b> |                      |              |              |                    |
| 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      |

Cable cross-section for installations with  $U_n = 400$  V. The installation company must ensure compliance with the low voltage directive at all times, in accordance with the characteristics of each installation and type of cable.



## OPTIM EMK4-250-440

Bateries automàtiques amb sistema estàtic

Code: R46422.

### Dimensions



### Conexions

