

# OPTIM HYB2-160-440

OPTIM HYB2-160-440, Bateries automàtiques híbrides semi-ràpides amb compensació fase a fase per a xarxes desequilibrades

Code: R4E105. **DESCATALOGADO**

> Secció cable (mm2): 1 x 120
> kvar (400 V): 135
> kvar (440 V): 165
> Interruptor man .(A): Inclòs
> Composició 230V/50Hz (monofàsics): (3 x 3 x 5) +
> Composició 400V/50Hz (trifàsics): (3 x 30)
> Tensió d'ús (V): 440

## Descripció

Les bateries automàtiques de condensadors, amb maniobra híbrida, sèrie **OPTIM HYB** són equips dissenyats per a la compensació automàtica d'energia reactiva a xarxes on els nivells de càrregues són fluctuants, amb variacions de potència de cadència de segons, i amb independència, a més, del nivell de desequilibri present a la instal·lació. El sistema de compensació es basa en la combinació de maniobra per contactors de graons trifàsics, i per semiconductors (tiristors) d'esglaons monofàsics, sota el control d'un regulador intel·ligent que utilitza per als càlculs els paràmetres elèctrics proporcionats, via comunicacions, per un analitzador de xarxes de la gamma **CVM-MINI**.

## Aplicació

La sèrie **OPTIM HYB** és l'equip ideal per obtenir una compensació de reactiva altament precisa en qualsevol instal·lació, especialment en aquelles que presentin cert grau de desequilibri, ja que a la compensació entre cada fase i neutre s'uneix una ràpida capacitat de resposta proporcionada per la maniobra estàtica per tiristors. Es garanteix així una reducció significativa de riscos de penalitzacions en comparació de les bateries de condensadors convencionals.


Data de creació: 28/11/2026 - 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 HYB2-160-440

Bateries automàtiques de condensadors amb maniobra híbrida

Code: R4E105.

## Especificacions

### Alimentació en alterna

| | |
|---|---|
| Freqüència | 50 Hz |

### Característiques elèctriques

| | |
|---|---|
| Pèrdues (W) | < 0,5 W/kvar |
| 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 maniobra | Contactors: 230 V |
| Tensió de reforç | 3 x 440 V F-F / 1 x 254 V F-N |
| Tolerància C | -5% / +10% |

### Característiques mecàniques

| | |
|---|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 800 x 1840 x 640 (mm) |
| Envoltant | Xapa d'acer gris RAL 7035 |
| Gestió tèrmica | Natural |
| Fixació | Vertical |
| Pes net (kg) | 42 |

### Característiques ambientals

| | |
|---|---|
| Grau de protecció | IP 21 |
| Humitat relativa (sense condensació) | 80% |
| Temperatura de treball | -25 ... +45 °C |

### Circuit de mesura de corrent

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

### Normes

| | |
|---|---|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | < 2000 |
| Normes | IEC 61921, IEC 61642, IEC 60831 |

### Prestacions

| | |
|---|---|
| Components | Condensador cilíndric, carcassa d'alumini, tipus CLZ-FP Regulador d'energia reactiva, computer HYB comunicant via RS-485 amb un analitzador de xarxes tipus CVM-MINI-RS485 |
| Opcional | Interruptor automàtic tetrapolar a capçalera de bateria Interruptor automàtic tetrapolar + Protecció diferencial a la capçalera de bateria |

### Protecció


Data de creació: 28/11/2026 - 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 HYB2-160-440

Bateries automàtiques de condensadors amb maniobra híbrida

Code: R4E105.

| | |
|---|---|
| Tipus d'element de tall | Protecció magnetotèrmica, unipolar o tripolar, a cada esglaó monofàsic o trifàsic |


Data de creació: 28/11/2026 - 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.

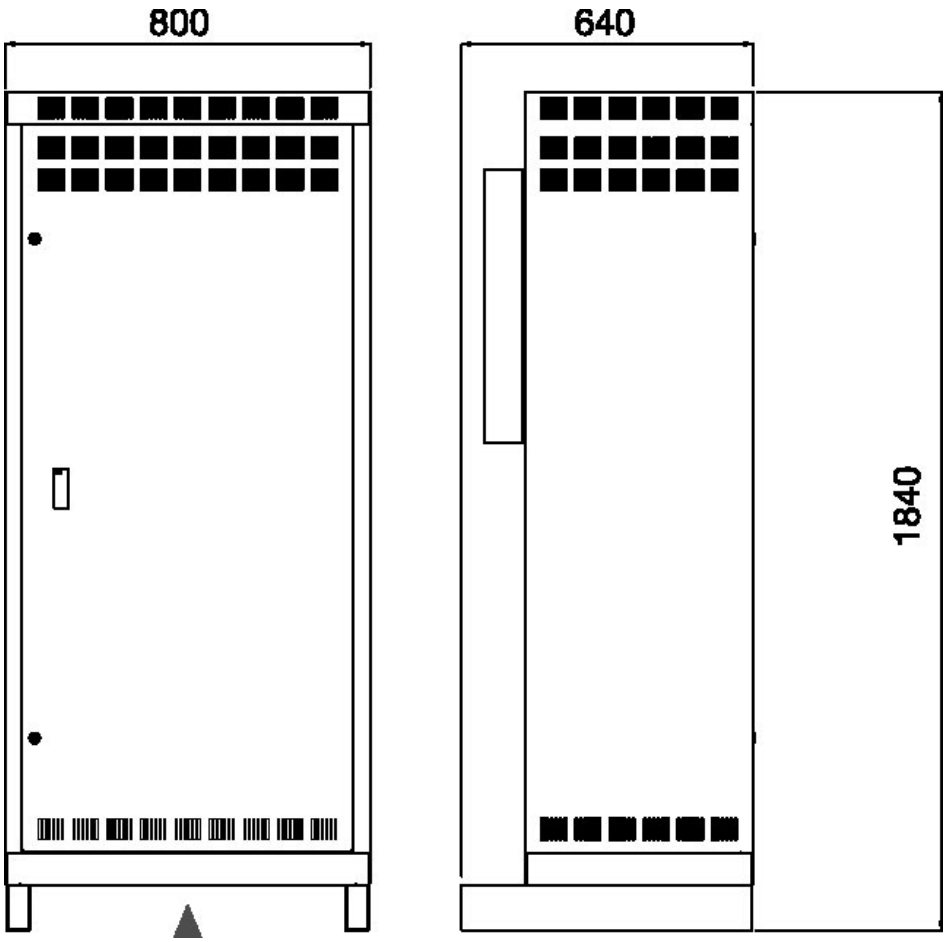


# OPTIM HYB2-160-440

Bateries automàtiques de condensadors amb maniobra híbrida

Code: R4E105.

## Dimensions





Data de creació: 28/11/2026 - 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.