



## OPTIM HYB3-470-440

OPTIM HYB3-470-440, Baterías automáticas híbridas semi-rápidas con compensación fase a fase para redes desequilibradas

Código: R4E115. (CONSULTAR DISPONIBILIDAD)

- > Sección cable (mm<sup>2</sup>): 2 x 240
- > kvar (400 V): 390
- > kvar (440 V): 470
- > Interruptor man.(A): Incluido
- > Composición 230V/50Hz (monofásicos): (3 x 3 x 10) +
- > Composición 400V/50Hz (trifásicos): (5 x 60)
- > Tensión de uso (V): 440

### Descripción

Las baterías automáticas de condensadores, con maniobra híbrida, serie **OPTIM HYB** son equipos diseñados para la compensación automática de energía reactiva en redes donde los niveles de cargas son fluctuantes, con variaciones de potencia de cadencia de segundos, y con independencia, además, del nivel de desequilibrio presente en la instalación. El sistema de compensación se basa en la combinación de maniobra por contactores de escalones trifásicos, y por semiconductores (tiristores) de escalones monofásicos, bajo el control de un regulador inteligente que utiliza para sus cálculos los parámetros eléctricos proporcionados, vía comunicaciones, por un analizador de redes de la gama **CVM-MINI**.

### Aplicación

La serie **OPTIM HYB** es el equipo ideal para obtener una compensación de reactiva altamente precisa en cualquier instalación, especialmente en aquellas que presenten cierto grado de desequilibrio, pues a la compensación entre cada fase y neutro, se une una rápida capacidad de respuesta proporcionada por la maniobra estática por tiristores. Se garantiza así una reducción significativa de riesgos de penalizaciones en comparación con las baterías de condensadores convencionales.



## OPTIM HYB3-470-440

Baterías automáticas de condensadores con maniobra híbrida

Código: R4E115.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|            |       |
|------------|-------|
| Frecuencia | 50 Hz |
|------------|-------|

#### Características eléctricas

|                         |                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pérdidas (W)            | < 0,5 W/kvar                                                                                             |
| 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 maniobra     | Contactores: 230 V                                                                                       |
| Tensión de refuerzo     | 3 x 440 V F-F / 1 x 254 V F-N                                                                            |
| Tolerancia C            | -5% / +10%                                                                                               |

#### Características mecánicas

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 1000 x 1840 x 640 (mm)       |
| Envolvente                       | Chapa de acero gris RAL 7035 |
| Fijación                         | Vertical                     |
| Ventilación                      | Natural                      |
| Peso Neto (kg)                   | 42                           |

#### Características ambientales

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Grado de protección                 | IP 21          |
| Humedad relativa (sin condensación) | 80%            |
| Temperatura de trabajo              | -25 ... +45 °C |

#### Círculo de medida de corriente

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

#### Normas

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | < 2000                          |
| Normas                                | IEC 61921, IEC 61642, IEC 60831 |

#### Prestaciones

|             |                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componentes | Condensador cilíndrico, carcasa de aluminio, tipo CLZ-FP Regulador de energía reactiva, computer HYB comunicando via RS-485 con un analizador de redes tipo CVM-MINI-RS485 |
| Opcional    | Interruptor automático tetrapolar en cabecera de batería Interruptor automático tetrapolar + Protección diferencial en cabecera de batería                                 |

#### Protección



## OPTIM HYB3-470-440

Baterías automáticas de condensadores con maniobra híbrida

Código: R4E115.

Tipo de elemento de corte

Protección magnetotérmica, unipolar o tripolar, en cada escalon monofásico o trifásico



## OPTIM HYB3-470-440

---

Baterías automáticas de condensadores con maniobra híbrida

Código: R4E115.

## Dimensiones

---

