



## OPTIM HYB3-540-440

OPTIM HYB3-540-440, Baterias automáticas híbridas semi-rápidas com compensação fase a fase para redes desequilibradas

Código: R4E116. **DESCATALOGADO**

- > Secção de cabo (mm<sup>2</sup>): 2 x 240
- > kvar (400 V): 450
- > kvar (440 V): 540
- > Interruptor man.(A): Incluído
- > Composición 230V/50Hz (monofásicos): (3 x 3 x 10) +
- > Composición 400V/50Hz (trifásicos): (6 x 60)
- > Tensión uso: 440

### Descrição

As baterias automáticas de condensadores, com manobra híbrida, série **OPTIM HYB**, são equipamentos criados para a compensação automática de energia reactiva em redes onde os níveis de cargas são flutuantes, com variações de potência de cadência de segundos e com independência para além do nível de desequilíbrio presente na instalação. O sistema de compensação baseia-se na combinação de manobra por contactores de níveis trifásicos e por semicondutores (tiristores) de níveis monofásicos, sob o controlo de um regulador inteligente que utiliza para os seus cálculos, parâmetros eléctricos proporcionados, através de comunicações, através de um analisador de redes da gama **CVM-MINI**.

### Aplicativo

A série **OPTIM HYB** é o equipamento ideal para obter uma compensação de reactividade altamente precisa em qualquer instalação, especialmente nas que apresentem certo grau de desequilíbrio, uma vez que a compensação entre cada fase e neutro, une-se a uma rápida capacidade de resposta proporcionada pela manobra estática de tiristores. Garante-se assim uma redução significativa de riscos de penalizações em comparação com as baterias de condensadores convencionais.



## OPTIM HYB3-540-440

Baterias automáticas de condensadores com manobra híbrida

Código: R4E116.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

|            |       |
|------------|-------|
| Frequência | 50 Hz |
|------------|-------|

#### Características elétricas

|                         |                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perdas (W)              | < 0,5 W / kvar                                                                                                             |
| 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 manobra       | Contactores: 230 V                                                                                                         |
| Tensão de reforço       | 3 x 440 V F-F / 1 x 254 V F-N                                                                                              |
| Tolerância C            | -5% / +10%                                                                                                                 |

#### Características mecânicas

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 1000 x 1840 x 640 (mm)         |
| Envoltivo                         | Chapa de aço cinzento RAL 7035 |
| Fixação                           | Vertical                       |
| Ventilação                        | Natural                        |
| Peso (kg)                         | 42                             |

#### Características ambientais

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Grau de proteção                    | IP 21          |
| Humidade relativa (sem condensação) | 80%            |
| Temperatura de trabalho             | -25 ... +45 °C |

#### Circuito de medição de corrente

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

#### Normas

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | < 2000                          |
| Normas                                  | IEC 61921, IEC 61642, IEC 60831 |

#### Prestações

|             |                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componentes | Condensador cilíndrico, capa de alumínio, tipo CLZ-FP Regulador de energia reativa, computer HYB comunicando via RS-485 com um analisador de redes tipo CVM-MINI-RS485 |
| Opcional    | Interruptor automático tetrapolar na cabeceira da bateria Interruptor automático tetrapolar + Proteção diferencial na cabeceira de bateria                             |

#### Proteção



## OPTIM HYB3-540-440

Baterias automáticas de condensadores com manobra híbrida

Código: R4E116.

Tipo de elemento de corte

Proteção magnetotérmica, unipolar ou tripolar, em cada nível monofásico ou trifásico



## OPTIM HYB3-540-440

Baterias automáticas de condensadores com manobra híbrida

Código: R4E116.

### Dimensões

