OPTIM HYB1-110-440

OPTIM HYB1-110-440, Baterias automáticas híbridas semi-rápidas com compensação fase a fase para redes desequiliradas

Código: R4E104. **DESCATALOGADO**

> Secção de cabo (mm2): 1 x 95
> kvar (400 V): 90
> kvar (440 V): 110
> Interruptor man.(A): Incluído
> Composición 230V/50Hz (monofásicos): (3 x 2 x 5) +
> Composición 400V/50Hz (trifásicos): (4 x 15)
> 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 contatores 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 tirístores. Garante-se assim uma redução significativa de riscos de penalizações em comparação com as baterias de condensadores convencionais.

Data de criação: 02/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

OPTIM HYB1-110-440

Baterias automáticas de condensadores com manobra híbrida

Código: R4E104.

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.	685 x 970 x 340 (mm)
Envolvente	Chapa de aço cinzento RAL 7035
Fixação	Vertical
Ventilação	Natural
Peso (kg)	60

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

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

Tipo de elemento de corte	Proteção magnetotérmica, unipolar ou tripolar, em cada nível monofásico ou trifásico

Data de criação: 02/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

OPTIM HYB1-110-440

Baterias automáticas de condensadores com manobra híbrida

Código: R4E104.

Data de criação: 02/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

OPTIM HYB1-110-440

Baterias automáticas de condensadores com manobra híbrida

Código: R4E104.

Dimensões

Data de criação: 02/07/2025 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.