

OPTIM HYB2-160-440

OPTIM HYB2-160-440, Baterías automáticas híbridas semi-rápidas con compensación fase a fase para redes desequiliradas

Código: R4E105. **DESCATALOGADO**

> Sección cable (mm2): 1 x 120
> kvar (400 V): 135
> kvar (440 V): 165
> Interruptor man.(A): Incluído
> Composición 230V/50Hz (monofásicos): (3 x 3 x 5) +
> Composición 400V/50Hz (trifásicos): (3 x 30)
> 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.

Fecha creación: 28/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



OPTIM HYB2-160-440

Baterías automáticas de condensadores con maniobra híbrida

Código: R4E105.

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	800 x 1840 x 640 (mm)
Envolvente	Chapa de acero gris RAL 7035
Gestión térmica	Natural
Fijación	Vertical
Peso Neto (kg)	42

Características ambientales

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

Circuito 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

Fecha creación: 28/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



OPTIM HYB2-160-440

Baterías automáticas de condensadores con maniobra híbrida

Código: R4E105.

Tipo de elemento de corte	Protección magnetotérmica, unipolar o tripolar, en cada escalon monofásico o trifásico



OPTIM HYB2-160-440

Baterías automáticas de condensadores con maniobra híbrida

Código: R4E105.

Dimensiones

