# OPTIM 5 P&P-90-440

OPTIM 5 P&P-90-440, Batería automática de condensadores

Código: R3L230.

> Sección cable (mm2): 70
> Nº Pasos: 4
> kvar (400 V): 74
> kvar (440 V): 90
> Interruptor automático opcional (A): 200
> Interruptor manual opcional (A): 200
> Composición: 15+15+30+30
> Tensión uso (V): 440
> Fijación: En suelo

## Descripción

Las baterías automáticas de condensadores serie **OPTIM P&P** son equipos diseñados para la compensación automática de energía reactiva en redes donde los niveles de cargas son fluctuantes y las variaciones de potencia tienen carencia de segundos, mediante maniobra por contactores.

## Aplicación

Su simplicidad de instalación, conjuntamente con su alta tecnología y robustez, hacen de la serie **OPTIM P&P** el equipo ideal para compensar la reactiva en instalaciones donde los niveles de carga son fluctuantes.

Fecha creación: 21/12/2024 - 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 5 P&P-90-440

Baterías automáticas de condensadores

Código: R3L230.

## 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 | 440 V |
| Tolerancia C | -5% / 10 % |
| Tensión | 400 V (otras tensiones consultar) |

### Características mecánicas

| | |
|---|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 600 x 740 x 260 (mm) |
| Envolvente | Chapa metálica RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granate |
| Fijación | Vertical / En mural |
| Ventilación | Natural o forzada según opciones |
| Peso Neto (kg) | 31 |

### Características ambientales

| | |
|---|---|
| Grado de protección | IP 21 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 80% |
| Temperatura de trabajo | Tª clase D: Media diaria: 45 °C, media anual: 35 °C, máxima: 55 °C, mínima: -50 °C |

### Circuito de medida de corriente

| | |
|---|---|
| Sobrecarga permanente | 1,3 In |
| Relación de transformación | In/5 A |

### Normas

| | |
|---|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 1000 máx. (para altitud mayor prever siempre ventilación forzada) |
| Normas | IEC 60831-1, IEC 61921, IEC 60439 |

### Prestaciones

| | |
|---|---|
| Componentes | Regulador energía reactiva, Computer C Wi-Fi, con indicación digital y 6 ó 12 salidas de relé según tipo. |
| Opcional | Interruptor manual en cabecera de batería. Interruptor automático en cabecera de batería. Interruptor automático + protección diferencial en cabecera de batería. Unidad de ventilación forzada + termostato. Placa de policarbonato contra contactos directos. Autotransformador 400/230 V (incluido en OPTIM 8, 9, 8L, 14L, y 16L). Regulador con Analizador de redes incorporado y medida trifásica |

Fecha creación: 21/12/2024 - 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 5 P&P-90-440

Baterías automáticas de condensadores

Código: R3L230.

| | |
|---|---|
| | Computer SMART III. Otras frecuencias, consultar. |

**Protección**

| | |
|---|---|
| Elemento | Protección magnetotérmica por escalón |
| Tipo de elemento de corte | Protección magnetotérmica por escalón |

**OPTIM P&P**
Baterías automáticas de condensadores Plug & Play de 2,5 a 1600 kvar, 50 Hz.

| CÓDIGO | TIPO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Pasos | Sección cable (mm2) |
|---|---|---|---|---|---|
| **OPTIM 1, batería automática con relé de reactiva. Requiere 1 transformador de medida 250 mA - serie MC** | | | | | |
| R3Q631EN00000 | OPTIM 1-2,5-440 | 2 | 2,5 | 1 | 6 |
| R3Q641EN00000 | OPTIM 1-5-440 | 4 | 5 | 1 | 6 |
| R3Q651EN00000 | OPTIM 1-6,25-440 | 5 | 6,25 | 1 | 6 |
| R3Q671EN00000 | OPTIM 1-10-440 | 8 | 10 | 1 | 6 |
| R3Q691EN00000 | OPTIM 1-15-440 | 12,5 | 15 | 1 | 6 |
| R3Q6E1EN00000 | OPTIM 1A-18,2-440 | 15 | 18,2 | 1 | 6 |
| R3Q6F1EN00000 | OPTIM 1A-25-440 | 20 | 25 | 1 | 10 |
| R3Q6D1EN00000 | OPTIM 1A-30-440 | 25 | 30 | 1 | 10 |
| **OPTIM 2, baterías automáticas con regulador sin display. Requiere 1 transformador de medida 250 mA - serie MC** | | | | | |
| R3Q761EN00000 | OPTIM 2-7,5-440 | 6,25 | 7,5 | 2 | 6 |
| R3Q771EN00000 | OPTIM 2-10,5-440 | 8,5 | 10,5 | 2 | 6 |
| R3Q781EN00000 | OPTIM 2-12,5-440 | 10 | 12,5 | 2 | 6 |
| R3Q7E1EN00000 | OPTIM 2-17,5-440 | 14 | 17,5 | 2 | 6 |
| R3Q7F1EN00000 | OPTIM 2-20-440 | 16,5 | 20 | 2 | 6 |
| R3Q7G1EN00000 | OPTIM 2-22,5-440 | 18,5 | 22,5 | 2 | 6 |
| R3Q7H1EN00000 | OPTIM 2-25-440 | 21 | 25 | 2 | 10 |
| R3Q7J1EN00000 | OPTIM 2-30-440 | 25 | 30 | 2 | 10 |
| **OPTIM 3 P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi** | | | | | |
| R3L110. | OPTIM 3 P&P-12,5-440 | 10 | 12,5 | 3 | 6 |
| R3L120. | OPTIM 3 P&P-17,5-440 | 14 | 17,5 | 3 | 6 |
| R3L130. | OPTIM 3 P&P-25-440 | 20 | 25 | 3 | 10 |
| R3L140. | OPTIM 3 P&P-31,25-440 | 26 | 31,25 | 3 | 10 |
| R3L150. | OPTIM 3 P&P-37,5-440 | 31,25 | 37,5 | 3 | 16 |
| R3L160. | OPTIM 3 P&P-43,75-440 | 36 | 43,75 | 3 | 25 |
| R3L170. | OPTIM 3 P&P-52,5-440 | 43 | 52,5 | 3 | 25 |
| R3L180. | OPTIM 3 P&P-62,5-440 | 51 | 62,5 | 3 | 35 |
| **OPTIM 5 P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi** | | | | | |
| R3L210. | OPTIM 5 P&P-55-440 | 45 | 55 | 4 | 35 |
| R3L220. | OPTIM 5 P&P-70-440 | 58 | 70 | 4 | 50 |

Fecha creación: 21/12/2024 - 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 5 P&P-90-440

Baterías automáticas de condensadores

Código: R3L230.

| CÓDIGO | TIPO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Pasos | Sección cable (mm2) |
|---|---|---|---|---|---|
| R3L230. | OPTIM 5 P&P-90-440 | 74 | 90 | 4 | 70 |
| R3L240. | OPTIM 5 P&P-105-440 | 87 | 105 | 4 | 70 |
| R3L250. | OPTIM 5 P&P-135-440 | 112 | 135 | 5 | 95 |
| R3L260. | OPTIM 5 P&P-150-440 | 124 | 150 | 5 | 120 |
| **OPTIM 8 P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentación maniobra incorporado** | | | | | |
| R3L410. | OPTIM 8 P&P-300-440 | 248 | 300 | 6 | 2x150 |
| R3L420. | OPTIM 8 P&P-330-440 | 273 | 330 | 6 | 2x150 |
| R3L430. | OPTIM 8 P&P-390-440 | 322 | 390 | 7 | 2x185 |
| R3L440. | OPTIM 8 P&P-450-440 | 372 | 450 | 8 | 2x240 |
| R3L450. | OPTIM 8 P&P-480-440 | 396 | 480 | 8 | 2x240 |
| **OPTIM 9 P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentación maniobra incorporado** | | | | | |
| R3L310. | OPTIM 9 P&P-165-440 | 136 | 165 | 6 | 120 |
| R3L320. | OPTIM 9 P&P-195-440 | 161 | 195 | 7 | 150 |
| R3L330. | OPTIM 9 P&P-225-440 | 186 | 225 | 8 | 185 |
| R3L340. | OPTIM 9 P&P-255-440 | 211 | 255 | 9 | 240 |
| R3L350. | OPTIM 9 P&P-270-440 | 223 | 270 | 9 | 240 |
| **OPTIM 8L P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentación maniobra incorporado** | | | | | |
| R35L10. | OPTIM 8L P&P-550-440 | 454 | 550 | 6 | 2x240 |
| R35L20. | OPTIM 8L P&P-650-440 | 537 | 650 | 7 | 3x150 |
| R35L30. | OPTIM 8L P&P-750-440 | 620 | 750 | 8 | 3x185 |
| R35L40. | OPTIM 8L P&P-800-440 | 661 | 800 | 8 | 3x185 |
| **OPTIM 14L P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentación maniobra incorporado** | | | | | |
| R36L10. | OPTIM 14L P&P-900-440 | 743 | 900 | 10 | 3x150/185 |
| R36L20. | OPTIM 14L P&P-950-440 | 785 | 950 | 10 | 3x185/185 |
| R36L30. | OPTIM 14L P&P-1050-440 | 867 | 1050 | 11 | 3x185/240 |
| R36L40. | OPTIM 14L P&P-1150-440 | 950 | 1150 | 12 | 3x185/2x150 |
| R36L50. | OPTIM 14L P&P-1200-440 | 991 | 1200 | 12 | 3x185/2x185 |
| R36L60. | OPTIM 14L P&P-1300-440 | 1074 | 1300 | 7 | 3x185/2x240 |
| R36L70. | OPTIM 14L P&P-1400-440 | 1156 | 1400 | 8 | 3x185/3x120 |
| **OPTIM 16L P&P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentación maniobra incorporado** | | | | | |
| R37L30. | OPTIM 16L P&P-1500-440 | 1239 | 1500 | 8 | 3x185/3x150 |
| R37L40. | OPTIM 16L P&P-1600-440 | 1322 | 1600 | 9 | 3x185/3x185 |

Sección de cable para instalaciones con Un= 400 V. En todo caso el instalador deberá confirmar que cumpla con todo lo establecido en el reglamento de baja tensión según las particularidades de cada instalación y tipología de cable.
Todas las baterías con regulador **computer C Wi-Fi** incluyen de serie el sistema VAR

Fecha creación: 21/12/2024 - 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 5 P&P-90-440

Baterías automáticas de condensadores

Código: R3L230.

## Dimensiones

## Conexiones