

# OPTIM 5 P&P-90-440

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

Código: R3L230.

> Secção de cabo (mm2): 70
> Nº Passos: 4
> kvar (400 V): 74
> kvar (440 V): 90
> Interruptor manual opcional (A): 200
> Composição: 15+15+30+30
> Tensão de utilização (V): 440
> Fixação: Mural

## 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 | 440 V |
| Tolerância C | -5% / 10 % |
| Tensão | 400 V (outras tensões a pedido) |

### Características mecânicas

| | |
|---|---|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 600 x 740 x 260 (mm) |
| Envolvente | Chapa metálica RAL 7035 Cinza / RAL 3005 Granada |
| Gestão térmica | Natural ou forçado de acordo com as opções |
| Fixação | Vertical / Na parede |
| Peso (kg) | 31 |

### Características ambientais

| | |
|---|---|
| Grau de proteção | IP 21 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 80% |
| Temperatura de trabalho | Tª classe D: Média diária: 45 °C, média anual: 35 °C, máximo: 55 °C, Mínimo: -50 °C |

### Circuito de medição de corrente

| | |
|---|---|
| Sobrecarga permanente | 1,3 In |
| Relação de transformação | In/5 A |

### Normas

| | |
|---|---|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 1000 máx. (para altitud mayor prever siempre ventilación forzada) |
| Normas | IEC 60831-1, IEC 61921, IEC 60439 |

Data de criação: 29/11/2026 - 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 5 P&P-90-440

Baterias automáticas de condensadores

Código: R3L230.

## Prestações

| | |
|---|---|
| Componentes | Regulador de energia reativa, Computer C Wi-Fi, com indicação digital e 6 ou 12 saídas de relé de acordo com o tipo. |
| Opcional | Interruptor manual em cabeceira de bateria. Interruptor automático em cabeceira de bateria. Interruptor automático + protecção diferencial em cabeceira de bateria. Unidade de ventilação forçada + termóstato. Placa de policarbonato contra contactos directos. Autotransformador 400/230 V (incluído em OPTIM 8, 9, 8L, 14L e 16L). Regulador com Analisador de redes incorporado e medição trifásica Computer SMART III. Outras frequências, consulte. |

## Proteção

| | |
|---|---|
| Elemento | Protecção magnetotérmica por degrau |
| Tipo de elemento de corte | Proteção magnetotérmica por escalão |

## OPTIM P&P

| CÓDIGO | MODELO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Passos | Secção de cabo (mm2) |
|---|---|---|---|---|---|
| **OPTIM 3 P&P, baterias automáticas com 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, baterias automáticas com 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 |
| 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, baterias automáticas com regulador computer C Wi-Fi Autotransformador alimentação manobra 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, baterias automáticas com regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentação manobra incorporado** | | | | | |
| R3L310. | OPTIM 9 P&P-165-440 | 136 | 165 | 6 | 120 |



# OPTIM 5 P&P-90-440

Baterias automáticas de condensadores

Código: R3L230.

| CÓDIGO | MODELO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Passos | Secção de cabo (mm2) |
|---|---|---|---|---|---|
| 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, baterias automáticas com regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentação manobra 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, baterias automáticas com regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentação manobra 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, baterias automáticas com regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentação manobra 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 |

Data de criação: 29/11/2026 - 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.

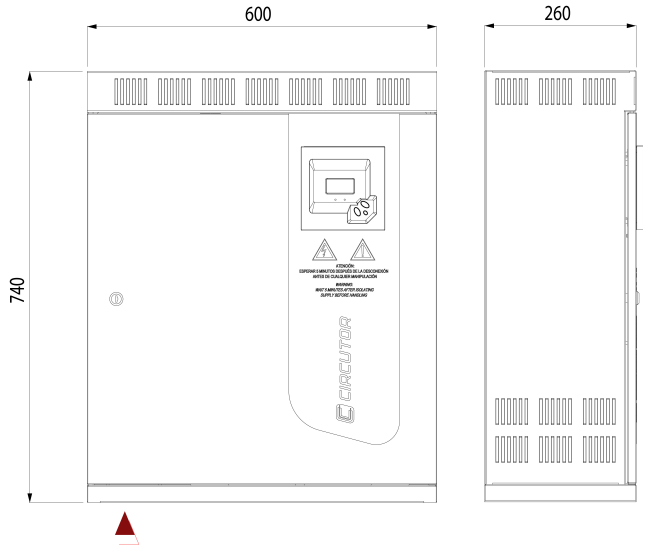


# OPTIM 5 P&P-90-440

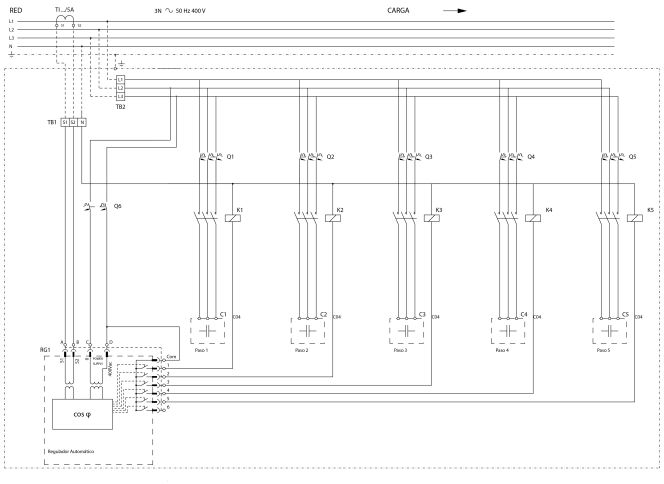
Baterias automáticas de condensadores

Código: R3L230.

## Dimensões




## Conexões




## ENTRADA CABLES



Data de criação: 29/11/2026 - 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.