

---

Código:

## 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.



Código:

## Especificaciones

### 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 | 400 x 600 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)                   | 18  |

### Características ambientales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Grado de protección                 | IP 21  |
| Humedad relativa (sin condensación) | 80%  |
| Temperatura de trabajo              | T° 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

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

### Protección

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Elemento | Protección magnetotérmica general |
|----------|-----------------------------------|



Código:

#### 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 (mm <sup>2</sup> ) |
|--|-----------------------|--------------|--------------|----------|----------------------------------|
| <b>OPTIM 1, batería automática con relé de reactiva. Requiere 1 transformador de medida 250 mA - serie MC</b>                    |                       |              |              |          |                                  |
| 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                               |
| <b>OPTIM 2, baterías automáticas con regulador sin display. Requiere 1 transformador de medida 250 mA - serie MC</b>             |                       |              |              |          |                                  |
| 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                               |
| <b>OPTIM 3 P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi</b>  |                       |              |              |          |                                  |
| 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                               |
| <b>OPTIM 5 P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi</b>  |                       |              |              |          |                                  |
| 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                              |
| <b>OPTIM 8 P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b> |                       |              |              |          |                                  |
| 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                            |



Código:

| CÓDIGO   | TIPO                   | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Pasos | Sección cable (mm2) |
|--|------------------------|--------------|--------------|----------|---------------------|
| R3L440.  | OPTIM 8 P&P-450-440    | 372          | 450          | 8        | 2x240               |
| R3L450.  | OPTIM 8 P&P-480-440    | 396          | 480          | 8        | 2x240               |
| <b>OPTIM 9 P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>   |                        |              |              |          |                     |
| 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                 |
| <b>OPTIM 8L P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b>  |                        |              |              |          |                     |
| 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               |
| <b>OPTIM 14L P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b> |                        |              |              |          |                     |
| 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         |
| <b>OPTIM 16L P&amp;P, baterías automáticas con regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentación maniobra incorporado</b> |                        |              |              |          |                     |
| 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  $U_n = 400$  V. En todo caso el instalador deberá confirmar que cumple 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.



Código:

## Dimensiones



## Conexiones

