

---

Code:

## Descripció

---

Les bateries automàtiques de condensadors sèrie **OPTIM P&P** són equips dissenyats per a la compensació automàtica d'energia reactiva a xarxes on els nivells de càrregues són fluctuants i les variacions de potència tenen manca de segons, mitjançant maniobra per contactors .

## Aplicació

---

La seva simplicitat d'instal·lació, conjuntament amb la seva alta tecnologia i robustesa, fan de la sèrie **OPTIM P&P** l'equip ideal per compensar la reactiva en instal·lacions on els nivells de càrrega són fluctuants.



Code:

## Especificacions

### Característiques elèctriques

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Pèrdues (W)               | < 0,5 W/kvar  |
| Resistència de descàrrega | 75 V / 3 min  |
| Sobretensió               | 10 % 8 h sobre 24 h 15 % fins a 15 min sobre 24 h 20 % fins a 5 min sobre 24 h 30 % fins a 1 min sobre 24 h |
| Tensió de maniobra        | Contactors: 230 V   |
| Tensió de reforç          | 440 V   |
| Tolerància C              | -5% / 10 %  |
| Tensió                    | 400 V (altres tensions consultar)   |

### Característiques mecàniques

|  |   |
|--|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 400 x 600 x 260 (mm)                            |
| Envoltant                                | Xapa metàl·lica RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granat |
| Fixació                                  | Vertical / En mural                             |
| Ventilació                               | Natural o forçada segons opcions                |

### Característiques ambientals

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Grau de protecció                    | IP 21   |
| Humitat relativa (sense condensació) | 80%   |
| Temperatura de treball               | Tª classe D: Mitja diària: 45 °C, mitjana anual: 35 °C, màxima: 55 °C, mínima: -50 °C |

### Circuit de mesura de corrent

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Sobrecàrrega permanent   | 1,3 In |
| Relació de transformació | In/5 A |

### Normes

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| Normes | IEC 60831-1, IEC 61921, IEC 60439 |
|--------|-----------------------------------|

### Pes net (kg)

|  |    |
|--|----|
|  | 18 |
|--|----|

### Prestacions

|            |  |
|------------|--|
| Components | Regulador energia reactiva, Computer C Wi-Fi, amb indicació digital i 6 o 12 sortides de relé segons tipus.  |
| Opcional   | Interruptor manual a capçalera de bateria. Interruptor automàtic a capçalera de bateria. Interruptor automàtic + protecció diferencial a la capçalera de bateria. Unitat de ventilació forçada + termòstat. Placa de policarbonat contra contactes directes. Autotransformador 400/230 V (inclòs a OPTIM 8, 9, 8L, 14L, i 16L). Regulador amb Analitzador de xarxes incorporat i mesura trifàsica Computer SMART III. Altres freqüències, consultar. |



Code:

## Protecció

Element

Protecció magnetotèrmica general



Code:

**OPTIM P&P**

Bateries automàtiques de condensadors Plug &amp; Play de 2,5 a 1.600 kvar, 50 Hz.

| CODI  | TIPUS                 | kvar (400 V) | kvar (440 V) | N° Passos | Secció cable (mm2) |
|---|-----------------------|--------------|--------------|-----------|--------------------|
| <b>OPTIM 1, bateria automàtica amb relé de reactiva. Requereix 1 transformador de mesura 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, bateries automàtiques amb regulador sense display. Requereix 1 transformador de mesura 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, bateries automàtiques amb 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, bateries automàtiques amb 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, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentació maniobra incorporat</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              |



Code:

| CODI  | TIPUS                  | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Passos | Secció 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, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentació maniobra incorporat</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, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentació maniobra incorporat</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, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentació maniobra incorporat</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, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentació maniobra incorporat</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        |

Cable cross-section for installations with Un= 400 V. The installation company must ensure compliance with the low voltage directive at all times, in accordance with the characteristics of each installation and type of cable. All batteries with **computer C Wi-Fi** regulator come with charge VAR system



Code:

## Dimensions



## Conexions

