

---

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 | 2100 x 1900 x 650 (mm)                          |
| Envoltant                                | Xapa metàl·lica RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granat |
| Fixació                                  | Vertical  |
| 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)

|  |     |
|--|-----|
|  | 505 |
|--|-----|

### 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

Fusibles amb alt poder de tall (APR) tipus NH-00



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  $U_n = 400$  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

