



## OPTIM 8 P&P-300-440

OPTIM 8 P&P-300-440, Bateria automàtica de condensadors

Code: R3L410.

- > Secció cable (mm<sup>2</sup>): 2x150
- > N° Passos: 6
- > kvar (400 V): 248
- > kvar (440 V): 300
- >
- > Interruptor manual opcional (A): 630
- > Composició: 2x30+4x60
- > Tensió ús (V): 440
- > Fixació: En sòl

### 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.



# OPTIM 8 P&P-300-440

Bateries automàtiques de condensadors

Code: R3L410.

## Especificacions

### Alimentació en alterna

|            |       |
|------------|-------|
| Freqüència | 50 Hz |
|------------|-------|

### 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 | 1000 x 1750 x 440 (mm)                          |
| Envoltant                                | Xapa metàl·lica RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granat |
| Fixació                                  | Vertical / Autoportant                          |
| 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

|                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 1000 màx. (para altitud mayor prever siempre ventilación forzada) |
| Normes                                | IEC 60831-1, IEC 61921, IEC 60439                                 |

### Pes net (kg)

|  |     |
|--|-----|
|  | 126 |
|--|-----|

### 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                             |



# OPTIM 8 P&P-300-440

Bateries automàtiques de condensadors

Code: R3L410.

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.

Protecció

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

OPTIM P&P

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

| CODI                                                                                                              | TIPUS                 | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Passos | Secció cable (mm2) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------|--------------------|
| OPTIM 1, bateria automàtica amb relé de reactiva. Requereix 1 transformador de mesura 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, bateries automàtiques amb regulador sense display. Requereix 1 transformador de mesura 250 mA - serie MC |                       |              |              |           |                    |
| 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, bateries automàtiques amb 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, bateries automàtiques amb 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                 |



## OPTIM 8 P&P-300-440

Bateries automàtiques de condensadors

Code: R3L410.

| CODI                                                                                                                              | TIPUS                  | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Passos | Secció 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                |
| <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              |
| 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



## OPTIM 8 P&P-300-440

Bateries automàtiques de condensadors

Code: R3L410.

### Dimensions



### Conexions

