
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 | 600 x 740 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)

| | |
|--|----|
| | 31 |
|--|----|

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 per esgló



Code:

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) | N° 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 | | | | | |
| 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 |
| 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 |
| 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, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentació maniobra incorporat | | | | | |
| 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 |
| OPTIM 9 P&P, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentació maniobra incorporat | | | | | |
| 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 |
| OPTIM 8L P&P, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentació maniobra incorporat | | | | | |
| 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, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentació maniobra incorporat | | | | | |
| 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, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentació maniobra incorporat | | | | | |
| 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



Conexions

