
Código:

Descrição

As baterias automáticas de condensadores série **OPTIM P&P** são equipamentos concebidos para a compensação automática de energia reactiva em redes onde os níveis de cargas são flutuantes e as variações de potência têm carência de segundos, através da manobra por contactores.

Aplicativo

A sua simplicidade de instalação, conjuntamente com a sua alta tecnologia e robustez, tornam a série **OPTIM P&P** no equipamento ideal para compensar a reactiva em instalações onde os níveis de carga são flutuantes.



Código:

Especificações

Características elétricas

| | |
|-------------------------|--|
| Perdas (W) | < 0,5 W/kvar |
| Resistência de descarga | 75 V / 3 min |
| Sobretensão | 10 % 8 h acima de 24 h 15 % até 15 min mais de 24 horas 20 % até 5 min durante 24 horas 30 % até 1 minuto durante 24 horas |
| Tensão de manobra | Contactores: 230 V |
| Tensão de reforço | 440 V |
| Tolerância C | -5% / 10 % |
| Tensão | 400 V (outras tensões a pedido) |

Características mecânicas

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 2100 x 1900 x 650 (mm) |
| Envolvente | Chapa metálica RAL 7035 Cinza / RAL 3005 Granada |
| Fixação | Vertical |
| Ventilação | Natural ou forçado de acordo com as opções |
| Peso (kg) | 470 |

Características ambientais

| | |
|-------------------------------------|---|
| Grau de proteção | Marcado no rótulo |
| Humidade relativa (sem condensação) | 80% |
| Temperatura de trabalho | Tª classe D: Média diária: 45 °C, média anual: 35 °C, máximo: 55 °C, Mínimo: -50 °C |

Círculo de medição de corrente

| | |
|--------------------------|--------|
| Sobrecarga permanente | 1,3 In |
| Relação de transformação | In/5 A |

Normas

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

Prestações

| | |
|-------------|--|
| Componentes | Regulador de energia reativa, Computer C Wi-Fi, com indicação digital e 6 ou 12 saídas de relé de acordo com o tipo. |
| Opcional | Interruptor manual em cabeceira de bateria. Interruptor automático em cabeceira de bateria. Interruptor automático + protecção diferencial em cabeceira de bateria. Unidade de ventilação forçada + termóstato. Placa de policarbonato contra contactos directos. Autotransformador 400/230 V (incluído em OPTIM 8, 9, 8L, 14L e 16L). Regulador com Analisador de redes incorporado e medição trifásica Computer SMART III. Outras frequências, consulte. |

Proteção

| | |
|----------|--|
| Elemento | Fusíveis com elevado poder de corte (APR) tipo NH-06 |
|----------|--|



Código:

OPTIM P&P

Baterias automáticas de condensadores Plug & Play de 2,5 a 1600 kvar, 50 Hz

| CÓDIGO | MODELO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Passos | Secção de cabo (mm ²) |
|---|-----------------------|--------------|--------------|-----------|-----------------------------------|
| OPTIM 1, bateria automática com relé de reativa. Requer 1 transformador de medida 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 |
| R3Q681EN00000 | OPTIM 1-12,5-440 | 10 | 12,5 | 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, baterias automáticas com regulador sin display. Requiere 1 transformador de medida 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, baterias automáticas com 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, baterias automáticas com 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, baterias automáticas com regulador computer C Wi-Fi Autotransformador alimentação manobra incorporado | | | | | |
| R3L410. | OPTIM 8 P&P-300-440 | 248 | 300 | 6 | 2x150 |
| R3L420. | OPTIM 8 P&P-330-440 | 273 | 330 | 6 | 2x150 |



Código:

| CÓDIGO | MODELO | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Passos | Secção de cabo (mm2) |
|--|------------------------|--------------|--------------|-----------|----------------------|
| 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 |
| OPTIM 9 P&P, baterias automáticas com regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentação manobra incorporado | | | | | |
| 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, baterias automáticas com regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentação manobra incorporado | | | | | |
| 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, baterias automáticas com regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentação manobra incorporado | | | | | |
| 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, baterias automáticas com regulador computer C Wi-Fi. Autotransformador alimentação manobra incorporado | | | | | |
| R37L30. | OPTIM 16L P&P-1500-440 | 1239 | 1500 | 8 | 3x185/3x150 |
| R37L40. | OPTIM 16L P&P-1600-440 | 1322 | 1600 | 9 | 3x185/3x185 |

Secção de cabo para instalações com $U_n = 400$ V. De qualquer modo, o instalador deverá confirmar se cumpre as disposições estabelecidas no regulamento de baixa tensão segundo as particularidades de cada instalação e tipologia de cabo.

Todas as baterias com regulador de **computador C Wi-Fi** vêm com sistema VAR



Código:

Dimensões

