

---

Code:

## La description

---

Les batteries automatiques de condensateurs série **OPTIM P&P** sont des équipements conçus pour la compensation automatique d'énergie réactive sur des réseaux où les niveaux de charges sont fluctuants et les variations de puissance ont une carence de secondes, à travers une manœuvre par contacteurs.

## Application

---

Sa simplicité d'installation, conjointement à sa haute technologie et robustesse, font de la série **OPTIM P&P** l'équipement idéal pour compenser la réactive dans des installations où les niveaux de charge sont fluctuants.



Code:

## Spécifications

### Caractéristiques électriques

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Pertes (W)              | < 0,5 W/kvar  |
| Résistance de décharge  | 75 V / 3 min  |
| Surtension              | 10 % 8 h sur 24 h 15 % jusqu'à 15 min sur 24 heures 20 % jusqu'à 5 min sur 24 heures 30 % jusqu'à 1 min sur 24 heures |
| Tension de manœuvre     | Contacteurs : 230 V   |
| Tension de renforcement | 440 V   |
| Tolérance C             | -5% / 10 %  |
| Tension                 | 400 V (autres tensions sur demande)   |

### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 2400 x 1900 x 650 (mm)               |
| Boîtier                           | Tôle RAL 7035 Gris / RAL 3005 Grenat |
| Gestion thermique                 | Naturel ou forcé selon les options   |
| Fixation                          | Verticale                            |
| Poids (kg)                        | 570                                  |

### Caractéristiques environnementales

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Degré de protection                   | IP 21   |
| Humidité relative (sans condensation) | 80%   |
| Température de travail                | T° classe D: moyenne journalière: 45 °C, moyenne annuelle: 35 °C, maximum: 55 °C, minimum: -50 °C |

### Circuit de mesure de courant

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Surcharge permanente    | 1,3 In |
| Ratio de transformation | In/5 A |

### Règlementation

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

### Prestations

|            |   |
|------------|---|
| Composants | Régulateur d'énergie réactive, Computer C Wi-Fi, avec indication numérique et 6 ou 12 sorties de relais selon le type.  |
| Optional   | Interrupteur manuel en tête de batterie. Interrupteur automatique en tête de batterie. Interrupteur automatique + protection différentielle en tête de batterie. Unité de ventilation forcée + thermostat. Plaque en polycarbonate contre contacts directs. Autotransformateur 400/230 V (inclus dans OPTIM 8, 9, 8L, 14L et 16L). Régulateur avec analyseur de réseaux incorporé et mesure triphasée Computer SMART III. Autres fréquences, consulter. |

### Protection

|         |  |
|---------|--|
| Élément | Fusibles à haut pouvoir de coupure (HPC) de type NH-00 |
|---------|--|



Code:

**OPTIM P&P**

Batteries automatiques de condensateurs Plug &amp; Play de 12,5 à 1 600 kvar, 50 Hz.

| CODE   | TYPE                   | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nr passages | Section câble (mm <sup>2</sup> ) |
|--|------------------------|--------------|--------------|-------------|----------------------------------|
| <b>OPTIM 3 P&amp;P, batteries automatiques avec régulateur 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, batteries automatiques avec régulateur 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, batteries automatiques avec régulateur computer C Wi-Fi. Autotransformateur alimentation manoeuvre intégré</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, batteries automatiques avec régulateur computer C Wi-Fi. Autotransformateur alimentation manoeuvre intégré</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, batteries automatiques avec régulateur computer C Wi-Fi. Autotransformateur alimentation manoeuvre intégré</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, batteries automatiques avec régulateur computer C Wi-Fi. Autotransformateur alimentation manoeuvre intégré</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                      |



Code:

| CODE   | TYPE                   | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nr passages | Section câble (mm <sup>2</sup> ) |
|--|------------------------|--------------|--------------|-------------|----------------------------------|
| 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, batteries automatiques avec régulateur computer C Wi-Fi. Autotransformateur alimentation manoeuvre intégré</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                      |

Section de câble pour installations avec Un= 400 V. En tout cas l'installateur devra confirmer qu'il respecte tout ce qui est établi dans le règlement de basse tension selon les particularités de chaque installation et typologie de câble.



Code:

## Dimensions

