



## OPTIM FR6-P&P-400-440

OPTIM FR6-P&P-400-440, Bateries automàtiques amb filtres, maniobra per contactors

Code: R54T25.

- > Secció cable (mm<sup>2</sup>): 2x185
- > N° Passos: 5
- > kvar (400 V): 331
- > kvar (440 V): 400
- > Interruptor automàtic opcional (A): 800
- > Interruptor manual opcional (A): 800
- > Composició: 50 + 50 + 3 x 100
- > Tensió ús (V): 440

### Descripció

Les bateries amb filtres de rebuig Sèrie **OPTIM FR P&P** són equips dissenyats per a la compensació d'energia reactiva en xarxes on els nivells de càrregues són fluctuants, la presència d'harmònics és elevada i hi ha un risc de ressonància. Les variacions de potència són relativament lentes (de l'ordre de segons) amb la qual cosa la maniobra es fa mitjançant contactors.

### Aplicació

La seva aplicació se centra bàsicament en la compensació d'instal·lacions amb diferents càrregues que obliguen una compensació regulada a causa de la variació d'energia reactiva i on el contingut d'harmònics en xarxa és elevat.

- Filtres de rebutjos fixos: Per a la compensació de transformadors i motors (**OPTIM FRF / FRM**)
- Filtres de rebuig automàtics: Per al seguiment de càrregues variables (**OPTIM FR P&P**).



## OPTIM FR6-P&P-400-440

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig

Code: R54T25.

### 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 (50 Hz) (altres tensions consultar)   |

#### Característiques mecàniques

|  |   |
|--|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 1200 x 1900 x 650 (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) | 2000 m  |
| Normes                                | IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439 |

#### Pes net (kg)

|  |     |
|--|-----|
|  | 370 |
|--|-----|

#### Prestacions

|            |  |
|------------|--|
| Components | Condensador CLZ (460 V) Contactors amb bloc de preinscripció i resistència de descàrrega ràpida. Magnetotèrmic bipolar de protecció per a maniobra de bateria i regulador. Regulador d'energia reactiva sèrie Computer C Wi-Fi. Filtres de rebuig sintonitzats a 189 Hz (50 Hz) / 227 Hz (60 Hz) per a protecció d'harmònics presents a la xarxa i evitar fenòmens de ressonància amb harmònics d'ordre 5 o més. Incorpora termòstat per a desconnexió de l'esglaó en cas d'elevada temperatura (+90 °C). Autotransformador de maniobra. |
|------------|--|



## OPTIM FR6-P&P-400-440

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig

Code: R54T25.

Opcional

Interruptor manual a capçalera de bateria  
Interruptor automàtic en capçalera de bateria  
Interruptor automàtic + Protecció diferencial a la capçalera de bateria  
Unitat de ventilació forçada + termòstat  
Placa de policarbonat contra contactes directes

### Protecció

Element

Protecció individual per a cada esglaó per fusibles amb alt poder de tall (APR).  
Sèrie NH-00.

### OPTIM FR P&P

Bateries automàtiques amb filtres, maniobra per contactors, tipus P = 7 % (fres = 189 Hz), 50 Hz.

| CODI   | TIPUS                   | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Passos | Secció cable (mm2) |
|--|-------------------------|--------------|--------------|-----------|--------------------|
| <b>OPTIM FRS-P&amp;P, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi.</b>  |                         |              |              |           |                    |
| R54R64.  | OPTIM FRS-P&P-31,25-440 | 26           | 31,25        | 3         | 10                 |
| R54R74.  | OPTIM FRS-P&P-43,75-440 | 36           | 43,75        | 3         | 25                 |
| R54R81.  | OPTIM FRS-P&P-62,5-440  | 52           | 62,5         | 3         | 35                 |
| R54R88.  | OPTIM FRS-P&P-90-440    | 74           | 90           | 4         | 70                 |
| R54R92.  | OPTIM FRS-P&P-105-440   | 87           | 105          | 4         | 70                 |
| R54R95.  | OPTIM FRS-P&P-120-440   | 99           | 120          | 4         | 95                 |
| <b>OPTIM FR4-P&amp;P, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi.</b>  |                         |              |              |           |                    |
| R54S24.  | OPTIM FR4-P&P-150-440   | 125          | 150          | 3         | 95                 |
| R54S25.  | OPTIM FR4-P&P-175-440   | 145          | 175          | 3         | 120                |
| R54S28.  | OPTIM FR4-P&P-200-440   | 165          | 200          | 3         | 150                |
| R54S29.  | OPTIM FR4-P&P-250-440   | 207          | 250          | 3         | 185                |
| R54S30.  | OPTIM FR4-P&P-300-440   | 248          | 300          | 4         | 240                |
| R54S32.  | OPTIM FR4-P&P-350-440   | 289          | 350          | 4         | 2x150              |
| R54S34.  | OPTIM FR4-P&P-400-440   | 331          | 400          | 4         | 2x150              |
| <b>OPTIM FR6-P&amp;P, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi.</b>  |                         |              |              |           |                    |
| R54T25.  | OPTIM FR6-P&P-400-440   | 331          | 400          | 5         | 2x185              |
| R54T30.  | OPTIM FR6-P&P-450-440   | 372          | 450          | 5         | 2x185              |
| R54T35.  | OPTIM FR6-P&P-500-440   | 413          | 500          | 5         | 2x240              |
| R54T40.  | OPTIM FR6-P&P-550-440   | 455          | 550          | 6         | 2x240              |
| R54T45.  | OPTIM FR6-P&P-600-440   | 496          | 600          | 6         | 2x240              |
| <b>OPTIM FR8-P&amp;P, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi.</b>  |                         |              |              |           |                    |
| R54U36.  | OPTIM FR8-P&P-600-440   | 496          | 600          | 7         | 2x240              |
| R54U38.  | OPTIM FR8-P&P-650-440   | 537          | 650          | 7         | 3x150              |
| R54U40.  | OPTIM FR8-P&P-700-440   | 579          | 700          | 7         | 3x150              |
| R54U42.  | OPTIM FR8-P&P-750-440   | 620          | 750          | 8         | 3x185              |
| R54U44.  | OPTIM FR8-P&P-800-440   | 661          | 800          | 8         | 3x185              |
| <b>OPTIM FR10-P&amp;P, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi.</b> |                         |              |              |           |                    |



## OPTIM FR6-P&P-400-440

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig

Code: R54T25.

| CODI   | TIPUS                   | kvar (400 V) | kvar (440 V) | Nº Passos | Secció cable (mm2) |
|--|-------------------------|--------------|--------------|-----------|--------------------|
| R54V25.  | OPTIM FR10-P&P-800-440  | 661          | 800          | 8         | 2x240/ 240         |
| R54V30.  | OPTIM FR10-P&P-850-440  | 702          | 850          | 9         | 2x240/ 240         |
| R54V35.  | OPTIM FR10-P&P-900-440  | 744          | 900          | 9         | 2x240/ 240         |
| R54V40.  | OPTIM FR10-P&P-950-440  | 785          | 950          | 10        | 2x240/ 2x185       |
| R54V45.  | OPTIM FR10-P&P-1000-440 | 826          | 1000         | 10        | 2x240/ 2x185       |
| <b>OPTIM FR12-P&amp;P, bateries automàtiques amb regulador computer C Wi-Fi.</b> |                         |              |              |           |                    |
| R54W50.  | OPTIM FR12-P&P-1050-440 | 868          | 1050         | 11        | 2x240/ 2x240       |
| R54W55.  | OPTIM FR12-P&P-1100-440 | 909          | 1100         | 11        | 2x240/ 2x240       |
| R54W60.  | OPTIM FR12-P&P-1150-440 | 950          | 1150         | 12        | 2x240/ 2x240       |
| R54W65.  | OPTIM FR12-P&P-1200-440 | 992          | 1200         | 12        | 2x240/ 2x240       |

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 FR6-P&P-400-440

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig

Code: R54T25.

### Dimensions



### Conexions

