



## OPTIM FR4 P&P-75-240-60Hz

OPTIM FR4 P&P-75-240-60Hz, Bateries automàtiques amb filtres, maniobra per contactors 60 Hz

Code: R54SF4.

- > Freqüència (Hz): 60 Hz
- > kvar (240 V): 75
- > Interruptor aut.(A): 3 x 250
- > Composició: 3x25
- > Fixació: En sòl
- > P%: 7

### 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 rebuig 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 FR4 P&P-75-240-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig

Code: R54SF4.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|            |       |
|------------|-------|
| Freqüència | 60 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   |
| Tolerància C              | -5% / 10 %  |

#### Característiques mecàniques

|  |   |
|--|---|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 900 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               | T° classe D: Mitja diària: 45 °C, mitjana anual: 35 °C, màxima: 55 °C, mínima: -10 °C |

#### Circuit de mesura de corrent

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Sobrecàrrega permanent   | 1,3 In |
| Relació de transformació | In/5 A |

#### Pes net (kg)

|  |     |
|--|-----|
|  | 255 |
|--|-----|

#### Protecció

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

#### OPTIM FR P&P 60Hz

Bateries automàtiques amb filtres, maniobra per contactors, tipus P = 7 % (fres = 227 Hz), 60 Hz.

| CODI          | TIPUS | kvar (240 V) | Interruptor aut.(A) | Composició | kvar (480 V) |
|---------------|-------|--------------|---------------------|------------|--------------|
| OPTIM FRS P&P |       |              |                     |            |              |



## OPTIM FR4 P&P-75-240-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig

Code: R54SF4.

| CODI                      | TIPUS                        | kvar (240 V) | Interrupctor aut.(A) | Composició | kvar (480 V) |
|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------------|------------|--------------|
| R54RBN.                   | OPTIM FRS P&P-25-240-60Hz    | 25           | 3 x 100              | 2x5+10     |              |
| R54RBP.                   | OPTIM FRS P&P-30-240-60Hz    | 30           | 3 x 125              | 3x10       |              |
| R54RBS.                   | OPTIM FRS P&P-40-240-60Hz    | 40           | 3 x 160              | 4x10       |              |
| <b>OPTIM FR4 P&amp;P</b>  |                              |              |                      |            |              |
| R54SF0.                   | OPTIM FR4 P&P-37,5-240-60Hz  | 37,5         | 3 x 125              | 3x12,5     |              |
| R54SF2.                   | OPTIM FR4 P&P-50-240-60Hz    | 50           | 3 x 200              | 2x12,5+25  |              |
| R54SF3.                   | OPTIM FR4 P&P-62,5-240-60Hz  | 62,5         | 3 x 250              | 12,5+2x25  |              |
| R54SF4.                   | OPTIM FR4 P&P-75-240-60Hz    | 75           | 3 x 250              | 3x25       |              |
| R54SF5.                   | OPTIM FR4 P&P-87,5-240-60Hz  | 87,5         | 3 x 400              | 12,5+3x25  |              |
| R54SF6.                   | OPTIM FR4 P&P-100-240-60Hz   | 100          | 3 x 400              | 4x25       |              |
| R54SF8.                   | OPTIM FR4 P&P-140-240-60Hz   | 140          | 3 x 400              | 20+3x40    |              |
| R54SF9.                   | OPTIM FR4 P&P-160-240-60Hz   | 160          | 3 x 630              | 4x40       |              |
| <b>OPTIM FR6 P&amp;P</b>  |                              |              |                      |            |              |
| R54SG3.                   | OPTIM FR6 P&P-180-240-60Hz   | 180          | 3 x 630              | 20+4x40    |              |
| R54SG4.                   | OPTIM FR6 P&P-200-240-60Hz   | 200          | 3 x 630              | 5x40       |              |
| R54SG6.                   | OPTIM FR6 P&P-220-240-60Hz   | 220          | 3 x 800              | 20+5x40    |              |
| R54SG7.                   | OPTIM FR6 P&P-240-240-60Hz   | 240          | 3 x 800              | 6x40       |              |
| <b>OPTIM FR8 P&amp;P</b>  |                              |              |                      |            |              |
| R54SH1.                   | OPTIM FR8 P&P-280-240-60Hz   | 280          | 3 x 1000             | 7x40       |              |
| R54SH2.                   | OPTIM FR8 P&P-320-240-60Hz   | 320          | 3 x 1000             | 8x40       |              |
| <b>OPTIM FR10 P&amp;P</b> |                              |              |                      |            |              |
| R54SJ4.                   | OPTIM FR10 P&P-360-240-60Hz  | 360          | 3 x 1250             | 9x40       |              |
| R54SJ6.                   | OPTIM FR10 P&P-400-240-60Hz  | 400          | 3 x 1250             | 10x40      |              |
| <b>OPTIM FR12 P&amp;P</b> |                              |              |                      |            |              |
| R54SK4.                   | OPTIM FR12 P&P-440-240-60Hz  | 440          | 3 x 1600             | 11x40      |              |
| R54SK6.                   | OPTIM FR12 P&P-480-240-60Hz  | 480          | 3 x 1600             | 12x40      |              |
| <b>OPTIM FRS P&amp;P</b>  |                              |              |                      |            |              |
| R54RB2.                   | OPTIM FRS P&P-50-480-60Hz    |              | 3 x 100              | 2x12,5+25  | 50           |
| R54RB4.                   | OPTIM FRS P&P-75-480-60Hz    |              | 3 x 125              | 3x25       | 75           |
| R54RB9.                   | OPTIM FRS P&P-100-480-60Hz   |              | 3 x 160              | 4x25       | 100          |
| <b>OPTIM FR4 P&amp;P</b>  |                              |              |                      |            |              |
| R54SB4.                   | OPTIM FR4 P&P-75-480-60Hz    |              | 3 x 125              | 3x25       | 75           |
| R54SB6.                   | OPTIM FR4 P&P-100-480-60Hz   |              | 3 x 200              | 2x25+50    | 100          |
| R54SB7.                   | OPTIM FR4 P&P-125-480-60Hz   |              | 3 x 250              | 25+2x50    | 125          |
| R54SB3.                   | OPTIM FR4 P&P-150-480-60Hz   |              | 3 x 250              | 2x25+2x50  | 150          |
| R54SB0.                   | OPTIM FR4 P&P-175-480-60Hz   |              | 3 x 400              | 25+3x50    | 175          |
| R54SB9.                   | OPTIM FR4 P&P-200-480-60Hz   |              | 3 x 400              | 4x50       | 200          |
| R54SB8.                   | OPTIM FR4 P&P-262,5-480-60Hz |              | 3 x 400              | 37,5+3x75  | 262,5        |
| R54SB5.                   | OPTIM FR4 P&P-300-480-60Hz   |              | 3 x 630              | 4x75       | 300          |



## OPTIM FR4 P&P-75-240-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig

Code: R54SF4.

| CODI                      | TIPUS                        | kvar (240 V) | Interrupctor aut.(A) | Composició | kvar (480 V) |
|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------------|------------|--------------|
| <b>OPTIM FR6 P&amp;P</b>  |                              |              |                      |            |              |
| R54TB3.                   | OPTIM FR6 P&P-337,5-480-60Hz |              | 3 x 630              | 37,5+4x75  | 337,5        |
| R54TB4.                   | OPTIM FR6 P&P-375-480-60Hz   |              | 3 x 630              | 5x75       | 375          |
| R54TB6.                   | OPTIM FR6 P&P-412,5-480-60Hz |              | 3 x 800              | 37,5+5x75  | 412,5        |
| R54TB7.                   | OPTIM FR6 P&P-450-480-60Hz   |              | 3 x 800              | 6x75       | 450          |
| <b>OPTIM FR8 P&amp;P</b>  |                              |              |                      |            |              |
| R54UC0.                   | OPTIM FR8 P&P-487,5-480-60Hz |              | 3 x 800              | 37,5+6x75  | 487,5        |
| R54UC1.                   | OPTIM FR8 P&P-525-480-60Hz   |              | 3 x 1000             | 7x75       | 525          |
| R54UC2.                   | OPTIM FR8 P&P-600-480-60Hz   |              | 3 x 1000             | 8x75       | 600          |
| <b>OPTIM FR10 P&amp;P</b> |                              |              |                      |            |              |
| R54VB4.                   | OPTIM FR10 P&P-675-480-60Hz  |              | 3 x 1250             | 9x75       | 675          |
| R54VB6.                   | OPTIM FR10 P&P-750-480-60Hz  |              | 3 x 1250             | 10x75      | 750          |
| <b>OPTIM FR12 P&amp;P</b> |                              |              |                      |            |              |
| R54WD1.                   | OPTIM FR12 P&P-825-480-60Hz  |              | 3 x 1600             | 11x75      | 825          |
| R54WD2.                   | OPTIM FR12 P&P-900-480-60Hz  |              | 3 x 1600             | 12x75      | 900          |