



OPTIM FR4 P&P-100-240-60Hz

OPTIM FR4 P&P-100-240-60Hz, Bateries automàtiques amb filtres, maniobra per contactors 60 Hz

Code: R54SF6.

- > Freqüència (Hz): 60 Hz
- > kvar (240 V): 100
- > Interruptor aut.(A): 3 x 400
- > Composició: 4x25
- > 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-100-240-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig

Code: R54SF6.

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)

| | |
|--|-----|
| | 270 |
|--|-----|

Protecció

| | |
|---------|--|
| Element | Protecció individual per a cada esglaó per fusibles amb alt poder de tall (APR). 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-100-240-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig

Code: R54SF6.

| 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 | |
| OPTIM FR4 P&P | | | | | |
| 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 | |
| OPTIM FR6 P&P | | | | | |
| 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 | |
| OPTIM FR8 P&P | | | | | |
| 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 | |
| OPTIM FR10 P&P | | | | | |
| 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 | |
| OPTIM FR12 P&P | | | | | |
| 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 | |
| OPTIM FRS P&P | | | | | |
| 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 |
| OPTIM FR4 P&P | | | | | |
| 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-100-240-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig

Code: R54SF6.

| CODI | TIPUS | kvar (240 V) | Interrupctor aut.(A) | Composició | kvar (480 V) |
|---------------------------|------------------------------|--------------|----------------------|------------|--------------|
| OPTIM FR6 P&P | | | | | |
| 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 |
| OPTIM FR8 P&P | | | | | |
| 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 |
| OPTIM FR10 P&P | | | | | |
| 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 |
| OPTIM FR12 P&P | | | | | |
| 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 |