



## OPTIM FRS P&P-40-240-60Hz

OPTIM FRS P&P-40-240-60Hz, Batteries automatiques SAH, manœuvre par contacteurs 60 Hz

Code: R54RBS.

- > Fréquence (Hz): 60 Hz
- > kvar (240 V): 40
- > Interrupteur aut.(A): 3 x 160
- > Composition: 4x10
- > Montage: Sur le sol
- > P%: 7

### La description

Les batteries avec filtres de refus Série **OPTIM FR P&P** sont des équipements conçus pour la compensation d'énergie réactive sur les réseaux où les niveaux de charges sont fluctuants, la présence des harmoniques est élevée et il existe un risque de résonnance. Les variations de puissance sont relativement lentes (de l'ordre de secondes), par conséquent, la manœuvre est réalisée au moyen de contacteurs.

### Application

Son application est centrée essentiellement sur la compensation des installations avec différentes charges, qui obligent à une compensation réglementée par le fait de la variation d'énergie réactive et où le contenu des harmoniques sur le réseau est élevé.

- Filtres de refus fixes: pour la compensation des transformateurs et moteurs (**OPTIM FRF/FRM**)
- Filtres de refus automatiques: pour le suivi de charges variables (**OPTIM FR P&P**).



## OPTIM FRS P&P-40-240-60Hz

Batteries automatiques avec filtres de refus

Code: R54RBS.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

Fréquence	60 Hz
-----------	-------

#### 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
Tolérance C	-5% / 10 %

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	800 x 1200 x 500 (mm)
Boîtier	Tôle RAL 7035 Gris / RAL 3005 Grenat
Fixation	Verticale / Autoportante
Ventilation	Naturel ou forcé selon les options
Poids (kg)	148

#### 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 / 5A

#### Protection

Élément	Protection individuelle pour chaque échelon par fusibles, avec un haut pouvoir de coupure (APR). Série NH-00.
---------	---

#### OPTIM FR P&P 60Hz

Automatic capacitor banks with detuned filters (contactors switching), type P=7% (fres=227 Hz), 60 Hz.

CODE	TYPE	kvar (240 V)	Interrupteur aut.(A)	Composition	kvar (480 V)
<b>OPTIM FRS P&amp;P</b>					
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	



## OPTIM FRS P&P-40-240-60Hz

Batteries automatiques avec filtres de refus

Code: R54RBS.

CODE	TYPE	kvar (240 V)	Interrupteur aut.(A)	Composition	kvar (480 V)
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
<b>OPTIM FR6 P&amp;P</b>					
R54TB3.	OPTIM FR6 P&P-337,5-480-60Hz		3 x 630	37,5+4x75	337,5



## OPTIM FRS P&P-40-240-60Hz

Batteries automatiques avec filtres de refus

Code: R54RBS.

CODE	TYPE	kvar (240 V)	Interrupteur aut.(A)	Composition	kvar (480 V)
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