



## OPTIM FRE4-160-240-60Hz

OPTIM FRE4-160-240-60Hz, Batteries automatiques avec filtres, manœuvre par contacteurs statiques 60 Hz

Code: R64SF9.

- > Fréquence (Hz): 60 Hz
- > kvar (240 V): 160
- > Interrupteur aut.(A): 3 x 630
- > Composition: 4x40
- > Montage: Sur le sol
- > P%: 7

### La description

Les batteries avec filtres de refus **OPTIM FRE** sont des équipements conçus pour la compensation d'énergie réactive sur des réseaux où les niveaux de charges sont fluctuants et le contenu des harmoniques est élevé et où il existe un risque de résonance.

Les variations de puissance sont relativement rapides (de l'ordre de millisecondes), par conséquent la manœuvre est réalisée à travers des thyristors, lesquels sont connectés à une plaque de contrôle de tension, de telle sorte que la connexion et la déconnexion du condensateur soient réalisées avec une différence zéro de tension. Avec ce système, les transitoires sont évités dans la connexion et la déconnexion des étapes, permettant d'avoir une réponse immédiate aux fluctuations de charge.

### Application

L'application habituelle serait réalisée sur des charges individuelles ou des installations où une réponse rapide de compensation est nécessaire (ex. équipements de soudure, moteurs pour ascenseurs, ascenseurs....) et où le contenu des harmoniques sur réseau est élevé.



## OPTIM FRE4-160-240-60Hz

Batteries automatiques avec filtres de refus et thyristors

Code: R64SF9.

### 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
Tolérance C	-5% / 10 %

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	900 x 1900 x 650 (mm)
Boîtier	Tôle RAL 7035 Gris / RAL 3005 Grenat
Fixation	Verticale / Autoportante
Ventilation	Naturel ou forcé selon les options
Poids (kg)	345

#### 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 FRE 60Hz

Batteries automatiques avec filtres, manœuvre par contacteurs statiques, 60 Hz.

CODE	TYPE	kvar (240 V)	Interrupteur aut.(A)	Composition	kvar (480 V)
<b>OPTIM FRES</b>					
R64RBN.	OPTIM FRES-25-240-60Hz	25	3 x 100	2x5+10	
R64RBP.	OPTIM FRES-30-240-60Hz	30	3 x 125	3x10	
R64RBS.	OPTIM FRES-40-240-60Hz	40	3 x 160	4x10	



## OPTIM FRE4-160-240-60Hz

Batteries automatiques avec filtres de refus et thyristors

Code: R64SF9.

CODE	TYPE	kvar (240 V)	Interrupteur aut.(A)	Composition	kvar (480 V)
<b>OPTIM FRE4</b>					
R64SF2.	OPTIM FRE4-50-240-60Hz	50	3 x 200	2x12,5+25	
R64SF3.	OPTIM FRE4-62,5-240-60Hz	62,5	3 x 250	12,5+2x25	
R64SF4.	OPTIM FRE4-75-240-60Hz	75	3 x 250	3x25	
R64SF5.	OPTIM FRE4-87,5-240-60Hz	87,5	3 x 400	12,5+3x25	
R64SF6.	OPTIM FRE4-100-240-60Hz	100	3 x 400	4x25	
R64SF8.	OPTIM FRE4-140-240-60Hz	140	3 x 400	20+3x40	
R64SF9.	OPTIM FRE4-160-240-60Hz	160	3 x 630	4x40	
<b>OPTIM FRE6</b>					
R64SG3.	OPTIM FRE6-180-240-60Hz	180	3 x 630	20+4x40	
R64SG4.	OPTIM FRE6-200-240-60Hz	200	3 x 630	5x40	
R64SG6.	OPTIM FRE6-220-240-60Hz	220	3 x 800	20+5x40	
R64SG7.	OPTIM FRE6-240-240-60Hz	240	3 x 800	6x40	
<b>OPTIM FRE8</b>					
R64SH1.	OPTIM FRE8-280-240-60Hz	280	3 x 1000	7x40	
R64SH2.	OPTIM FRE8-320-240-60Hz	320	3 x 1000	8x40	
<b>OPTIM FRE10</b>					
R64SJ4.	OPTIM FRE10-360-240-60Hz	360	3 x 1250	9x40	
R64SJ6.	OPTIM FRE10-400-240-60Hz	400	3 x 1250	10x40	
<b>OPTIM FRE12</b>					
R64SK4.	OPTIM FRE12-440-240-60Hz	440	3 x 1600	11x40	
R64SK6.	OPTIM FRE12-480-240-60Hz	480	3 x 1600	12x40	
<b>FRE4</b>					
R63CA1.	FRE4-75-480-60Hz		3 x 125	3x25	75
R63CA2.	FRE4-100-480-60Hz		3 x 200	2x25+50	100
R63CA3.	FRE4-125-480-60Hz		3 x 250	25+2x50	125
R63CA5.	FRE4-150-480-60Hz		3 x 250	2x25+2x50	150
R63CA6.	FRE4-175-480-60Hz		3 x 400	25+3x50	175
R63CA7.	FRE4-200-480-60Hz		3 x 400	4x50	200
R63CA8.	FRE4-262,5-480-60Hz		3 x 400	37,5+3x75	262,5
R63CA9.	FRE4-300-480-60Hz		3 x 630	4x75	300
<b>FRE6</b>					
R63EA4.	FRE6-337,5-480-60Hz		3 x 630	37,5+4x75	337,5
R63EA5.	FRE6-375-480-60Hz		3 x 630	5x75	375
R63EA6.	FRE6-412,5-480-60Hz		3 x 800	37,5+5x75	412,5
R63EA7.	FRE6-450-480-60Hz		3 x 800	6x75	450
<b>FRE8</b>					
R63GA4.	FRE8-525-480-60Hz		3 x 1000	7x75	525
R63GA6.	FRE8-600-480-60Hz		3 x 1000	8x75	600



## OPTIM FRE4-160-240-60Hz

Batteries automatiques avec filtres de refus et thyristors

Code: R64SF9.

CODE	TYPE	kvar (240 V)	Interrupteur aut.(A)	Composition	kvar (480 V)
<b>FRE10</b>					
R63HA4.	FRE10-675-480-60Hz		3 x 1250	9x75	675
R63HA6.	FRE10-750-480-60Hz		3 x 1250	10x75	750
<b>FRE12</b>					
R63KA4.	FRE12-825-480-60Hz		3 x 1600	11x75	825
R63KA6.	FRE12-900-480-60Hz		3 x 1600	12x75	900