

FRE6-450-480-60Hz

FRE6-450-480-60Hz, Bateries automàtiques amb filtres, maniobra per contactors estàtics 60 Hz

Code: R63EA7.

> Freqüència (Hz): 60 Hz
> kvar (480 V): 450
> Interruptor aut.(A): 3 x 800
> Composició: 6x75
> Fixació: En sòl
> P%: 7

Descripció

Les bateries amb filtres de rebuig **OPTIM FRE** són equips dissenyats per a la compensació d'energia reactiva a xarxes on els nivells de càrregues són fluctuants i el contingut d'harmònics és elevat i hi ha un risc de ressonància .

Les variacions de potència són relativament ràpides (de l'ordre de mil·lisegons) amb la qual cosa la maniobra es realitza mitjançant tiristors, els quals estan connectats a una placa de control de tensió, de manera que la connexió i desconnexió del condensador es realitza amb diferència zero de tensió. Amb aquest sistema s'eviten transitoris en la connexió i desconnexió dels passos, podent tenir una resposta immediata a les fluctuacions de càrrega.

Aplicació

L'aplicació habitual es realitzaria en càrregues individuals o instal·lacions on cal una resposta ràpida de compensació (ex. equips de soldadura, motors per a elevadors, ascensors, etc). i on el contingut dharmònics en xarxa és elevat.

Data de creació: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



FRE6-450-480-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig i tiristors

Code: R63EA7.

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
Tolerància C	-5% / 10 %

Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	1360 x 1900 x 650 (mm)
Envoltant	Xapa metàl·lica RAL 7035 Gris / RAL 3005 Granat
Gestió tèrmica	Natural o forçada segons opcions
Fixació	Vertical / Autoportant
Pes net (kg)	560

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: -50 °C

Circuit de mesura de corrent

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

Protecció

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

OPTIM FRE 60Hz
Bateries automàtiques amb filtres, maniobra per contactors estàtics, 50 Hz.

CODI	TIPUS	kvar (240 V)	Interruptor aut.(A)	Composició	kvar (480 V)
OPTIM FRES					
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	

Data de creació: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



FRE6-450-480-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig i tiristors

Code: R63EA7.

CODI	TIPUS	kvar (240 V)	Interruptor aut.(A)	Composició	kvar (480 V)
OPTIM FRE4					
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	
OPTIM FRE6					
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	
OPTIM FRE8					
R64SH1.	OPTIM FRE8-280-240-60Hz	280	3 x 1000	7x40	
R64SH2.	OPTIM FRE8-320-240-60Hz	320	3 x 1000	8x40	
OPTIM FRE10					
R64SJ4.	OPTIM FRE10-360-240-60Hz	360	3 x 1250	9x40	
R64SJ6.	OPTIM FRE10-400-240-60Hz	400	3 x 1250	10x40	
OPTIM FRE12					
R64SK4.	OPTIM FRE12-440-240-60Hz	440	3 x 1600	11x40	
R64SK6.	OPTIM FRE12-480-240-60Hz	480	3 x 1600	12x40	
FRE4					
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
FRE6					
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
FRE8					
R63GA4.	FRE8-525-480-60Hz		3 x 1000	7x75	525
R63GA6.	FRE8-600-480-60Hz		3 x 1000	8x75	600

Data de creació: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



FRE6-450-480-60Hz

Bateries automàtiques amb filtres de rebuig i tiristors

Code: R63EA7.

CODI	TIPUS	kvar (240 V)	Interruptor aut.(A)	Composició	kvar (480 V)
FRE10					
R63HA4.	FRE10-675-480-60Hz		3 x 1250	9x75	675
R63HA6.	FRE10-750-480-60Hz		3 x 1250	10x75	750
FRE12					
R63KA4.	FRE12-825-480-60Hz		3 x 1600	11x75	825
R63KA6.	FRE12-900-480-60Hz		3 x 1600	12x75	900

Data de creació: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.