

OPTIM FR P&P

Batteries automatiques avec filtres de refus



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 résonance. 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**).

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Tension d'emploi	400 V (50 Hz), 230/480 V (60 Hz) (consulter pour autres tensions)
	Tension de renfort	440 V (400 V)
	Tolérance sur la capacité	± 10%
Équipement formé par	Condensateur CLZ (460 V)	
	Contacteurs avec bloc de pré-insertion et résistance de décharge rapide	
	Protection individuelle pour chaque échelon par fusibles, avec un haut pouvoir de coupure (APR). Série NH-00 .	
	Magnétothermique bipolaire de protection pour manœuvre de batterie et régulateur.	
	Régulateur d'énergie réactive série computer max.	
	Filtres de refus syntonisés à 189 Hz (50 Hz) /227 Hz (60 Hz) pour protection des harmoniques présents sur le réseau et éviter des phénomènes de résonance avec des harmoniques d'ordre 5 ou supérieur. Intègre un thermostat pour la déconnexion de l'échelon en cas de température élevée (+90 °C).	
	Autotransformateur manœuvre	
Suppléments	Interrupteur manuel en tête de batterie	
	Interrupteur automatique en tête de batterie	
	Interrupteur automatique + Protection différentielle en tête de batterie	
	Unité d'aération forcée + thermostat	
	Plaque de polycarbonate contre des contacts directs	
Niveaux d'isolement	3 / 15 kV	
Résistance de décharge	75 V / 3 minutes	
Surcharge	1,3 fois le courant nominal en permanence	
Surtension	10 % 8 sur 24 heures	
	15 % jusqu'à 15 minutes sur 24 heures	
	20 % jusqu'à 5 minutes sur 24 heures	
	30 % jusqu'à 1 minute sur 24 heures	
Tension auxiliaire	230 V	
Caractéristiques ambiantes	Température classe D	Moyenne journalière : +45 °C Moyenne annuelle : +35 °C Maximal : +50 °C Minimale : -25 °C
	Humidité	80% HR
	Altitude	2 000 m
Caractéristiques mécaniques	Degré protection	IP 21
	Couleur	RAL 7035 Gris
Conditions de montage	Type montage	Vertical
	Aération	Naturelle ou forcée selon options
	Distance entre condensateurs	Minimum 2 cm
Normes	IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439	

OPTIM FR P&P

Batteries automatiques avec filtres de refus

Références

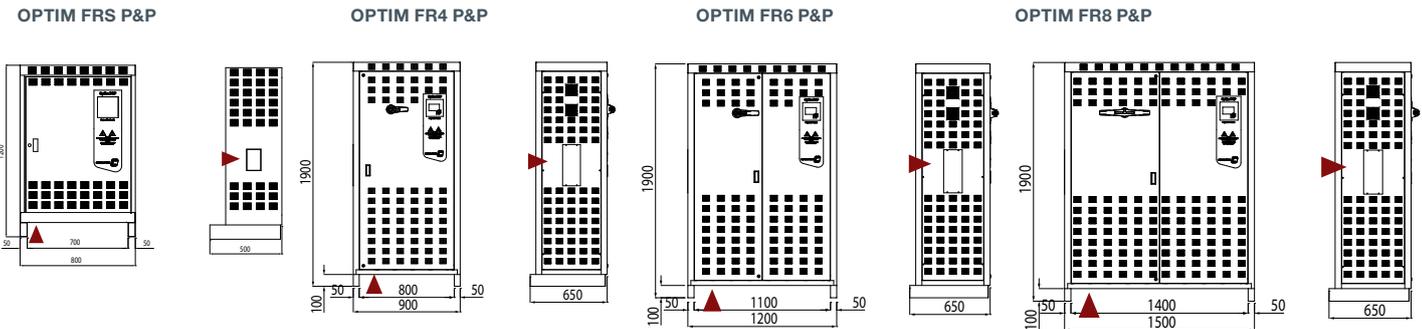
kvar		Composition	Interrupteur (A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm)	Type	Code
440 V	400 V							
			Inclus					
31,25	26	6,25 + 2 x 12,5	Inclus	10	82	800 x 1200 x 500	OPTIM FRS-P&P-31,25-440	R54R64
43,75	36	6,25 + 12,5 + 25	Inclus	25	84	800 x 1200 x 500	OPTIM FRS-P&P-43,75-440	R54R74
62,5	52	12,5 + 2 x 25	Inclus	35	86	800 x 1200 x 500	OPTIM FRS-P&P-62,5-440	R54R81
90	74	2 x 15 + 2 x 30	Inclus	70	104	800 x 1200 x 500	OPTIM FRS-P&P-90-440	R54R88
105	87	15 + 3 x 30	Inclus	70	121	800 x 1200 x 500	OPTIM FRS-P&P-105-440	R54R92
120	99	4 x 30		95	128	800 x 1200 x 500	OPTIM FRS-P&P-120-440	R54R95
150	125	30 + 2 x 60	400	95	355	900 x 1900 x 650	OPTIM FR4-P&P-150-440	R54S24
175	145	25 + 50 + 100	400	120	365	900 x 1900 x 650	OPTIM FR4-P&P-175-440	R54S25
200	165	50 + 50 + 100	400	150	380	900 x 1900 x 650	OPTIM FR4-P&P-200-440	R54S28
250	207	50 + 2 x 100	630	185	390	900 x 1900 x 650	OPTIM FR4-P&P-250-440	R54S29
300	248	50 + 50 + 2 x 100	630	240	410	900 x 1900 x 650	OPTIM FR4-P&P-300-440	R54S30
350	289	50 + 3 x 100	630	2x150	430	900 x 1900 x 650	OPTIM FR4-P&P-350-440	R54S32
400	331	4 x 100	800	2x150	460	900 x 1900 x 650	OPTIM FR4-P&P-400-440	R54S34
400	331	50 + 50 + 3 x 100	800	2x185	550	1200 x 1900 x 650	OPTIM FR6-P&P-400-440	R54T25
450	372	50 + 4 x 100	800	2x185	587	1200 x 1900 x 650	OPTIM FR6-P&P-450-440	R54T30
500	413	5 x 100	1000	2x240	621	1200 x 1900 x 650	OPTIM FR6-P&P-500-440	R54T35
550	455	50 + 5 x 100	1000	2x240	658	1200 x 1900 x 650	OPTIM FR6-P&P-550-440	R54T40
600	496	6 x 100	1250	2x240	685	1200 x 1900 x 650	OPTIM FR6-P&P-600-440	R54T45
600	496	50 + 50 + 5 x 100	1250	2x240	820	1500 x 1900 x 650	OPTIM FR8-P&P-600-440	R54U36
650	537	50 + 6 x 100	1250	3x150	865	1500 x 1900 x 650	OPTIM FR8-P&P-650-440	R54U38
700	579	7 x 100	1250	3x150	910	1500 x 1900 x 650	OPTIM FR8-P&P-700-440	R54U40
750	620	50 + 7 x 100	1600	3x185	955	1500 x 1900 x 650	OPTIM FR8-P&P-750-440	R54U42
800	661	8 x 100	1600	3x185	1000	1500 x 1900 x 650	OPTIM FR8-P&P-800-440	R54U44
800	661	8 x 100	1250 / 400	2x240/ 240	950	2100 x 1900 x 650	OPTIM FR10-P&P-800-440	R54V25
850	702	50 + 8 x 100	1000 / 630	2x240/ 240	987	2100 x 1900 x 650	OPTIM FR10-P&P-850-440	R54V30
900	744	9 x 100	1250 / 630	2x240/ 240	1024	2100 x 1900 x 650	OPTIM FR10-P&P-900-440	R54V35
950	785	50 + 9 x 100	1000 / 800	2x240/ 2x185	1061	2100 x 1900 x 650	OPTIM FR10-P&P-950-440	R54V40
1000	826	10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x185	1098	2100 x 1900 x 650	OPTIM FR10-P&P-1000-440	R54V45
1050	868	50 + 10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x240	1285	2400 x 1900 x 650	OPTIM FR12-P&P-1050-440	R54W50
1100	909	11 x 100	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1322	2400 x 1900 x 650	OPTIM FR12-P&P-1100-440	R54W55
1150	950	50 + 11 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1359	2400 x 1900 x 650	OPTIM FR12-P&P-1150-440	R54W60
1200	992	12 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1389	2400 x 1900 x 650	OPTIM FR12-P&P-1200-440	R54W65

60 Hz

kvar(60 Hz) 230 V	Composition	Interrupteur (A)	Autotransformer aux. power supply	Poids (kg)	Dimensions (mm)	Type	Code
25	2x5+10	3 x 125 A	Pas besoin	200	700 x 1000 x 380	OPTIM FRS-25-230-60Hz	R5B500
30	3x10	3 x 125 A	Pas besoin	315	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-30-230-60Hz	R5B501
50	10+2x20	3 x 160 A	Pas besoin	340	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-50-230-60Hz	R5B502
70	10+3x20	3 x 250 A	Pas besoin	360	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-70-230-60Hz	R5B503
80	4x20	3 x 400 A	Pas besoin	375	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-80-230-60Hz	R5B504
100	20+2x40	3 x 400 A	Pas besoin	407	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-100-230-60Hz	R5B505
140	20+3x40	3 x 630 A	Pas besoin	430	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-140-230-60Hz	R5B506
160	4x40	3 x 630 A	Pas besoin	450	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-160-230-60Hz	R5B507
180	20+4x40	3 x 630 A	Pas besoin	603	1100 x 1885 x 650	OPTIM FR6-P&P-180-230-60Hz	R5B508
200	5x40	3 x 800 A	Pas besoin	625	1100 x 1885 x 650	OPTIM FR6-P&P-200-230-60Hz	R5B509
220	20+5x40	3 x 800 A	Pas besoin	660	1100 x 1885 x 650	OPTIM FR6-P&P-220-230-60Hz	R5B510
240	6x40	3 x 800 A	Pas besoin	690	1100 x 1885 x 650	OPTIM FR6-P&P-240-230-60Hz	R5B511
280	7x40	3 x 1000 A	Pas besoin	915	1500 x 1885 x 650	OPTIM FR8-P&P-280-230-60Hz	R5B512
320	8x40	3 x 1600 A	Pas besoin	1005	1500 x 1885 x 650	OPTIM FR8-P&P-320-230-60Hz	R5B513
360	9x40	3 x 1600 A	Pas besoin	1025	1900 x 1885 x 650	OPTIM FR10-P&P-360-230-60Hz	R5B514
400	10x40	3 x 1600 A	Pas besoin	1095	1900 x 1885 x 650	OPTIM FR10-P&P-400-230-60Hz	R5B515
440	11x40	3 x 1600 A	Pas besoin	1315	2200 x 1885 x 650	OPTIM FR12-P&P-440-230-60Hz	R5B516
480	12x40	3 x 1600 A	Pas besoin	1375	2200 x 1885 x 650	OPTIM FR12-P&P-480-230-60Hz	R5B517

kvar (60 Hz) 480 V	Composition	Interrupteur (A)	Autotransformer aux. power supply	Poids (kg)	Dimensions (mm)	Type	Code
50	2x12,5+25	3 x 125 A	Inclus	195	700 x 1000 x 380	OPTIM FRS-50-480-60Hz	R5B520
75	3x25	3 x 160 A	Inclus	300	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-75-480-60Hz	R5B521
100	2x25+50	3 x 200 A	Inclus	345	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-100-480-60Hz	R5B522
125	25+2x50	3 x 250 A	Inclus	355	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-125-480-60Hz	R5B523
150	3x50	3 x 400 A	Inclus	375	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-150-480-60Hz	R5B524
175	25+3x50	3 x 400 A	Inclus	385	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-175-480-60Hz	R5B525
200	4x50	3 x 400 A	Inclus	390	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-200-480-60Hz	R5B526
262,5	37,5+3x75	3 x 630 A	Inclus	420	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-262,5-480-60Hz	R5B527
300	4x75	3 x 630 A	Inclus	445	800 x 1885 x 650	OPTIM FR4-P&P-300-480-60Hz	R5B528
337,5	37,5+4x75	3 x 630 A	Inclus	590	1100 x 1885 x 650	OPTIM FR6-P&P-337,5-480-60Hz	R5B529
375	5x75	3 x 800 A	Inclus	625	1100 x 1885 x 650	OPTIM FR6-P&P-375-480-60Hz	R5B530
412,5	37,5+5x75	3 x 800 A	Inclus	660	1100 x 1885 x 650	OPTIM FR6-P&P-412,5-480-60Hz	R5B531
450	6x75	3 x 800 A	Inclus	690	1100 x 1885 x 650	OPTIM FR6-P&P-450-480-60Hz	R5B532
525	7x75	3 x 1000 A	Inclus	920	1500 x 1885 x 650	OPTIM FR8-P&P-525-480-60Hz	R5B533
600	8x75	3 x 1600 A	Inclus	1010	1500 x 1885 x 650	OPTIM FR8-P&P-600-480-60Hz	R5B534
675	9x75	3 x 1600 A	Inclus	1025	1900 x 1885 x 650	OPTIM FR10-P&P-675-480-60Hz	R5B535
750	10x75	3 x 1600 A	Inclus	1095	1900 x 1885 x 650	OPTIM FR10-P&P-750-480-60Hz	R5B536
825	11x75	3 x 1600 A	Inclus	1325	2200 x 1885 x 650	OPTIM FR12-P&P-825-480-60Hz	R5B537
900	12x75	3 x 1600 A	Inclus	1385	2200 x 1885 x 650	OPTIM FR12-P&P-900-480-60Hz	R5B538

Dimensions



OPTIM FR10 P&P = OPTIM FR6 P&P + OPTIM FR4 P&P OPTIM FR12 P&P = 2 x OPTIM FR6 P&P