

OPTIM P&P

Automatyczne baterie kondensatorów



Opis

Automatyczne baterie kondensatorów serii **OPTIM P&P** działające w oparciu o przełączanie za pomocą styczników to urządzenia opracowane w celu automatycznej kompensacji energii biernej w sieciach, gdzie poziom obciążenia waha się, a zmiany mocy następują w granicach sekundy.

Zastosowanie

Dzięki łatwemu montażowi oraz wysokiej technologii i solidnej budowie, seria **OPTIM P&P** stanowi idealne urządzenia do kompensacji energii biernej w instalacjach o zmiennym poziomie obciążenia.

Charakterystyka techniczna

Charakterystyki elektryczne	Napięcie użytkowe	400 V (inne napięcia, sprawdzić)
	Napięcie wzmożenia	440 V
	Częstotliwość	50 Hz (inne częstotliwości, sprawdzić)
	Tolerancja pojemności	-5%, +10%
	Test impulsowy	15 kV, fala typu piorun 1,2 / 50µs
	Wejście przekładnika prądowego	250 mA w modelu OPTIM 2 5 A w modelach OPTIM 3 , OPTIM 5 , OPTIM 9 , OPTIM 8 , OPTIM SC8 , OPTIM SC12 i OPTIM SC16
Kondensatory	Napięcie przełączania styczników	230 V
	Kondensator typu CLZ w modelach OPTIM 2 , OPTIM 3 , OPTIM 5 , OPTIM 8 i OPTIM 9 .	
	Kondensator typu CSB w modelach OPTIM SC8 , OPTIM SC12 i OPTIM SC16 . Styczniki odpowiednie do prądów pojemnościowych.	
Ochrona	Ogólne zabezpieczenie magnetotermiczne wbudowane w modele OPTIM 2 i OPTIM 3 .	
	Zabezpieczenie magnetotermiczne dla każdego stopnia regulacji w OPTIM 5 .	
	Bezpieczniki o wysokiej zdolności wyłączalnej (APR) typu NH-00 w modelach OPTIM 8 , OPTIM 9 , OPTIM SC8 , OPTIM SC12 i OPTIM SC16 .	
Regulator energii biernej	Computer TWO z 2 wyjściami przekaźnikowymi w modelu OPTIM 2 .	
	Computer MAX plug&play z wyświetlaczem cyfrowym i 6 lub 12 wyjściami przekaźnikowymi w zależności od rodzaju, w pozostałych modelach.	
Elementy dodatkowe (opcjonalne)	Wyłącznik ręczny w głównej części baterii.	
	Wyłącznik automatyczny w głównej części baterii.	
	Wyłącznik automatyczny + ochrona różnicowoprądowa w głównej części baterii.	
	Jednostka zapewniająca wentylację wymuszoną + termostat.	
	Płyta poliwęglanowa zabezpieczająca przed bezpośrednim kontaktem.	
	Autotransformator 400/230 V (znajduje się w OPTIM 8 , 9 , SC8 , SC12 i SC16).	
Napięcie resztkowe rozładowania	Regulator z wbudowanym analizatorem sieci i pomiarem trójfazowym Computer SMART III .	
	Regulator z wbudowanym analizatorem sieci i pomiarem trójfazowym Computer PLUS .	
	75 V / 3 minuty	
Straty kondensatora	< 0,5 W/kvar	
Przebieżenie	1,3-krotność prądu znamionowego w sposób nieprzerwany	
Przebieżenie	10% 8 w ciągu 24 godzin	20% do 5 minut w ciągu 24 godzin
	15% do 15 minut w ciągu 24 godzin	30% do 1 minuty w ciągu 24 godzin
Temperatura	Klasa D zgodnie z IEC-60831: Średnia dzienna: 45 °C, średnia roczna: 35 °C, maksymalna: 55 °C, minimalna: -50 °C	
Warunki otoczenia	Wilgotność	80% bez kondensacji
	Wysokość	<2000 n.p.m.
Charakterystyki mechaniczne	Materiał osłony	Tworzywo termoplastyczne w modelu OPTIM 2 Blacha metalowa w pozostałych modelach
	Stopień ochrony	IP 21
	Kolor	RAL 7035 Szary RAL 3005 Ciemnoczerwony
Warunki montażowe	Montaż w ścianie w modelach OPTIM 2 , OPTIM 3 , OPTIM 5	
	Montaż samonośny w modelach OPTIM 8 , OPTIM 9 , OPTIM SC8 , OPTIM SC12 i OPTIM SC16	
	Pozycja urządzenia	Pionowa
	Wentylacja	Naturalna lub wymuszona zależnie od opcji
Normy	IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439	

OPTIM P&P

Automatyczne baterie kondensatorów

Rodzaje

Typ	Kod	kVar		Stopnie	Wyłącznik (A)	Przekrój przewodu (mm ²)	Ciężar (kg)	Wymiary (mm) szerokość x wysokość x głębokość
		440 V	400 V					
OPTIM 1, bateria automatyczna z przełącznikiem mocy biernej. Wymagany 1 przekładnik pomiarowy 250 mA - serii MC								
OPTIM 1-2,5-440	R3Q631EN	2,5	2	1 x 2,5	Zawiera	6	4	215 x 500 x 166
OPTIM 1-5-440	R3Q641EN	5	4	1 x 5	Zawiera	6	4,5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-6,25-440	R3Q651EN	6,25	5	1 x 6,25	Zawiera	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-10-440	R3Q671EN	10	8	1 x 10	Zawiera	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-12,5-440	R3Q681EN	12,5	10	1 x 12,5	Zawiera	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-15-440	R3Q691EN	15	12,5	1 x 15	Zawiera	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1A-18,2-440	R3Q6E1EN	18,2	15	1 x 18,2	Zawiera	6	6	270 x 500 x 166
OPTIM 1A-25-440	R3Q6F1EN	25	20	1 x 25	Zawiera	10	7	270 x 500 x 166
OPTIM 1A-30-440	R3Q6D1EN	30	25	1 x 30	Zawiera	10	7	270 x 500 x 166
OPTIM 2, baterie automatyczne z regulatorem bez wyświetlacza. Wymagany 1 przekładnik pomiarowy 250 mA - serii MC								
OPTIM 2-7,5-440	R3Q761EN	7,5	6,25	2,5 + 5	Zawiera	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-10,5-440	R3Q771EN	10,5	8,5	3 + 7,5	Zawiera	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-12,5-440	R3Q781EN	12,5	10	5 + 7,5	Zawiera	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-17,5-440	R3Q7E1EN	17,5	14	5 + 12,5	Zawiera	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-20-440	R3Q7F1EN	20	16,5	7,5 + 12,5	Zawiera	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-22,5-440	R3Q7G1EN	22,5	18,5	7,5 + 15	Zawiera	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-25-440	R3Q7H1EN	25	21	10 + 15	Zawiera	10	8	362 x 500 x 166
OPTIM 2-30-440	R3Q7J1EN	30	25	15 + 15	Zawiera	10	8	362 x 500 x 166
OPTIM 3 P&P, baterie automatyczne z regulatorem computer Max P&P								
OPTIM 3 P&P-12,5-440	R3L110	12,5	10	2,5 + 5 + 5	Zawiera	6	30	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-17,5-440	R3L120	17,5	14	2,5 + 5 + 10	Zawiera	6	31	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-25-440	R3L130	25	20	5 + 10 + 10	Zawiera	10	32	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-31,25-440	R3L140	31,25	26	6,25 + 12,5 + 12,5	Zawiera	10	33	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-37,5-440	R3L150	37,5	31,25	7,5 + 15 + 15	Zawiera	16	35	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-43,75-440	R3L160	43,75	36	6,25 + 12,5 + 25	Zawiera	25	36	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-52,5-440	R3L170	52,5	43	7,5 + 15 + 30	Zawiera	25	38	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-62,5-440	R3L180	62,5	51	12,5 + 25 + 25	Zawiera	35	40	400 x 600 x 260
OPTIM 5 P&P, baterie automatyczne z regulatorem computer Max P&P								
OPTIM 5 P&P-55-440	R3L210	55	45	5 + 10 + 20 + 20	125	35	42	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-70-440	R3L220	70	58	10 + 3 x 20	125	50	43	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-90-440	R3L230	90	74	15 + 15 + 30 + 30	200	70	47	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-105-440	R3L240	105	87	15 + 30 + 30 + 30	200	70	50	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-135-440	R3L250	135	112	15 + 30 + 30 + 30 + 30	250	95	53	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-150-440	R3L260	150	124	30 + 30 + 30 + 30 + 30	250	120	55	600 x 740 x 260
OPTIM 9 P&P, baterie automatyczne z regulatorem computer Max P&P. Wbudowany autotransformator zasilająco-przełączający								
OPTIM 9 P&P-165-440	R3L310	165	136	15 + 5 x 30	400	120	123	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-195-440	R3L320	195	161	15 + 6 x 30	400	150	126	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-225-440	R3L330	225	186	15 + 7 x 30	400	185	129	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-255-440	R3L340	255	211	15 + 8 x 30	630	240	132	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-270-440	R3L350	270	223	9 x 30	630	240	134	700 x 1350 x 440
OPTIM 8 P&P, baterie automatyczne z regulatorem computer Max P&P. Wbudowany autotransformator zasilająco-przełączający								
OPTIM 8 P&P-300-440	R3L410	300	248	2 x 30 + 4 x 60	630	2 x 150	235	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-330-440	R3L420	330	273	30 + 5 x 60	630	2 x 150	240	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-390-440	R3L430	390	322	30 + 6 x 60	800	2 x 185	250	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-450-440	R3L440	450	372	30 + 7 x 60	800	2 x 240	260	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-480-440	R3L450	480	396	8 x 60	1000	2 x 240	265	1000 x 1750 x 440

Wyłącznik i przekrój przewodu dla instalacji o $U_n = 400$ V. W każdym przypadku instalator powinien potwierdzić, że spełnia wymogi regulaminu dotyczącego instalacji niskiego napięcia zgodnie z charakterystyką danej instalacji i typologią przewodu.

OPTIM P&P

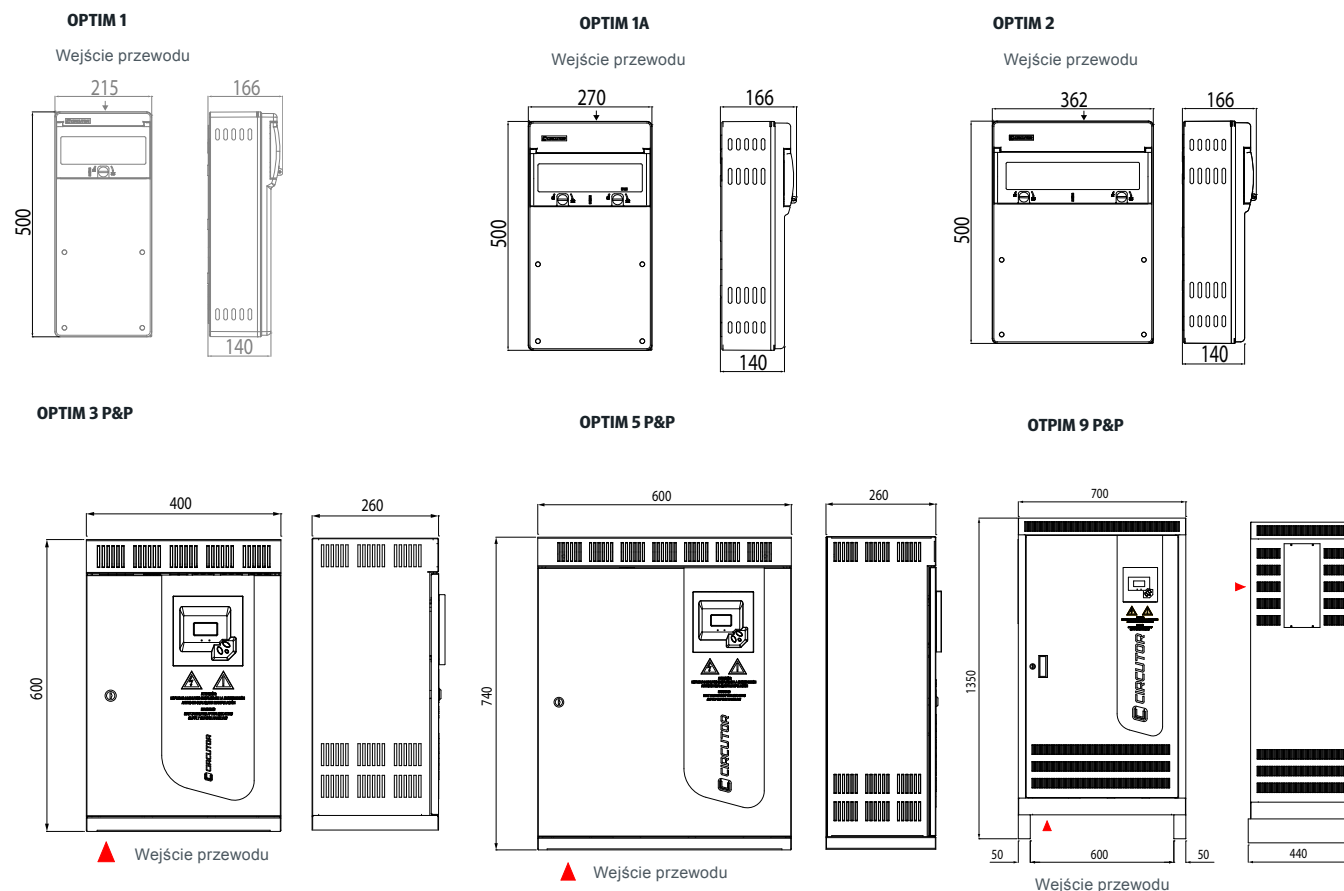
Automatyczne baterie kondensatorów

Rodzaje

Typ	Kod	kVar		Stopnie	Wyłącznik (A)	Przekrój przewodu (mm ²)	Ciężar (kg)	Wymiary (mm) szerokość x wysokość x głębokość
		440 V	400 V					
OPTIM SC8 P&P, baterie automatyczne z regulatorem computer Max P&P. Wbudowany autotransformator zasilająco-przełączający								
OPTIM SC8 P&P-550-440	R3L510	550	454	50 + 5 x 100	1000	2 x 240	280	1180 x 1805 x 460
OPTIM SC8 P&P-650-440	R3L520	650	537	50 + 6 x 100	1250	3 x 150	315	1180 x 1805 x 460
OPTIM SC8 P&P-750-440	R3L530	750	620	50 + 7 x 100	1600	3 x 185	340	1180 x 1805 x 460
OPTIM SC8 P&P-800-440	R3L540	800	661	8 x 100	1600	3 x 185	350	1180 x 1805 x 460
OPTIM SC12 P&P, baterie automatyczne z regulatorem computer Max P&P. Wbudowany autotransformator zasilająco-przełączający								
OPTIM SC12 P&P-900-440	R3L610	900	743	2 x 50 + 8 x 100	1250/400	3 x 150/185	525	1930 x 1805 x 460
OPTIM SC12 P&P-950-440	R3L620	950	785	50 + 9 x 100	1600/400	3 x 185/185	535	1930 x 1805 x 460
OPTIM SC12 P&P-1050-440	R3L630	1050	867	50 + 10 x 100	1600/630	3 x 185/240	560	1930 x 1805 x 460
OPTIM SC12 P&P-1150-440	R3L640	1150	950	50 + 11 x 100	1600/1000	3 x 185 / 2 x 150	585	1930 x 1805 x 460
OPTIM SC12 P&P-1200-440	R3L650	1200	991	12 x 100	1600/800	3 x 185 / 2 x 185	595	1930 x 1805 x 460
OPTIM SC16 P&P, baterie automatyczne z regulatorem computer Max P&P. Wbudowany autotransformator zasilająco-przełączający								
OPTIM SC16 P&P-1300-440	R3L710	1300	1074	100 + 6 x 200	1250/1250	3 x 185 / 2 x 240	625	2460 x 1805 x 460
OPTIM SC16 P&P-1400-440	R3L720	1400	1156	100 + 100 + 6 x 200	1600/1250	3 x 185 / 3 x 120	650	2460 x 1805 x 460
OPTIM SC16 P&P-1500-440	R3L730	1500	1239	100 + 7 x 200	1600/1600	3 x 185 / 3 x 150	675	2460 x 1805 x 460
OPTIM SC16 P&P-1600-440	R3L740	1600	1322	100 + 100 + 7 x 200	1600/1600	3 x 185 / 3 x 185	700	2460 x 1805 x 460

Wyłącznik i przekrój przewodu dla instalacji o $U_n = 400$ V. W każdym przypadku instalator powinien potwierdzić, że spełnia wymogi regulaminu dotyczącego instalacji niskiego napięcia zgodnie z charakterystyką danej instalacji i typologią przewodu.

Wymiary

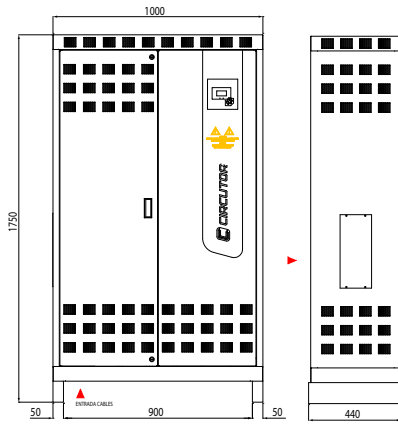


OPTIM P&P

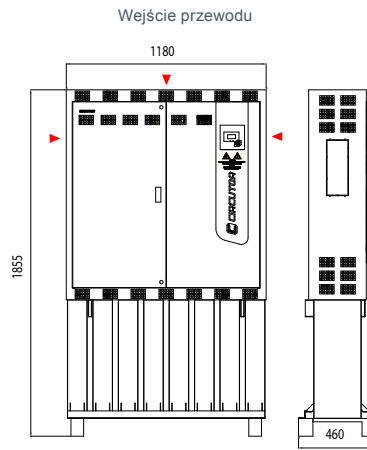
Automatyczne baterie kondensatorów

Wymiary

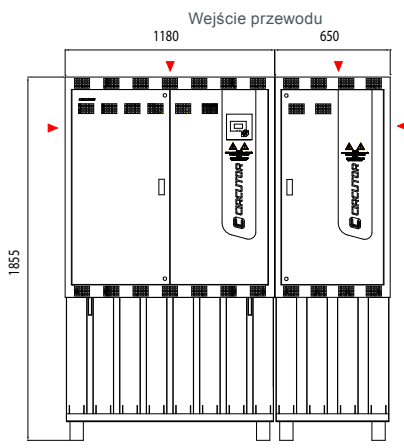
OPTIM 8



OPTIM SC8



OPTIM SC12



OPTIM SC16

