

Optim EMS-C

Automatyczne baterie kondensatorów z zał czaniem statycznym



Opis

Baterie kondensatorów Optim EMS-C to urządzenia zaprojektowane w celu kompensacji mocy biernej w sieciach charakteryzujących się gwałtownymi zmianami poziomu obciążenia. Ich system załączania oparty o zastosowanie półprzewodników w stanie stałym, pozwala na podłączanie i odłączanie poszczególnych stopni regulacji w ciągu kilku milisekund.

Dzięki temu systemowi, unika się stanów przejściowych przy podłączaniu i odłączaniu stopni oraz można uzyskać natychmiastową reakcję na wahania obciążenia. Dodatkowo, zmniejsza się zapotrzebowanie na obsługę konserwacyjną baterii, ze względu na brak elementów ruchomych.

Zastosowanie

Urządzenie stosowane zazwyczaj przy indywidualnych obciążeniach lub w instalacjach, gdzie wymagana jest natychmiastowa odpowiedź kompensacyjna (np. urządzenia spawalnicze, silniki do wind, schodów ruchomych itd.).

Charakterystyka techniczna

Charakterystyki elektryczne	Napięcie robocze	3 x 400 V F-F
	Napięcie wzmacnione	3 x 440 V F-F
	Częstotliwość	50 Hz
	Tolerancja pojemności	-5% / +10%
	Napięcie zasilania płytek sterujących aktywacją półprzewodników	12 Vd.c.
	Załączanie kondensatorów	Półprzewodnik w stanie stałym. Zawiera radiator aluminiowy służący do rozproszenia ciepła
	Szybkość odpowiedzi	Od 2 cykliów (40 ms w sieci 50 Hz)
	Kondensatory	Cylindryczny kondensator trójfazowy, obudowa z aluminium, typ CLZ-FP
Ochrona przed przeciążeniem	Trójbiegunowe zabezpieczenie magnetotermiczne każdego stopnia regulacji	
Zabezpieczenie przed wysokimi temperaturami	Termostat wbudowany w radiator do odłączenia regulatora w przypadku wysokiej temperatury (90°C)	
Regulator mocy biernej	Komputer MAX-FAST 6f V.12Vdc	
Wyłącznik ogólny	Wyłącznik czterobiegunowy ręczny wbudowany szeregowo	
Elementy dodatkowe (opcjonalne)	Wyłącznik automatyczny czterobiegunowy w głównej części baterii Wyłącznik automatyczny czterobiegunowy + ochrona różnicowoprądowa w głównej części baterii Płyta poliwęglanowa zabezpieczająca przed bezpośrednim kontaktem	
Napięcie resztkowe rozładowania	75 V / 3 minuty	
Straty kondensatora	< 0,5 W/kvar	
Dozwolone przeciążenie	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	Maksymalna: +45°C, minimalna: -25°C	
Warunki otoczenia	Wilgotność	80% bez kondensacji
	Wysokość	<2000 n.p.m.
Charakterystyki mechaniczne	Materiał osłony	Błacha stalowa
	Stopień ochrony	IP 21
	Kolor	RAL 7035 Szary / RAL 3005 Ciemnoczerwony
Warunki montażowe	Wewnątrz	Montaż w ścianie
	Wejście przewodów	Część dolna
	Pozycja urządzenia	Pionowa
	Wentylacja	Naturalna

Optim EMS-C

Automatyczne baterie kondensatorów z zał czaniem statycznym

Rodzaje

kVar	Przekrój przewodu (mm ²)	Wymiary (mm) szerokość x wysokość x głębokość	Typ	Kod			
440 V	400 V	Stopnie	Wyłącznik ręczny				
18,75	15,5	(6,25 + 12,5) kvar	Zawiera	1 x 6	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-18,75-440	R4A300
31,25	26	(6,25 + 2 x 12,5) kvar	Zawiera	1 x 16	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-31,25-440	R4A304
43,75	36	(6,25 + 12,5 + 25) kvar	Zawiera	1 x 25	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-43,75-440	R4A309
67,50	56	(7,5 + 2 x 15 + 30) kvar	Zawiera	1 x 50	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-67,50-440	R4A315
82,50	68	(7,5 + 15 + 2 x 30) kvar	Zawiera	1 x 70	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-82,50-440	R4A321
105	87	(15 + 3 x 30) kvar	Zawiera	1 x 70	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-105-440	R4A330
120	99	(4 x 30) kvar	Zawiera	1 x 95	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-120-440	R4A336

Przekrój przewodu zalecany dla instalacji o Un= 400 V. W każdym przypadku instalator powinien potwierdzić, że spełnia wszystkie wymogi regulaminu dotyczącego instalacji niskiego napięcia, zgodnie z charakterystyką każdej instalacji i typologią przewodu. W związku z powyższym firma CIRCUTOR S.A. nie ponosi żadnej

Wymiary

Optim EMS-C

