

Optim EMS-C

Baterias automáticas de condensadores com manobra estática



Descrição

As baterias de condensadores **Optim EMS-C** são equipamentos criados para a compensação de energia reactiva em redes com variações de cargas altamente flutuantes. O seu sistema de manobra com base na utilização de semicondutores de estado sólido, permite realizar a conexão e a desconexão dos diferentes escalões numa ordem de alguns milissegundos.

Com este sistema evitam-se transitórias na ligação e desactivação dos passos, podendo ter também uma resposta imediata às flutuações de carga. Adicionalmente, reduz-se a necessidade de manutenção da bateria ao não equipar elementos móveis.

Aplicação

A aplicação habitual se concentraria em cargas individuais ou instalações onde é necessária uma resposta rápida de compensação (por ex., equipamentos de soldadura, motores para elevadores, ascensores, etc.).

Características técnicas

Características eléctricas	Tensão de utilização	3 x 400 V F-F
	Tensão de reforço	3 x 440 V F-F
	Frequência	50 Hz
	Tolerância sobre a capacidade	-5% / +10%
	Tensão de alimentação de placas de controlo da activação dos semicondutores	12 Vc.c.
	Manobra de condensadores	Semicondutor de estado sólido. Inclui radiador de alumínio para dissipação térmica
	Velocidade de resposta	Desde 2 ciclos (40 ms em red de 50 Hz)
Condensadores	Condensador trifásico cilíndrico, revestimento de alumínio, tipo CLZ-FP	
Protecção contra sobrecargas	Protecção magnetotérmica tripolar em cada nível	
Protecção contra temperatura excessiva	Termóstato incorporado no mesmo radiador para a desactivação do regulador em caso de temperatura elevada (90 °C).	
Regulador de energia reactiva	Computer MAX-FAST 6f V.12Vdc	
Interruptor general	Interruptor manual tetrapolar incorporado de série	
Suplementos (opcionais)	Interruptor automático tetrapolar em cabeceira de bateria Interruptor automático tetrapolar + protecção diferencial em cabeceira de bateria Placa de policarbonato contra contactos directos	
Tensão residual de descarga	75 V / 3 minutos	
Perdas condensador	< 0,5 W/kvar	
Sobrecarga permitida	1,3 vezes a corrente nominal em permanência	
Sobretensão	10% 8 sobre 24 horas	20% até 5 minutos sobre 24 horas
	15% até 15 minutos sobre 24 horas	30% até 1 minutos sobre 24 horas
Temperatura	Máxima: +45 °C, Mínima: -25 °C	
Condições ambientais	Humidade	80% sem condensação
	Altitude	<2000 m acima do nível do mar
	Material envolvente	Chapa de aço
Características mecânicas	Grau de protecção	IP 21
	Cor	RAL 7035 Cinzento / RAL 3005 Grená
Condições de montagem	Interior	Montagem em mural
	Entrada de cabos	Parte inferior
	Posição do equipamento	Vertical
	Ventilação	Natural
Normas	IEC 61921, IEC 61439, IEC 60831	

Optim EMS-C

Baterias automáticas de condensadores com manobra estática

Referências

kvar								
440 V	400 V	Composição	Interruptor manual	Secção do cabo (mm ²)	Peso (kg)	Dimensões (mm) larg. x alt. x prof.	Tipo	Código
18,75	15,5	(6,25 + 12,5) kvar	Incluído	1 x 6	29	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-18,75-440	R4A300
31,25	26	(6,25 + 2 x 12,5) kvar	Incluído	1 x 16	33	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-31,25-440	R4A304
43,75	36	(6,25 + 12,5 + 25) kvar	Incluído	1 x 25	34	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-43,75-440	R4A309
67,50	56	(7,5 + 2 x 15 + 30) kvar	Incluído	1 x 50	38	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-67,50-440	R4A315
82,50	68	(7,5 + 15 + 2 x 30) kvar	Incluído	1 x 70	39	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-82,50-440	R4A321
105	87	(15 + 3 x 30) kvar	Incluído	1 x 70	40	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-105-440	R4A330
120	99	(4 x 30) kvar	Incluído	1 x 95	41	545 x 710 x 220	OPTIM EMS-C-120-440	R4A336

Secção de cabo recomendada para instalações com Un= 400 V. Em todo o caso, o instalador deverá confirmar que cumpra com o estabelecido no regulamento de baixa tensão tendo em conta as particularidades de cada instalação e tipologia de cabo, ficando totalmente isenta a empresa CIRCUTOR SA. de qualquer incumprimento da regulamentação pertinente que possa advir de uma selecção incorrecta do tipo e secção de cablagem.

Dimensões

Optim EMS-C

