

EMK

Baterias automáticas com sistema estático



Descrição

As baterias de condensadores série E são equipamentos concebidos para a compensação de energia reactiva em redes onde os níveis de cargas são flutuantes.

As variações de potência são relativamente rápidas (da ordem dos milissegundos), sendo a manobra realizada através de tirístores, os quais estão ligados a uma placa de controlo de tensão, de tal maneira que a ligação e desactivação do condensador são realizadas com diferença zero de tensão.

Com este sistema evitam-se transitórias na ligação e desactivação dos passos, podendo ter uma resposta imediata às flutuações de carga.

Aplicação

A aplicação habitual seria realizada 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 operação	400 V (outras tensões, consultar)
	Tensão de reforço	440 V (400 V)
	Tolerância sobre a capacidade	± 10%
Equipamento constituído por	Condensador CSB Medição trifásica	
	Unidade de manobra estática em cada escalão, composta por contactores estáticos (tirístores)	
	Protecção individual de cada escalão por fusíveis com elevado poder de corte (APR). Série NH-00 ou Neozed segundo o tipo	
	Magnetotérmico bipolar de protecção para manobra de bateria e regulador	
	Regulador de energia reactiva série computer Max Fast	
	Radiadores para a dissipação de calor	
	Termóstato incorporado no mesmo radiador para a desactivação do escalão em caso de temperatura elevada (90 °C).	
Suplementos	Interruptor manual em cabeceira de bateria	
	Interruptor automático em cabeceira de bateria	
	Interruptor automático + Protecção diferencial em cabeceira de bateria	
	Unidade de ventilação forçada + termóstato	
	Placa de policarbonato contra contactos directos	
Nível de isolamento	Autotransformador 400/230 V	
Resistência de descarga	3 / 15 kV	
Sobrecarga	75 V / 3 minutos	
Sobretensão	1,3 vezes a corrente nominal em permanência	
	10 % 8 sobre 24 horas	
	15 % até 15 minutos sobre 24 horas	
	20 % até 5 minutos sobre 24 horas	
Características ambientais	30 % até 1 minutos sobre 24 horas	
	Temperatura classe D	Média diária: 45 °C
		Média anual: 35 °C
		Máxima: 50 °C
		Mínima: -25 °C
Características mecânicas	Humidade	80% HR
	Altitude	2 000 m
	Grau de protecção	IP 21
Cor		RAL 7035 Cinzento
		RAL 3005 Grená
Condições de montagem	Tipo de montagem	Vertical
	Ventilação	Natural ou forçada segundo opções
	Distância entre condensadores	Mínimo 2 cm
Normas	CEI 60831-1, CEI 70/7, UNE 20827, UNE 20010, BS 1650, VDE 560	

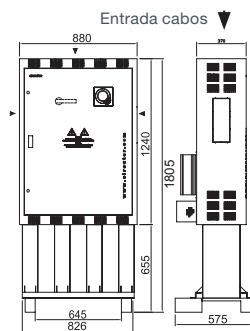
Referências

kvar

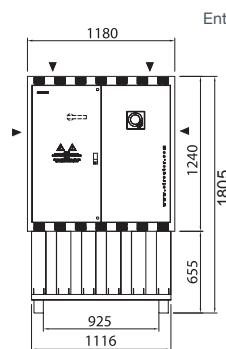
440 V	400 V	Composição	Interruptor (A)	Secção do cabo (mm ²)	Peso (kg)	Dimensões (mm) largura x altura x profundidade	Tipo	Código
100	83	(25 + 25 + 50)	200	70	132	880 x 1805 x 575	EMK4-100-440	R47405
125	103	(25 + 50 + 50)	250	95	137	880 x 1805 x 575	EMK4-125-440	R47410
150	124	(3 x 50)	400	120	142	880 x 1805 x 575	EMK4-150-440	R47415
175	147	(25 + 50 + 100)	400	150	147	880 x 1805 x 575	EMK4-175-440	R47420
200	165	(50 + 50 + 100)	400	185	152	880 x 1805 x 575	EMK4-200-440	R47421
250	207	(50 + (2 x 100))	630	240	157	880 x 1805 x 575	EMK4-250-440	R47422
275	227	(25 + 50 + (2 x 100))	630	240	157	880 x 1805 x 575	EMK4-275-440	R47423
300	248	(50 + 50 + (2 x 100))	630	2x120	162	880 x 1805 x 575	EMK4-300-440	R47424
350	289	(50 + (3 x 100))	630	2x150	167	880 x 1805 x 575	EMK4-350-440	R47425
400	331	(4 x 100)	800	2x185	172	880 x 1805 x 575	EMK4-400-440	R47426
400	331	(50 + 50 + (3 x 100))	800	2x185	168	1180 x 1805 x 575	EMK6-400-440	R47431
450	372	(50 + (4 x 100))	800	2x185	174	1180 x 1805 x 575	EMK6-450-440	R47435
500	413	(5 x 100)	1000	2x240	178	1180 x 1805 x 575	EMK6-500-440	R47436
550	455	(50 + (5 x 100))	1000	2x240	182	1180 x 1805 x 575	EMK6-550-440	R47437
600	496	(6 x 100)	1250	2x240	186	1180 x 1805 x 575	EMK6-600-440	R47438
600	496	(50 + 50 + (5 x 100))	1250	2x240	168	1530 x 1805 x 575	EMK8-600-440	R47442
650	537	(50 + (6 x 100))	1250	3x150	179	1530 x 1805 x 575	EMK8-650-440	R47444
700	579	(7 x 100)	1250	3x150	185	1530 x 1805 x 575	EMK8-700-440	R47448
750	620	(50 + (7 x 100))	1600	3x185	195	1530 x 1805 x 575	EMK8-750-440	R47450
800	661	(8 x 100)	1600	3x185	200	1530 x 1805 x 575	EMK8-800-440	R47455
800	661	(50 + 50 + (7 x 100))	1250 / 400	2x240 / 240	335	2360 x 1805 x 575	EMK12-800-440	R47500
850	702	(50 + (8 x 100))	1000 / 630	2x240 / 240	341	2360 x 1805 x 575	EMK12-850-440	R47505
900	744	(9 x 100)	1250 / 630	2x240 / 240	347	2360 x 1805 x 575	EMK12-900-440	R47603
950	785	(50 + (9 x 100))	1000 / 800	2 x 240 / 185	353	2360 x 1805 x 575	EMK12-950-440	R47604
1000	826	(10 x 100)	1250 / 800	2 x 240 / 185	359	2360 x 1805 x 575	EMK12-1000-440	R47605
1050	868	(50 + (10 x 100))	1250 / 800	2x240 / 2x240	362	2360 x 1805 x 575	EMK12-1050-440	R47606
1100	909	(11 x 100)	1250 / 1000	2x240 / 2x240	365	2360 x 1805 x 575	EMK12-1100-440	R47607
1150	950	(50 + (11 x 100))	2 x 1250	2x240 / 2x240	368	2360 x 1805 x 575	EMK12-1150-440	R47608
1200	992	(12 x 100)	2 x 1250	2x240 / 2x240	371	2360 x 1805 x 575	EMK12-1200-440	R47609

Dimensões

EMK 4



EMK 6



EMK 8

