

OPTIM-EMK

Baterias automáticas com sistema estático



Descrição

As baterias de condensadores série **OPTIM-EMK** 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 CLZ 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	
	3 / 15 kV	
Resistência de descarga	75 V / 3 minutos	
Sobrecarga	1,3 vezes a corrente nominal em permanência	
Sobretensão	10 % 8 sobre 24 horas	
	15 % até 15 minutos sobre 24 horas	
	20 % até 5 minutos sobre 24 horas	
	30 % até 1 minutos sobre 24 horas	
Características ambientais	Temperatura classe D	Média diária: 45 °C Média anual: 35 °C Máxima: 50 °C Mínima: -25 °C
	Humidade	80% HR
	Altitude	2 000 m
Características mecânicas	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	

OPTIM-EMK

Baterias automáticas com sistema estático

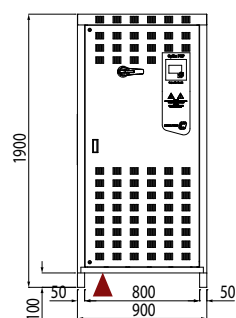
Referências

Tipo	Código	400 V kvar	440 V kvar	Composição	Int. automático (A)	Int. manual (A)	Secção do cabo (mm ²)	Dimensões (mm)		Peso (kg)
								largura x altura x profundidade		
OPTIM EMk4										
OPTIM EMK4-175-440	R46420	147	175	25 + 50 + 100	400	400	400	900x1900x650		170,00
OPTIM EMK4-250-440	R46422	207	250	50 + 2x100	630	630	630	900x1900x650		183,00
OPTIM EMK4-300-440	R46424	248	300	50 + 50 + 2x100	630	630	630	900x1900x650		208,00
OPTIM EMK4-350-440	R46425	289	350	50 + 3x100	630	630	630	900x1900x650		217,00
OPTIM EMK4-400-440	R46426	331	400	4x100	800	800	800	900x1900x650		231,00
OPTIM EMk6										
OPTIM EMK6-400-440	R46431	331	400	50 + 50 + 3x100	800	800	800	1200x1900x650		262,00
OPTIM EMK6-450-440	R46435	372	450	50 + 4x100	800	800	800	1200x1900x650		281,00
OPTIM EMK6-550-440	R46437	455	550	50 + 5x100	1000	1000	1000	1200x1900x650		320,00
OPTIM EMK6-600-440	R46438	496	600	6x100	1250	1600	1250	1200x1900x650		334,00
OPTIM EMk8										
OPTIM EMK8-600-440	R46442	496	600	50 + 50 + 5x100	1250	1600	1250	1500x1900x650		365,00
OPTIM EMK8-650-440	R46444	537	650	50 + 6x100	1250	1600	1250	1500x1900x650		384,00
OPTIM EMK8-750-440	R46450	620	750	50 + 7x100	1600	1600	1600	1500x1900x650		359,00
OPTIM EMK8-800-440	R46455	661	800	8x100	1600	1600	1600	1500x1900x650		373,00
OPTIM EMk10										
OPTIM EMK10-850-440	R46505	702	850	50 + 8x100	1250+250	1600+250	1250/250	2100x1900x650		512,00
OPTIM EMK10-950-440	R46604	785	950	50 + 9x100	1250+400	1600+400	1250/400	2100x1900x650		551,00
OPTIM EMK10-1000-440	R46605	826	1000	10x100	1600+400	1600+400	1600/400	2100x1900x650		565,00
OPTIM EMk12										
OPTIM EMK12-1050-440	R46606	868	1050	50 + 10x100	1250+800	1600+800	1250/800	2400x1900x650		615,00
OPTIM EMK12-1150-440	R46608	950	1150	50 + 11x100	2x1250	2x1600	2x1250	2400x1900x650		654,00
OPTIM EMK12-1200-440	R46609	992	1200	12x100	2x1250	2x1600	2x1250	2400x1900x650		668,00

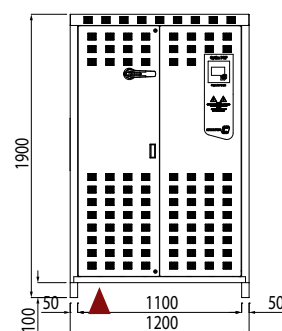
Comutador e secção de cabo para instalações com $U_n = 400$ V. Em qualquer caso, o instalador deve confirmar que cumpre todas as disposições do regulamento de baixa tensão de acordo com as particularidades de cada instalação e tipo de cabo.

Dimensões

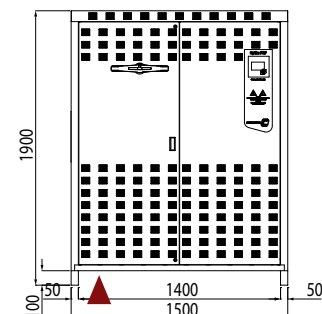
OPTIM-EMK 4



OPTIM-EMK 6



OPTIM-EMK 8



OPTIM EMk10

OPTIM FR10 = OPTIM FR4 + OPTIM FR6

OPTIM EMk12

OPTIM FR12 = 2 x OPTIM FR6