

OPTIM-EMK

Baterías automáticas con sistema estático



Descripción

Las baterías de condensadores serie **OPTIM-EMK** son equipos diseñados para la compensación de energía reactiva en redes donde los niveles de cargas son fluctuantes

Las variaciones de potencia son relativamente rápidas (del orden de milisegundos) con lo cual la maniobra se realiza mediante tiristores, los cuales están conectados a una placa de control de tensión, de tal manera que la conexión y desconexión del condensador se realiza con diferencia cero de tensión

Con este sistema se evitan transitorios en la conexión y desconexión de los pasos, pudiendo tener una respuesta inmediata a las fluctuaciones de carga

Aplicación

La aplicación habitual se realizaría en cargas individuales ó instalaciones donde es necesaria una respuesta rápida de compensación (ej equipos de soldadura, motores para elevadores, ascensores, etc)

Características técnicas

Características eléctricas	Tensión de empleo	400 V (otras tensiones, consultar)
	Tensió de refuerzo	440 V (400 V)
	Tolerancia sobre la capacidad	± 10%
Equipo formado por	Condensador CLZ Medida trifásica Unidad de maniobra estática en cada escalón, compuesta por contactores estáticos (tiristores) Protección individual de cada escalón por fusibles con alto poder de corte (APR) Serie NH-00 ó Neozed según tipo Magnetotérmico bipolar de protección para maniobra de batería y regulador Regulador de energía reactiva serie computer Max Fast Radiadores para la disipación de calor Termostato incorporado en el mismo radiador para la desconexión del escalón en caso de elevada temperatura (90 °C)	
Suplementos	Interruptor manual en cabecera de batería Interruptor automático en cabecera de batería Interruptor automático + Protección diferencial en cabecera de batería Unidad de ventilación forzada + termostato Placa de policarbonato contar contactos directos Autotransformador 400/230 V	
Nivel de aislamiento	3 / 15 kV	
Resistencia de descarga	75 V / 3 minutos	
Sobrecarga	1,3 veces la corriente nominal en permanencia	
Sobretensión	10 % 8 sobre 24 horas 15 % hasta 15 minutos sobre 24 horas 20 % hasta 5 minutos sobre 24 horas 30 % hasta 1 minutos sobre 24 horas	
Características ambientales	Temperatura clase D	Media diaria: 45 °C Media anual: 35 °C Máxima: 50 °C Mínima: -25 °C
	Humedad	80% HR
	Altitud	2 000 m
Características mecánicas	Grado protección	IP 21
	Color	RAL 7035 Gris RAL 3005 Granate
Condiciones de montaje	Tipo montaje	Vertical
	Ventilación	Natural ó forzada según opciones
	Distancia entre condensadores	Mínimo 2 cm
Normas	CEI 60831-1, CEI 70/7, UNE 20827, UNE 20010, BS 1650, VDE 560	

OPTIM-EMK

Baterías automáticas con sistema estático

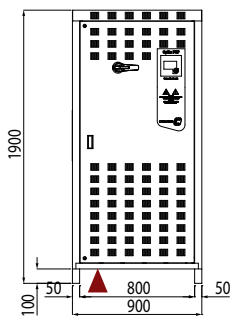
Referencias

Tipo	Código	400 V kvar	440 V kvar	Composición	Int. automático (A)	Int. manual (A)	Sección cable (mm ²)	Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	Peso (kg)
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

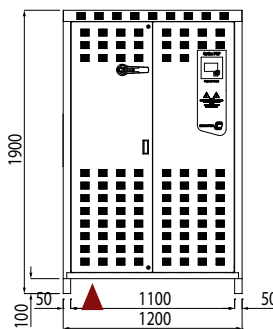
Interruptor y sección de cable para instalaciones con $U_n = 400$ V. En todo caso el instalador deberá confirmar que cumpla con todo lo establecido en el reglamento de baja tensión según las particularidades de cada instalación y tipología de cable.

Dimensiones

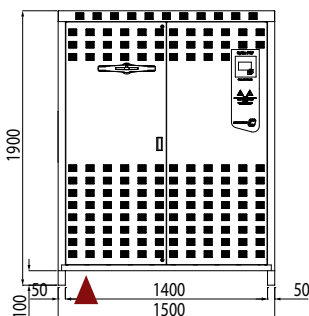
OPTIM-EMK 4



OPTIM-EMK 6



OPTIM-EMK 8



OPTIM EMk10
OPTIM FR10 = OPTIM FR4 + OPTIM FR6

OPTIM EMk12
OPTIM FR12 = 2 x OPTIM FR6