

Baterías Automáticas de Condensadores - CLMH

Características técnicas

Tensión nominal	400 V (gama estándar).
	400 V (gama reforzada, con condensadores de tensión nominal 450 V).
	400 V (gama estándar con reactancias antirresonancia sintonizadas a 189 Hz).
Frecuencia	50 Hz
Conexión	Trifásica.
Ajuste del factor de potencia	De 0,7 inductivo a 0,7 capacitivo.
Intensidad de entrada (C/k)	De 0,05 A a 1 A con el regulador RVC.
	De 0,01 A a 5 A con el regulador RVT.
Funcionamiento	Ajuste automático o manual del regulador con indicación de:
	- Número de salidas activas.
	- Factor de potencia inductivo o capacitivo.
	- Condiciones de alarma.
	- Sobre temperatura.
- Demanda para conectar / desconectar un escalón de condensador.	
Pérdidas	Pérdidas dieléctricas: menos de 0,2 W/kvar
	Pérdidas totales de los condensadores: menos de 0,5 W/kvar
	Pérdidas totales de la batería automática a 400 V 50 Hz:
	- sin reactancia: menos de 1,5 W/kVAr (incluye las pérdidas debidas a accesorios).
- con reactancia: menos de 5,5 W/kVAr (incluye las pérdidas debidas a accesorios).	
Condensadores	Tipo CLMD de ABB, secos, dieléctrico autorregenerable según norma IEC 60831-1 y 2
	Prueba de tensión:
	- 2,15 Un entre bornes durante 10 segundos a la frecuencia nominal.
	- 3 kV durante 10 segundos entre terminales y tierra.
	Sobrecargas admisibles:
- Tolerancia de sobretensión: 10 % máx. ocasionalmente.	
- Tolerancia de sobreintensidad: 30 % permanentemente.	
Reactancias	- Tipo: reactancias de tipo seco con envoltorio de resina, según IEC 289, IEC 76.
	- Linealidad: $I_{lin} = K \times I_n$
	p (%): 5,67 6 7 12,5 14
	K: 2,45 2,23 1,9 1,49 1,39
	- Distorsión armónica en tensión admisible:
	U3/U1 = 0,5 % U5/U1 = 6,0 %
	U7/U1 = 5,0 % U11/U1 = 3,5 %
U13/U1 = 3,0 % (con THDU < 8 %)	
Cumplimiento con norma IEC 60439 y IEC 61921	Si.
Ensayos en la batería automática de condensadores	- Prueba de funcionamiento.
	- Prueba de aislamiento.
	- 2 kV durante 10 segundos en el aparellaje.
Marcado CE	Si.
Protección	IP42 con la puerta cerrada.
Ejecución	Interior.
Acabado	Pintura sintética Gris Claro RAL 7035 texturizado.
Temperatura ambiente	-5° C / +40° C según la norma IEC 61921.
Ventilación	- Natural para intensidades hasta 610 A por armario en modelo CLMH.
	- Forzada para el resto de potencias y las baterías con reactancias (regulada por sonda de temperatura).
Instalación	- Fijación al suelo.
	- Montaje sobre zócalo.
	- Equipado con cáncamos de elevación.
	- Entrada de cables por la parte inferior.