



BANCO DE CAPACITORES TIPO TABLERO AUTOMÁTICO CON REACTORES DE RECHAZO SERIE ATCRR

Generales

Material del gabinete	Lámina de acero rolado en frío calibre 14
Color del gabinete	PANTONE 416C
Tensión de prueba	10 kV por 1 s.
Terminal - envolvente	
Fases	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 3 (Trifásica)
Tensión	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 480 VCA ◆ 240 VCA ◆ (Otras tensiones bajo pedido)
Servicio	<p>Uso interior NEMA 1</p> <p>(servicio intemperie bajo pedido, consultar con el departamento de ventas)</p>
Temperatura de operación	-10 °C a +50 °C
Enfriamiento	Ventilación forzada
Normas de fabricación	IEC 60831-1/2, NMX-J-203 y NEMA 250
Regulador de energía reactiva	
Tensión de alimentación	165 VCA—475 VCA
Consumo	15 VA
Circuito de medida	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tensión: 150 VCA—525 VCA (F-F) ◆ Corriente: 5A
Precisión de la medida	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Medida de tensión: 0.5% ± 1 dígito ◆ Medida de corriente: 0.5% ± 1 dígito ◆ Frecuencia: 0.02 ± 1 dígito ◆ THDV 1% ± 1 dígito ◆ THDI: 1% ± 1 dígito
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Bus de campo: RS—485 ◆ Protocolo de comunicación: Modbus RTU ◆ Velocidad: 2400-256000 ◆ Direcciones de Modbus: 1—247 ◆ Paridad: sin-par-impar
Otros	Rotación completa de los pasos para un desgaste uniforme en los capacitores, indicador digital de $\cos \phi$ integrado, medidor de parámetros eléctricos, ajuste de $\cos \phi$ y potencia de cada paso. Conexión de 2 tensiones y 1 corriente, auto alimentado

Interruptor termomagnético

Tipo	Fijo de caja moldeada (MCCB)
Protecciones	Sobrecorriente, Instantánea y Corto –Circuito
Fases	3
Tensión nominal de aislamiento	1,000 V
Tensión nominal de operación	690 V
Tensión nominal de aguante al impulso	8 kV
Categoría de utilización	A
Norma de fabricación	IEC 60947-2

Bases portafusibles seccionables

Tensión máxima de operación	690 VCA
Tensión de operación según carga	<ul style="list-style-type: none"> ◆ AC-21B / 690 V ◆ AC-23B / 415 V ◆ DC-22B / 220 V
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Corriente nominal máxima de operación	160 A
Torque de apriete en terminales	<ul style="list-style-type: none"> ◆ M5 : 3Nm ◆ M8 : 12Nm
Norma de fabricación	IEC/EN 60947-3, IEC 60269-2-1

Fusibles

Tipo/Tamaño	NH 00
Clase de servicio	gG-gL
Corriente	De 25 A—160 A
Poder de corte, corriente (I₁)	120 kA
Tensión máxima de trabajo	690 VCA
Perdidas	5.8 W
Norma de fabricación	IEC/EN 60269-1

Contactores

Tipo	Electromagnético, cargas AC-6b (cargas capacitivas)
Polos	3
Tensión máxima de operación	660 VCA
Tensión de control	100 VCA—127 VCA
Corriente (I_{th})	40 A—170 A
Frecuencia	60 Hz
Contactos auxiliares	2NO + 1NC (10 A a 110 VCA)
Expectativa de vida eléctrica	100,000 ciclos de operación
Expectativa de vida mecánica	1,000,000 ciclos de operación
Nomas de fabricación	IEC 60947, VDE 0660

Unidades capacitivas

Tolerancia sobre la capacitancia	-5 /+10%
Conexión	Delta (Δ)
Frecuencia	60 Hz
Sobretensión máxima	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1.2 x V_n (8 h/día) ◆ 1.26 x V_n (30 min/día) ◆ 1.3 x V_n (5 min. Durante su vida útil) ◆ 1.4 x V_n (1 min. Durante su vida útil)
Sobrecorriente máxima	2 x I_n (Incluyendo efectos combinados de sobrevoltajes, armónicas y tolerancia sobre la capacitancia)
Tiempo de vida	>150000 h.
Resistencia de descarga	50V \leq 1min.
Altitud de operación	Hasta 4000 m.s.n.m.
Pérdidas dieléctricas	0.2W / kVAr
Pérdidas totales	\leq 0.5 W / kVAr

Reactores

Tipo	Núcleo de hierro
Función	Rechazo 7% o Rechazo 14% (bajo pedido)
Fases	3
Tensión de operación	480 VCA
Tensión de aislamiento	2,000 VCA
Frecuencia	60Hz
Tolerancia	-3%/+7%
Perdidas aproximadas	10 W / kVAr
Clase térmica	H
Norma de fabricación	IEC 60076-6