

## BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO COMPACTO SERIE AC





## Generales

<b>Material del gabinete</b>	Lámina de acero rolado en frío calibre 14
<b>Color del gabinete</b>	PANTONE 416C
<b>Tensión de prueba</b>	10 kV por 1s.
<b>Terminal - envolvente</b>	
<b>Fases</b>	◆ 3 (Trifásica)
	◆ 480 VCA
<b>Tensión</b>	◆ 240 VCA
	◆ (Otras tensiones bajo pedido)
<b>Servicio</b>	Uso interior NEMA 1 (servicio intemperie bajo pedido, consultar con el departamento de ventas)
<b>Temperatura de operación</b>	-10 °C a +50 °C
<b>Normas de fabricación</b>	IEC 60831-1/2, NMX-J-203 y NEMA 250

## Regulador de energía reactiva

<b>Tensión de alimentación</b>	165 VCA — 475 VCA
<b>Consumo</b>	15 VA
<b>Circuito de medida</b>	◆ Tensión: 150 VCA—525 VCA (F-F) ◆ Corriente: 5A
	◆ Medida de tensión: 0.5% ± 1 dígito
	◆ Medida de corriente: 0.5% ± 1 dígito
<b>Precisión de la medida</b>	◆ Frecuencia: 0.02 ± 1 dígito ◆ THDV 1% ± 1 dígito ◆ THDI: 1% ± 1 dígito
	◆ Bus de campo: RS-485
<b>Comunicación</b>	◆ Protocolo de comunicación: Modbus RTU ◆ Velocidad: 2400-256000 ◆ Direcciones de Modbus: 1-247 ◆ Paridad: sin-par-impar
<b>Otros</b>	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

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

## Bases portafusibles seccionables

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

## Fusibles

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



## Contactores

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

## Unidades capacitivas

<b>Tolerancia sobre la capacitancia</b>	-5 /+10%
<b>Conexión</b>	Delta ( $\Delta$ )
<b>Frecuencia</b>	60 Hz
<b>Sobretensión máxima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1.1 x Vn (8 h/día)</li> <li>◆ 1.15 x Vn (30 min. /día)</li> <li>◆ 1.2 x Vn (5 min. Durante su vida útil)</li> <li>◆ 1.3 x Vn (1 min. Durante su vida útil)</li> </ul>
<b>Sobrecorriente máxima</b>	2 x In (Incluyendo efectos combinados de sobrevoltajes, armónicas y tolerancia sobre la capacitancia)
<b>Tiempo de vida</b>	>150000 h.
<b>Resistencia de descarga</b>	50V $\leq$ 1min.
<b>Altitud de operación</b>	Hasta 4000 m.s.n.m.
<b>Pérdidas dieléctricas</b>	0.2W / kVAr
<b>Pérdidas totales</b>	$\leq$ 0.5 W / kVAr
<b>Categoría de temperatura</b>	-40 / D
<b>Dispositivo de protección</b>	Fusibles de protección por sobrepresión en todas las fases
<b>Material de la envolvente</b>	Aluminio