



**ENSA**

*Departamento de normas*

Especificación Técnica

**Interrupción Monopolar para Capacitores**

<b>Código:</b>	NO.MA.02.01
<b>Fecha de Creación:</b>	30-may-06
<b>Fecha de Última Actualización:</b>	1-jul-10
<b>Versión:</b>	0.0
<b>Páginas:</b>	1 de 2

**1. OBJETO**

El objeto de esta especificación es la de adquirir interruptores monopoles para ser utilizados de forma individual o en grupo para la apertura y cierre de capacitores, operados de forma manual o través de controles automáticos, y fabricados mediante tecnología reciente disponible en el mercado.

**2. NORMAS APLICABLES**

El suministro de los interruptores deberá realizarse en conformidad con las siguientes Normas:

- ANSI C37.66 ó última revisión.

**3. DISEÑO Y FABRICACIÓN**

1. El tanque deberá ser de material resistente a la corrosión, específicamente para soportar climas tropicales sin presentar corrosión durante su vida útil.
2. Estará provisto de un ojo, colocado directamente sobre el centro de gravedad para poderlo levantar. Llevará, además, una lengüeta para soportarlo al poste por medio de un perno tipo máquina de 5/8" de diámetro.
3. Deberá traer pegado, a un costado del tanque, una caja de paso de acero inoxidable o resistente a la corrosión; y a prueba de agua, para acomodar los cables de conexión de un control.
4. Podrá ser operado eléctricamente a través de un control, con conector de 5 terminales alambrados internamente, para recibir señales de cierre, apertura y conteo de operaciones. El dispositivo activador deberá ser de 120 voltios AC, 60 Hz, con opción de instalarse un motor de 240 voltios AC.
5. Estará provisto, además, de una palanca de operación de dos (2) posiciones, de color amarilla, indicando abierto en la posición caída.
6. El interruptor soportará como mínimo 10,000 operaciones. Cada operación se define como un ciclo de apertura y cierre del interruptor.

**4. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL INTERRUPTOR**

<b>Id</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo 15 kV</b>	<b>Tipo 34.5 kV</b>
1	Voltaje nominal de operación (kV)	14.4	20
2	Voltaje máximo de diseño (kV)	15	22
3	Nivel de impulso básico (BIL) (kV)	95	125
4	Corriente continua (amperio)	200	60
5	Capacidad nominal de interrupción de corriente capacitaba (amperio)	200	60

6	Corriente por carga inductiva (amperio)		
	Factor de potencia de 75 a 100%	200	60
	Factor de potencia de 50 a 75%	100	60
	Factor de potencia debajo de 50%	50	60
7	Capacidad de corriente de cierre (amperios asimétricos)	9000	9000
8	Corriente momentánea (amperios asimétricos)	9000	9000
9	Capacidad de corriente en corto tiempo (amperios asimétricos)		
	0.5 segundo	6000	6000
	1.0 segundo	4500	4500
10	Voltaje de operación del control (voltios AC)	120	120

## 5. ENSAMBLADO Y EMBARQUE

El preensamblado del interruptor y la caja de paso, deberán ser empacados para embarcar en barcos y para ser almacenados bajo condiciones tropicales con altas temperaturas, alta humedad y frecuentes lluvias.