

TAACSA[®]



Media y Alta Tensión



ISO 9001



Seccionador Tipo Pedestal

SECCIONADOR TIPO PEDESTAL

Seccionador tipo pedestal de un frente. Cumple en su totalidad con la especificación de Comisión Federal de Electricidad para seccionadores tipo pedestal VM000-51 vigente. Este seccionador presenta las mejores funciones de seguridad para el personal de operación y de tecnología que puede haber en seccionadores tipo pedestal como son:



Características Generales

Fabricación: Tanque: Acero inoxidable grado 304

Gabinete: Acero inoxidable grado 304

Voltaje nominal: 15.5/27 / 127 Kv máximo

Corriente nominal: 600 Amperes

Aislamiento: Sólido (Resina Ciclo alifática)

Extinción del arco: Cámaras de Vacío

Protección: Electrónica ajustable de 0 a 200 amperes en vías lado carga

Alimentación: Tp Integrado / Baterías

Control DEI

(Dispositivo Electrónico Inteligente) para funciones de monitoreo, alarmas y medición de parámetros en media tensión (corrientes, voltajes, potencia real, potencia reactiva, potencia aparente, factor de potencia, ángulos, demandas de corriente, secuencia de corriente y de voltaje) Descarga y Almacenaje de eventos.

Cuchilla de puesta a Tierra.

Incluidas para que en operaciones de mantenimiento a la red eléctrica evite la desconexión de los conectores de media tensión.

Mirillas.

Incluye mirillas para indicación física del estado en que se encuentra el seccionador cuando se está operando: Abierto, Cerrado, Aterrizado.

Indicadores de Estado.

Incluye indicadores de estado para indicación física del estado en que se encuentra el seccionador cuando se está operando: Abierto, Cerrado, Aterrizado.

Indicadores de línea viva:

Por seguridad cada fase por vía cuenta con un indicador de línea viva.



Dispositivo de apertura manual.

En caso de falta de alimentación externa y batería agotada, se garantiza la apertura de las vías lado carga, con una unidad de emergencia alimentada de una batería de litio de 12 volts que puede ser realimentada externamente.

Batería.

24 volts DC, 40 AH. (2 baterías de 12 volts)

Respaldo de 48 horas en ausencia de corriente alterna

Adicionales.

-Palanca de operación manual

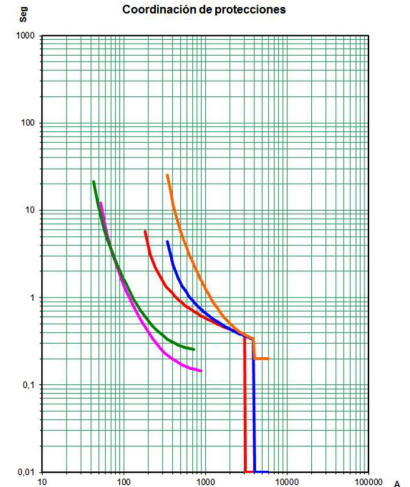
-Contador de Operaciones

Software de descarga:



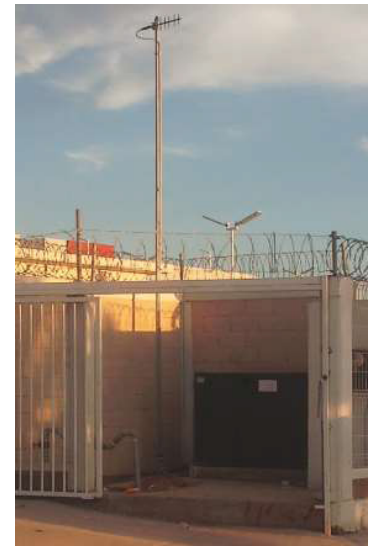
Protecciones

- Ajuste por Tiempo de Sobre-Corriente de Fase (51P1)
- Ajuste por Tiempo de Sobre-Corriente de Tierra (51G1)
- Ajuste falla sensitiva a Tierra (51 SEF)
- Protección por Alta Corriente a Fase (50P1)
- Protección por Alta Corriente a Tierra (50G1)
- Protección por Alta Corriente a Fase (50P2)
- Protección por Alta Corriente a Tierra (50G2)
- Arranque en Frío Pickup
- Curvas ANSI/IEEE (NI, VI y EI).
- Curvas IEC Y ESB.
- Curvas no estándar.
- Curvas de tiempo definidas
- Curvas definidas por el usuario.



Telecontrol

Incluye Unidad Terminal Remota con Protocolo de Comunicación DNP3.0 para manejo por Telecontrol que procesa señales de medición e información del estado del seccionador e inspecciona el flujo de voltaje y corriente de la línea de distribución. Es capaz de transmitir a nivel superior el estado de la línea de distribución, como detección de Corrientes de Falla, pérdida de línea/fase, línea viva/muerta, discordancia de fase, sobre-corriente, dirección del flujo, dirección de la detección de la falla así como la condición de la unidad de control y de la protección electrónica, además de recibir comandos de control. Registros de mediciones y ajustes que se pueden hacer de forma Remota, o a través de conexión local por Software o de manera Local utilizando la pantalla LCD de 20x4 ubicada en el panel de interfaz humana.



Medio de comunicación

Radio tranceptor modelo SD4 de 400 a 450 MHz con potencia de 5 Watts y Antena tipo Yagui 10 dB para frecuencia 406-430 Mhz 6 elementos.

Incluye:

- Protector coaxial VHF/UHF, N.P. IS-B50LN-C1 Marca Polyphaser. .
- 20 mts Cable Coaxial de RF RG8 que va del Gabinete de Control (protector coaxial) a la antena con conectores N Macho - N Macho.
- 1 Mt de Cable Coaxial de RF RG8 que va del protector coaxial al Radio dentro del gabinete de control con conector TNC Macho – Conector N Macho.
- Cable Serial DB 9 (Macho) a DB 9 (Hembra)



Funciones control (En modo local y Remoto)

- Comandos Abierto / Cerrado en cada vía
- Control Local / Remoto del seccionador.
- Modo de operación Bloqueado / Desbloqueado.
- Prueba de Baterías.
- Contador de operaciones Desgaste de Contactos Evento de Operación.
- Habilitar/Deshabilitar Protección entre fases.
- Habilitar/Deshabilitar Protección fase a tierra.

Alarmas mínimas (En modo local y remoto)

- Indicador de Falla por fase Indicador Aterrizado.
- Indicadores de protección habilitada / deshabilitada en cada vía.
- Indicadores de protección a Tierra habilitados en cada vía.
- Indicador de Presencia / Ausencia de tensión por Fase en cada vía.
- Indicador de desbalance de Fase en cada vía.
- Indicador de desbalance de Fase en cada vía.
- Falla de CA
- Falla de CD
- Falla de Batería Puerta Abierta.
- Estado Cerrado, Abierto o Aterrizado en todas las Vías.

Puertos de comunicación.

- 1 Puerto RS232, con protocolo DNP3.0 para comunicación a nivel superior
- 1 Puerto RJ45, con protocolo DNP3.0 para comunicación a nivel superior
- 1 Puerto RS232 para mantenimiento 1 Puerto RS485/422

Mediciones (En modo local y Remoto)

-Cuenta con sensores de Voltaje y Sensores de corriente en todas las Vías por lo que tiene la capacidad de reportar los siguientes parámetros:

- Transformador de corriente relación 1000:1
- Corriente RMS: Indica la corriente por fase (Amp.) y Trifásica por vía.
- Voltaje F-F: Indica el voltaje de fase a fase (kV) y Trifásica por vía .
- Voltaje F-N: Indica el voltaje de fase a tierra (kV) y Trifásica por vía.
- Potencia Real (KW) por fase y Trifásica por vía .
- Potencia Reactiva (KVAR) por fase y Trifásica por vía.
- Potencia Aparente (KVA) por fase y Trifásica por vía.
- Factor de Potencia por fase y Trifásica por vía.

- Secuencia 'I': Indica la secuencia normal / negativa de la corriente y fador (Amp)
- Secuencia V: Indica la secuencia de voltaje normal / negativo / secuencia / cero de cada fador de voltaje.
- Demanda de Corriente (A) por fase y Trifásica por vía.
- Ángulos de Voltaje por fase y Trifásica por vía.
- Ángulos de Corriente por fase y Trifásica por vía.
- Voltaje de Batería.
- Voltaje Cargador de Batería.

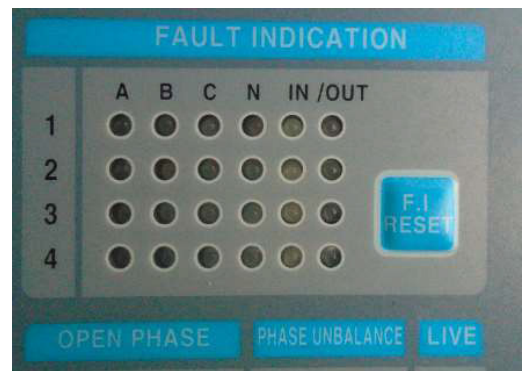
Indicadores de Comunicaciones

Status de comunicación por puerto.



Indicadores de panel

- Indicadores de falla por vía, fases, tierra, entrada o salida.
- Fase abierta.
- Desbalance de fases.
- Línea viva por vía.





www.taacsa.com

TAACSA®



Media y Alta Tensión



ISO 9001

Proyectos | ventas@taacsa.com | 9993 059 300

Mostrador | ventas6@taacsa.com | 9993 684 776

Soluciones que Generan Confianza

