

PIX

Equipo PIX de Media Tensión para Altas Capacidades Nominales

PE90026



Las centrales eléctricas y las plantas de procesos industriales intensos requieren de un suministro altamente confiable de energía de alto poder para garantizar la continuidad en el servicio.

Para satisfacer estas necesidades específicas, Schneider Electric ha expandido la gama de equipo PIX de media tensión con una nueva versión de alta capacidad nominal : PIX High.

Con base en más de 50 años de experiencia en el suministro de equipo aislado en aire, y con miles de unidades instaladas alrededor del mundo, esta nueva versión PIX High es una consecución perfecta de la gama PIX en el segmento de alta capacidad nominal.

El equipo PIX High incorpora las últimas características de diseño incluyendo seguridad en la operación, desempeño técnico y capacidades optimizadas de arco interno. El equipo PIX High es ideal para distribución de energía en diversas situaciones incluyendo las centrales eléctricas, instalaciones de petróleo y gas, plantas industriales o en redes de servicio público.



BENEFICIOS AL CLIENTE

- Altos desempeños (50 kA, 5000 A)
- Operación segura y amigable al usuario
- Clasificación de falla de arco interno 50 kA-1s gracias a la mejorada solidez del cubículo
- Fácil acceso a todos los componentes
- Menos necesidad de espacio gracias a una pequeña base y diseño pegado a la pared

Desempeño mejorado

A tensiones nominales de hasta 17.5 kV, el equipo PIX High alcanza corrientes de operación de hasta 5000 A y corrientes de cortocircuito de hasta 50 M. Está diseñado con carros removibles modulares que se pueden equipar con un interruptor automático de corte en vacío, carro de medición o de desconexión. Estas características de diseño garantizan el uso optimizado del espacio y permiten una fácil instalación.

La estructura de cubículo del equipo PIX High ofrece una construcción especialmente robusta, garantizando la máxima seguridad del personal en caso de una falla interna. El diseño interno modular y su estructura no solamente ofrecen protección al personal, sino limitan también a un sólo compartimiento el efecto de una falla de arco interno, salvaguardando así el resto del tablero de tal forma que continúe operando.

Su sistema sigue siendo operativo mientras que los tiempos muertos se ven reducidos dramáticamente.

El equipo PIX High está diseñado para cumplir con la más reciente especificación IEC 62271-200 así como con diversas especificaciones nacionales.

PE90217



PE90374





PIX con interruptor automático HVX removibles
(en posición de servicio)

Operación fácil y segura

Los cubículos del PIX High tienen el clásico diseño de cuatro compartimientos metálicos. El frente operativo está dividido en tres secciones con una clara ubicación de los compartimientos funcionales para el operador. En la parte superior del cubículo se localizan aletas para la liberación de presión, ofreciendo así mayor protección del personal en caso de un arco inteno. También se garantiza que en alimentador de corriente intensa no haya rejillas de ventilación al frente del equipo. Todas las operaciones se llevan a cabo al frente del vehículo con el panel cerrado (puerta elevable). Además, una gama integral de bloqueos de seguridad mecánicos reforzados por bloqueos con una secuencia invariable evitan los errores operativos. Estos bloqueos inteligentes de seguridad son inmunes a fuerzas externas propiciando un entorno más seguro para su personal.

Fácil acceso a todos los componentes

El equipo PIX High ha sido diseñado con acceso frontal. Considerando que no se necesita instalación o área de operación adicional detrás del equipo, los requisitos de espacio en el cuarto del equipo se reducen al mínimo. El PIX High ha sido diseñado con tres puertas separadas permitiendo fácil acceso frontal a cada compartimiento individual. Además, la placa de metal horizontal interna entre los compartimientos del cable y del interruptor se pueden desmontar rápidamente y fácilmente permitiendo el acceso a la instalación, inspección y pruebas en el compartimiento del cable. Con esto se logra una mejor accesibilidad al transformador de corriente y al de tensión (ver dibujo).

La última tecnología en conexión

La serie PIX incorpora el interruptor automático de corte en vacío HVX de desempeño comprobado de Schneider Electric con mecanismo operado por resorte helicoidal. La gama de interruptores automáticos HVX se caracteriza por un mantenimiento extremadamente bajo y su construcción de uso rudo. Representa una solución verdaderamente económica y compacta.

Características técnicas

Tensión nominal	kV	12	17,5
Tensión nominal soportable a la frecuencia industrial	kV	28	38
Tensión nominal soportable al impulso por rayo	kV	75/95	95
Frecuencia nominal	Hz	50/60	50/60
Corriente asignada de corta duración admisible	kA-3s	50	50
Valor cresta de la corriente admisible asignada	kA	125	125
Corriente continua nominal*			
• Juego de barras	A	5,000	5,000
• Cubículo	A	5,000	5,000
Capacidad de fábrica del interruptor de puesta a tierra	kA cresta	125	125
Clasificación de arco interno (IAC) según IEC 62271-200	kA-1s	50	50
Grado de protección (opcional)		IP3X (IP4X)	IP3X (IP4X)

Dimensiones

Ancho	mm	800/1,000
Profundidad total	mm	1,590
Altura (con gabinete de baja tensión 630 mm)	mm	2,330
Altura (total con enfriamiento/deflectores de arco)	mm	2,800
Altura (con absorción de gas o túnel de evacuación de gas)	mm	3,100

* para corrientes intensas se requiere ventilador de enfriamiento

Schneider Electric SA

Head Office
35, rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil-Malmaison
www.schneider-electric.us

As standards, specifications and designs change from time to time, please ask for confirmation of the information given in this publication.



This document has been
printed on ecological paper.

Publishing: SYNTHESE ECA, Schneider Electric.
Photos: Schneider Electric