



INTRODUCCIÓN

La gama de celdas metal-clad con aislamiento por aire e interruptores automáticos de vacío extraíble Vector, han sido desarrolladas por LKE de acuerdo con las normas internacionales de seguridad establecidas por las comisiones de especificación IEC y GB.

Las celdas Vector, han sido desarrolladas como un sistema multifuncional adecuado para una amplia gama de aplicaciones en la distribución de energía y llevar a cabo funciones de control de motor en el sector minero, sector ferroviario, etc.

CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS

La serie de interruptores automáticos de vacío extraíbles Vector y las celdas metal-clad Vector, han sido sometidas a ensayos de tipo y certificadas en cuanto a su conformidad con las siguientes normas:

- IEC 62271-100
- IEC 62271-102
- IEC 62271-200

CERTIFICACIÓN PRINCIPAL KEMA

IEC 62271-100 con el Vector como interruptor automático de vacío trifásico extraíble en un bastidor que incorpora los conductores moldeados del embarrado y de la salida para celdas con niveles de corriente asignada desde 1250 A hasta 2000 A.

IEC 62271-102, Apartados 6.6 (corriente de corta duración) y 6.101 (poder de cierre) para el seccionador de puesta a tierra trifásico empleado en la celda Vector.

IEC 62271-200 con la celda Vector bajo envoltorio metálica incorporando un interruptor automático de vacío y un seccionador de puesta a tierra para celdas con niveles de corriente asignada de 1250 A y 2000 A.

CELDAS – METAL CLAD

Interruptor automático de vacío serie VECTOR

17,5 kV - 1250 / 1600 / 3150 A

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Las celdas de la serie Vector, han sido diseñadas como sistemas con blindaje metálico según las especificaciones de la norma IEC 62271-200. Cuenta con las siguientes características:

- La celda Vector, está configurada de la siguiente manera: compartimento de barras, compartimento del interruptor, compartimento de cables, compartimento de TT y compartimento de BT.
- Los separadores entre los compartimentos son metálicos y están puestos a tierra. Cada compartimento dispone de su propio canal de ventilación metálico por separado.
- Las celdas Vector satisfacen la clasificación LSC2B de la norma IEC 62271-200.
- Las celdas, están diseñadas con acceso por su parte delantera a todas las secciones de servicio; el acceso por la parte trasera es solo necesario en la fase de conexión de cables durante el montaje.

ELEMENTOS DE LAS CELDAS METAL-CLAD VECTOR

- A1 : Compartimento de barras
- A2 : Compartimento de interruptor automático
- A3 : Compartimento de cables
- A4 : Compartimento de BT
- A5 : Compartimento de transformadores de Tensión
- C1 : Embarrado principal de distribución
- C2 : Embarrado de salida
- D1: Interruptor automático de vacío Vector
- E1: Seccionador de puesta a tierra (opcional)
- E2: Transformadores de intensidad
- E3: Indicadores de tensión
- E5: Transformadores de tensión
- 10 : Canaleta para cableado auxiliar.

DATOS TÉCNICOS

	Unidad	Vector 12-V<S/1250	Vector12-VMS/3150	Vector24-VMS/1250
Tensión asignada	kV	12 -17.5	12 -17.5	24-36
Tensión soportada a frecuencia industrial (60sec) a tierra y entre fases	kV	42	42	50
Tensión soportada a frecuencia industrial (60sec) a través de la de aislamiento	kV	48	48	65
Tensión soportada de impulso tipo rayo a través de la distancia de aislamiento	kV	95	95	145
Tensión soportada de impulso tipo rayo a tierra entre fases	kV	95	95	125
Frecuencia	Hz	50-60	50-60	50-60
Corriente asignada de la celda y sus respectivos componentes bajo carga	A	630-1250	1600-3150	630/1250
Corriente asignada de corte en cortocircuito del interruptor automático	kA	20/25/31,5	25/31,5	20/25/31,5
Corriente admisible de corta duración de la celda y sus componentes	kA/s	31,5/4*	31,5/4	31,5/4*
Corriente de cierre en cortocircuito del interruptor automático	kA	80	80	80
Corriente de cierre en cortocircuito del seccionado de puesta a tierra	kA	80	80	80
Clase del seccionador de puesta a tierra	-	E1(2 operaciones de cierre)**	E1(2 operaciones de cierre)**	E1(2 operaciones de cierre)**
Constante de tiempo c.c. de la corriente asignada de cortocircuito	ms	45	45	45
Componete c.c. del interruptor automático	%	60	60	52
Secuencia de maniobras		O-0.3 seg - CO-180 seg - CO		
Endurancia mecánica del interruptor automático	veces	20.000/50.000***		
Endurancia eléctrica del interruptor automático	veces	20.000		

