



Planck[®]
technologies

Tecnología Aplicada, Energía de Calidad.

Catálogo

Tableros Autosoportados Planck 750



Tablero Autoportado Planck 750.

03

Los nuevos tableros autoportados Planck 750. están destinados a sistemas de distribución o subdistribución de energía eléctrica en instalaciones comerciales o industriales. La oferta comprende tableros de distribución NEMA 1 para operar a tensiones de hasta 690 V y capacidades de hasta 6300 A en diferentes configuraciones. Para garantizar una óptima protección de las instalaciones eléctricas los tableros Planck 750. utilizan los interruptores de la línea PLANCK V800 como interruptores principales, y la línea de FX como interruptores derivados, permitiendo realizar la instalación de los FX en modo RIGIDO en la parte de la platina y con la novedad única de conexión de distribución hacia las barras rígidas de distribución general, mediante cobre trenzado, dando ergonomía, flexibilidad, seguridad y agilizando las labores de instalación y mantenimiento.

Espacios Definidos para cada Funcion

- Cubículo de interruptor de potencia.
Cuerpo perfectamente Diseñado para albergar control, interruptores FX de la instalación o un interruptor alimentador de potencia, éste puede ser fijo o removible y con capacidades de 800 a 6300 A
- Panel de interruptores derivados.
En esta área se ubican los interruptores derivados de montaje en grupo en paneles de distribución **connectflex** Los interruptores de caja moldeada planck cuentan con unidades de disparo termomagnéticas de 15 a 1200A y electrónicas a partir del marco 600 A hasta 1200 A.
- Cubículos para equipo.
Para la instalación de equipo de medición/control y/o funciones complementarias, como lo pueden ser los supresores de transitorios SurgeLogic o equipo para algún requerimiento específico.
- Area de bus principal
Destinada específicamente para la ubicación de las barras principales que conforman el bus el cual se ubicado a todo lo ancho del tablero, las capacidades van desde 1600 hasta 6300 A.
- Conexión de cables de fuerza entrada/salida
Area específica para la entrada y salida de cables, así como conexión a las barras por medio de zapatas mecánicas (compresión como opción)

Requerimientos Especiales

- Buses enfundados
Para aplicaciones donde la contaminación del medio ambiente es muy alta es necesario cubrir las barras conductoras con material que proporcione mayor resistencia a los efectos corrosivos. Los tableros planck 750 ofrecen la opción de enfundar los buses, con lo que además también se incrementa la seguridad del personal operario, al realizar mantenimientos dentro del tablero.
- Secciones Enanas
Donde las restricciones de espacio no permiten instalar tableros de 2286 mm(90")de altura le ofrecemos secciones de 1828 mm(73.5") de altura en capacidades máximas de 2000 A.
- Acoplamiento posteriores
Cuando el arreglo de la subestación no permita el acoplamiento al tablero por medio de una sección de transición, se tienen arreglos de buses internos de manera que el acoplamiento al tablero pueda ser efectuado por la parte posterior.
- Acoplamiento con Electroducto.
Pare acometidas o alimentaciones a cargas, se pueden suministrar las bridas para electroducto instaladas de fábrica.



Tablero Autoportado Planck 750.

Normas

Los Tableros de Distribución QDLogic están diseñados y fabricados en cumplimiento con las normas nacionales e internacionales:

NOM-J-68, ANSI C-37.20, IEC-298, IEC-694 y NEMA
NORMAS: ISO9001-2000, CE, CCC,
IEC 60947-2

Construcción

Su construcción modular permite hacer modificaciones así como ampliaciones futuras en tableros ya instalados al estar constituidas con base a tres tipos de módulos que pueden combinarse logrando múltiples configuraciones de acuerdo a las necesidades de cada industria. Las secciones están formadas con una base de estructura rígida adecuada para servicio pesado, cuenta con paneles y espacios para el montaje de los diferentes equipos, así como distintos accesos frontales y posteriores con cubiertas o puertas. El frente muerto y la seguridad total son características de este tablero.

Características generales.

- Tensión de operación hasta 440v 480v
- Tensión de Diseño 600V
- Frecuencia de operación 60 Hz
- Capacidad de corriente máxima hasta 6300 (consultar tipo de sección)
- Alta resistencia a los esfuerzos de cortocircuito
- Corriente de falla disponible 65kA
- Gabinetes tipo Nema 1,3R
- Estructura en lámina cal.12 y cubiertas cal.14
- Pintura electrostática de epoxipoliéster color RAL7035
- Acabado plateado en barras estándar (estañado opcional)

Control de Calidad

Durante el proceso de fabricación todos los equipos Planck se someten a pruebas de rutina sistemáticas, cuya finalidad es comprobar la calidad, funcionamiento, Respuesta y un Óptimo desempeño:

- Comprobación de cierre y de apertura de interruptores.
- Medición de los pares de apriete.
- Secuencia de fases, esparcimiento de las barras.
- Pruebas de resistencia de aislamiento.
- Control de los sistemas de enclavamiento.
- Verificación de los componentes de medición y control.
- Correcta identificación de equipos.
- Conformidad de planos y esquemas.
- Comprobación de cableado.

Los resultados obtenidos se consignan y archivan en el departamento de control de calidad.



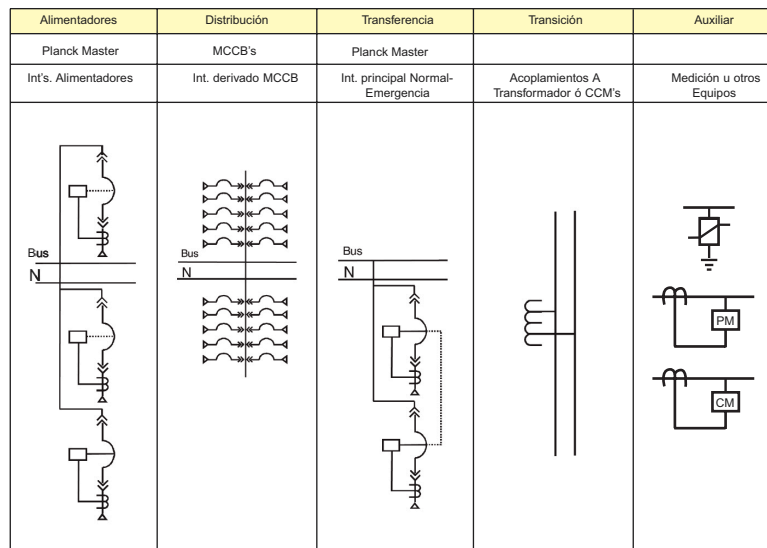
Tablero Autoportado Planck 750.

Características generales

Generales		
Tensión	(V)	600 Vca 250 Vcd
Corriente	(A)	Hasta 6000 A
Sistemas		3F3H, 3F4H
Frecuencia	(Hz)	60
Nivel de aislamiento	(KV)	1
Esfuerzo mecánico cc	(KA)	100
Capacidad interruptiva		
Interruptor Master Planck V800	440 V	85kV
Buses:		
Conducción por elevación tem		65 sobre tem ambiente de 40
Conducción por densidad de corriente (A/in ²)		800,1000
Barras		cobre Plateado (opción estañado)
Barras principales	(A)	1600,2500,3200,4000,5000, 6300
Neutro		100%
Interruptores		
Potencia electromagnético	(A)	Master V800 Hasta 6300 A
Caja moldeada		
Termomagnéticos	(A)	15-1200 Fx ConectFlex 800-2000 A como principal
Estructura		
Nema		1, 1A, 12, 3R
Alto	In/mm	91.5/2324 (72.5/1841.5 como opción)
Fondo	In/mm	438.97/1115mm
Ancho	In/mm	351.18/892mm
Acceso frontal/posterior/Barras/Inferior/Control		Disponible



Secciones

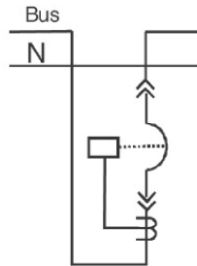
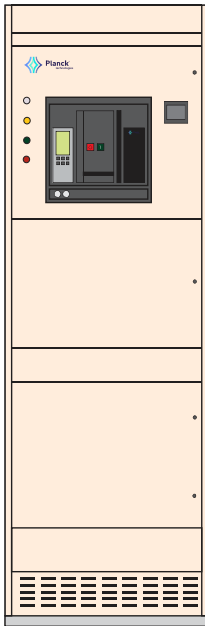




Tablero Autoportado Planck 750.

Seccion Principal 750PA

03



Su función principal consiste por lo general en ser el primer tablero de protección en el lado de baja tensión de una instalación. Estos por lo general se ubican en la subestaciones después de la acometida o transformador de baja tensión

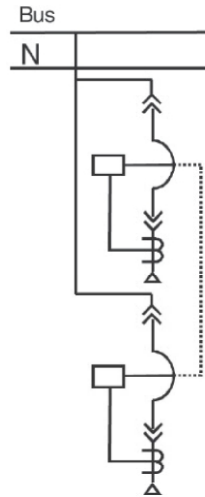
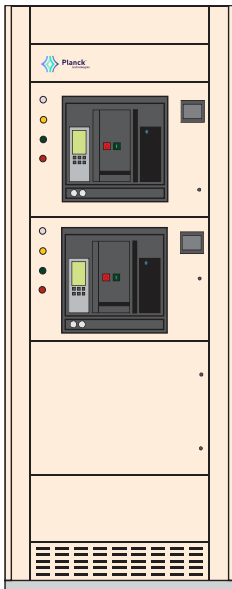
Características

		Interruptores de potencia	
		V800 Tamaño1	
Intensidad asignada A		800	■
		1000	■
		1200	■
		1600	■
		2000	■
		2500	■
		3200	■
		4000	■
Montaje		Fijo ó Rem	
Dimensiones y pesos	(in/mm)	ALTO	2100mm
		Ancho	892mm
		Profundidad	1115mm
	Kg	Peso Aprox.	400
Alimentación		Superior	■
		Inferior	■
	Medición	Digital Planck HP	■
		Analógica(V,A)	■
	Falla a tierra		■



Tablero Autoportado Planck 750.

Seccion Principal 750PB



Su función principal de este arreglo consiste por lo general en Un interruptor principal y un interruptor de enlace en la misma seccion. su funcion es la de servir de acometida al tablero de distribucion y a la vez de dividir el bus principal en dos con la posibilidad de adicionar alas de protecciones, sistemas para dos subestaciones etc.

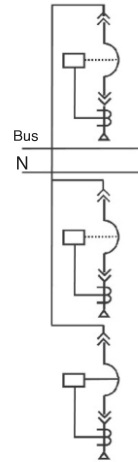
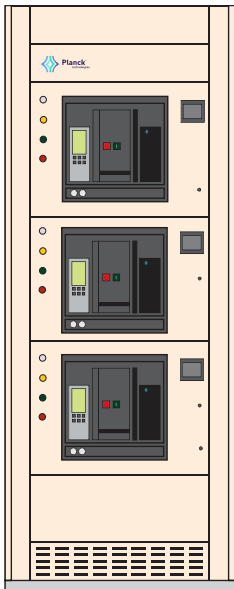
Características

		Interruptores de potencia	
		V800 Tamaño1	
Intensidad asignada A		800	■
		1000	■
		1200	■
		1600	■
		2000	■
		2500	■
		3200	■
		4000	■
Montaje		Fijo ó Rem	
Dimensiones y pesos	(in/mm)	ALTO	2100mm
		Ancho	892mm
		Profundidad	1115mm
	Kg	Peso Aprox.	400
Alimentación		Superior	■
		Inferior	■
	Medición	Digital Planck HP	■
		Analógica(V,A)	■
	Falla a tierra		■



Tablero Autoportado Planck 750.

Sección Principal 750PC



Esta sección se recomienda para sistemas donde la capacidad, el tipo y la protección adecuada es con interruptores electromagnéticos derivados V800 de planck.

Características

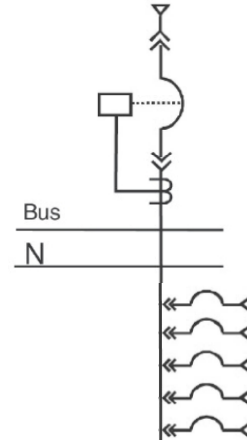
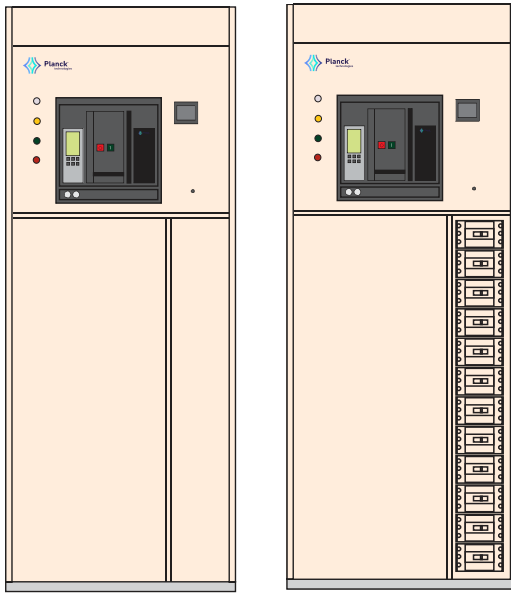
		Interruptores de potencia	
		V800 Tamaño1	
Intensidad asignada A		800	■
		1000	■
		1200	■
		1600	■
		2000	■
		2500	■
		3200	■
		4000	
Montaje		Fijo ó Rem	
Dimensiones y pesos	(in/mm)	ALTO	2100mm
		Ancho	892mm
		Profundidad	1115mm
	Kg	Peso Aprox.	400
Alimentación		Superior	■
		Inferior	■
	Medición	Digital Planck HP	■
		Analógica(V,A)	■
	Falla a tierra		■



Tablero Autoportado Planck 750.

Seccion Principal 750PF

03



PLANCK 750PB Se presenta como el mas versátil. con una presentación de principal y juego de derivados en la misma sección aparece como la mejor opción. con sistema de colección conectflex, accesos frontal, posterior, acceso independiente a barras, acceso de conexión por trinchera o escalerilla etc. es el mas completo del mercado.

SECCIONES COMBINACIÓN
Master V800 800A-4000A

Características

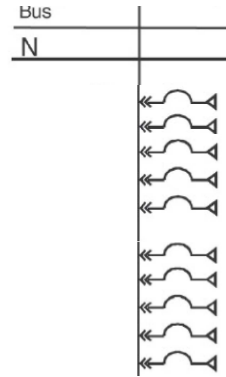
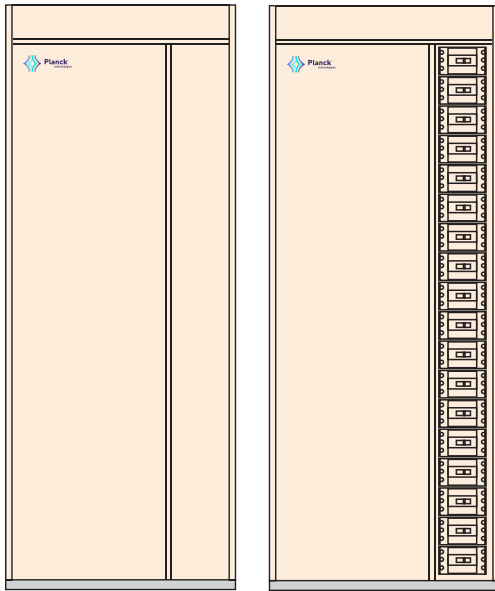
TIPO	TENSIÓN NOMINAL DE AISLAMIENTO (V)	TENSIÓN NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO (V)	ESPACIOS EN MODELO.
FX1G3P50	800	690 Por de bajo	12
FX1G3P100			12
FX1G3P160			12
FX1G3P200			12
FX1G3P250			12
FX2G3P400			09
FX2G3P630			09
FX3G3P800			09
FX3G3P1000			05
FX3G3P1200			05

		Interruptores de potencia	
		V800 Tamaño1	
Intensidad asignada A		800	■
		1000	■
		1200	■
		1600	■
		2000	■
		2500	■
		3200	■
	4000	■	
Montaje		Fijo ó Rem	
Dimensiones y pesos	(in/mm)	ALTO	2100mm
		Ancho	892mm
	Profundidad	1115mm	
	Kg	Peso Aprox.	400
Alimentación		Superior	■
		Inferior	■
	Medición	Digital Planck HP	■
		Análogica(V,A)	■
	Falla a tierra		■



Tablero Autoportado Planck 750.

Sección Principal 750PG



PLANCK 750PG es una sección con un panel dedicado íntegramente a la distribución de interruptores derivados. las barras crean un bus desde la parte superior para poder crear secciones de acuerdo a las necesidades de protección. Los interruptores de caja moldeada son conectados mediante nuestro sistema patentado conectflex lo que lo hace altamente universal al no depender de mordazas, o piezas enchufables especiales. La platina del PLANCK 750PG acepta todas las capacidades de la línea FX de planck y gran variedad en otras marcas.

03

Características

TIPO	TENSIÓN NOMINAL DE AISLAMIENTO (V)	TENSIÓN NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO (V)	ESPACIOS EN MODELO.
FX1G3P50	800	690 Por de bajo	18
FX1G3P100			18
FX1G3P160			18
FX1G3P200			18
FX1G3P250			18
FX2G3P400			13
FX2G3P630			13
FX3G3P800			13
FX3G3P1000			08
FX3G3P1200			08

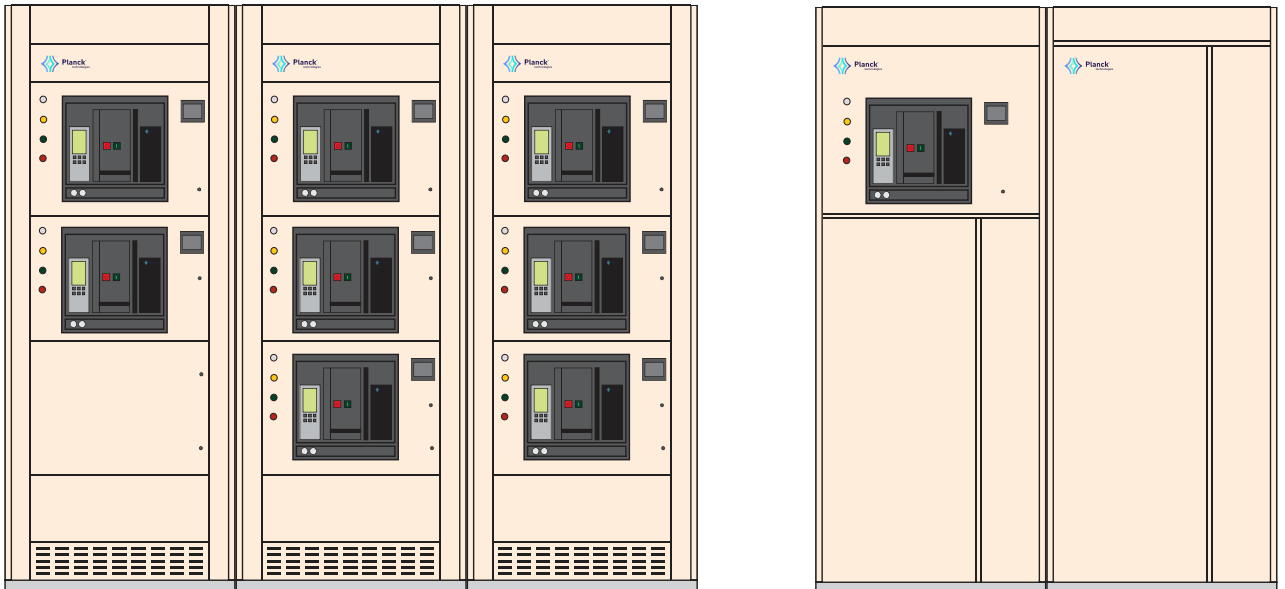
		Interruptores de potencia	
		V800 Tamaño1	
Intensidad asignada A		800	■
		1000	■
		1200	■
		1600	■
		2000	■
		2500	■
		3200	■
	4000	■	
Montaje		Fijo ó Rem	
Dimensiones y pesos	(in/mm)	ALTO	2100mm
		Ancho	892mm
	Profundidad	1115mm	
	Kg	Peso Aprox.	400
Alimentación		Superior	■
		Inferior	■
	Medición	Digital Planck HP	■
		Analógica(V,A)	■
	Falla a tierra		■



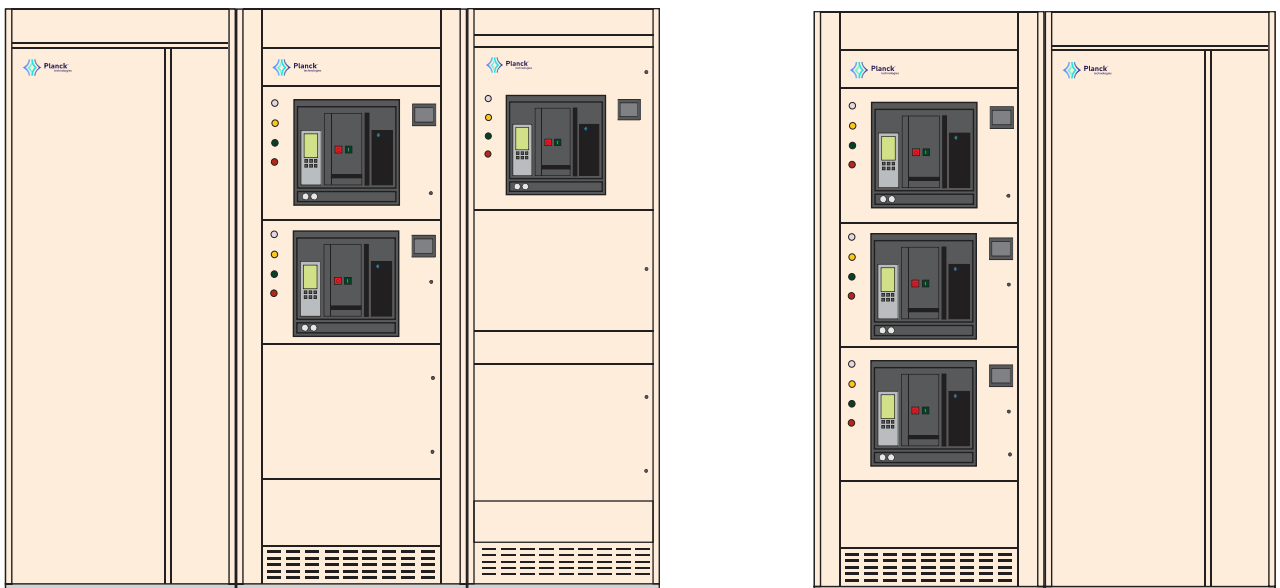
Tablero Autoportado Planck 750.

Secciones acoplables

03



El tablero autoportado PLANCK 750 esta diseñado para acoplarse y enchufarse con su sistema de barras en todos sus modelos de seccion por lo que las posibilidades son infinitas. E aqui algunos ejemplos de lo que se puede hacer con la variedad de secciones planck 750.



Tablero Autoportado Planck 750.

03

Sistema de Conexión de Derivados: **Conectflex**[®]

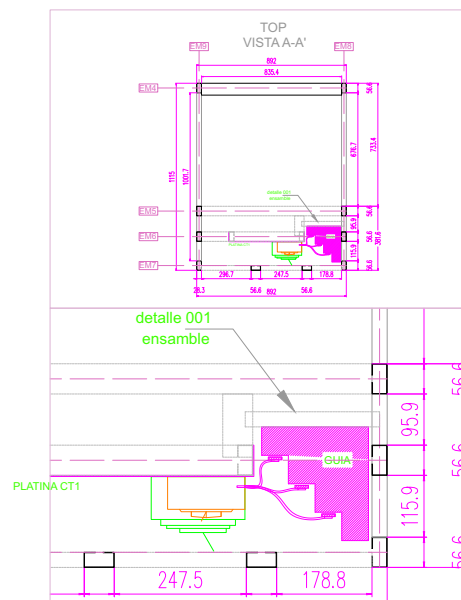


El sistema de derivación patentado único de planck conectflex utiliza trensilla de hilos de cobre de alta tecnología para conectar los interruptores derivados a las barras rígidas de cobre.

Este sistema crea una forma universal de conexión de interruptores al no depender de implementos especiales, formas rígidas, o líneas de producción exclusivas logrando un diseño cómodo, seguro, y eficiente.



Detalle de Trensado con Hilos de Cobre



Tablero Autoportado Planck 750.

Interruptor Electromagnético Principal V800 Planck



- Medición en pantalla LCD, de los siguientes parámetros. I, V, P, Q, S, FP, I PROMEDIO, V LIMITE SUPERIOR BAJO Y ALTO, FP POR FSE Y PROMEDIO, HZ, % ARMONICOS, FLICKERS, ENERGIA, ETC.
- FALLA A TIERRA.
- Micrologic askw (superior a 6.0)
- Registro de historial de fallas.
- Conteo de operaciones.
- registro de eventos.
- Operación de forma remota y local
- Motorizado en la precarga.
- Disparo de sobre corriente, instantánea, tiempo largo y corto.
- Protección de corto circuito, alta capacidad interruptiva 85 kA.
- Protección de bajo y alto voltaje.
- Protección falta de fase y secuencia de fases.
- Protección por alta y baja frecuencia. aplicación para GENERADORES.
- Alarmas de demanda, etc.
- RS485 comunicación.
- Alta fiabilidad, comunicación amigable y fácil programación.
- NORMAS: ISO9001-2000, CE, CCC, IEC 60947-2

MEDICIÓN

- Registro y monitoreo de parámetros eléctricos.
- Registro de historial de fallas.
- Conteo de operaciones.
- Registro de eventos.

PROTECCIÓN

- Protección falla a tierra integrada.

MULTIFUNCIÓN

- Operación de forma remota y local.
- Motorizado en la precarga.
- Rendimiento contrastado.
- Flexibilidad y fiabilidad.

Corriente nominal clasificada de la carcasa (Inm A)	Corriente clasificada (In A)
2000	(400)630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
3200	2000, 2500, 2900, 3200
4000	3200, 3600, 4000
6300	4000, 5000, 6300

Corriente nominal clasificada de la carcasa (Inm A)	2000	3200	4000	6300
Capacidad máxima de ruptura de cortocircuito nominal Icu (kA) O-CO	400V	80	100	120
	900V	50	65	85
Capacidad nominal de cortocircuito nIcu (kA) / COSφ	400V	176/0.2	220/0.2	264/0.2
	900V	105/0.25	143/0.2	165/0.2
Segmento clasificado de capacidad de cortocircuito Ics (kA) O-CO-CO	400V	50	65	80
	900V	40	65	75
Corriente de resistencia asignada de corto tiempo (kA) 1s, retardo de 0.4s, O-CO	400V	50	65	65/80(MCR) 85/100(MCR)
	900V	40	50	50/65(MCR) 65/75(MCR)

Nota: en la capacidad de corte de tabla arriba y abajo de la misma línea

El Master Planck V800 ofrece a sus clientes, seguridad, gracias a su alta capacidad interruptiva de 85ka, en todos sus modelos y la más completa variedad de protecciones, incluida la falla a tierra, de igual manera la visualización de parámetros, instantánea, por fase, consumo, potencia etc. Lo que lo hace el más completo en su ramo, además de un costo competitivo y cortos tiempos de entrega.



Tablero Autoportado Planck 750.
Disyuntor caja moldeada serie FX

1. Aplicación

El interruptor automático de caja moldeada de la serie FX es uno de los interruptores que adopta un diseño internacional avanzado, desarrollando alta tecnología en su fabricación.

La tensión de aislamiento nominal es de 800 V, adecuado para CA a 50/60 Hz, la tensión de trabajo nominal es de 690 V o inferior, la corriente de trabajo nominal del circuito es de 20 A a 1200 A y se utiliza para distribuir energía eléctrica y roturas no frecuentes en condiciones normales, protegiendo el circuito y el equipo de sobrecarga de baja tensión, el interruptor con una corriente de marco nominal de 50/100/160/200/400/630/800/1200 A o inferior, se puede utilizar en el arranque no frecuente del motor de jaula de ardilla, rompiéndose durante el funcionamiento y protegiendo el motor de sobrecarga, cortocircuito en baja tensión, el producto cumple con la norma EN60947-2.

2. Especificaciones técnicas principales.

TIPO	POLOS	TENSIÓN NOMINAL DE AISLAMIENTO (V)	TENSIÓN NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO (V)	CAPACIDAD MAX. NOMINAL DE INT. DE CORTOCIRCUITO	RENDIMIENTO DE OPERACIÓN		CATEGORIA DE UTILIZACIÓN
					MECANICO	ELECTRICO	
FX1G3P50	3 Polos	800	690 Por de bajo	36	20,000	10,000	A
FX1G3P100				36			
FX1G3P160				36			
FX1G3P200				36			
FX1G3P250				36			
FX2G3P400				36			
FX2G3P630				36			
FX3G3P800				50			
FX3G3P1000				50			
FX3G3P1200				50			





Planck[®]
technologies

Planck Technologies de SA. de CV.
Tableros de Distribucion + HighBreaking + Interruptores Termomagneticos

Contact.

www.plank-technologies.com
www.planktechnologies.mx
5526012906
5916116005

ventas@plank-technologies.com
Ext. - 601 - 604
- 602 - 605
- 603 - 606