

Tablero de distribución 3WLPACK

Switchboard

Descripción General

Los tableros autosoportados de distribución montaje en piso 3WL-PACK nos ofrecen una amplia posibilidad de aplicación en sistemas de distribución, pertenecen a nuestro programa de fabricación de tableros normalizados de baja tensión. El diseño permite alojar en su interior un interruptor electromagnético como principal y un gran número de interruptores termomagnéticos como derivados, por lo que es ideal para la protección de líneas contra los efectos de corto circuito y sobrecarga. Como parte de su construcción contiene un equipo de medición digital PAC3200. El formato del multimetro SENTRON PAC3220 es de 96 x 96 mm para montaje en el frente de tableros. La profundidad de montaje de sólo 51 mm permite ahorrar un espacio considerable. El SENTRON PAC3220 capta más de 50 magnitudes eléctricas, tales como tensiones, intensidades de la(s) corriente(s), potencias, valores de la energía eléctrica, frecuencia, factor de potencia, simetría y THD. (Third Harmonic Distortion / distorsión de tercera armónica). Para las magnitudes de medición no sólo se capta el valor de medición actual sino también el mínimo y el máximo (función agujas de arrastre). Las entradas para corrientes fueron diseñadas para mediciones con transformadores de intensidad de /1 A ó /5A.

Normas

NOM: NMX-J-118/2-ANCE-2000
 NMX-J-235/1-ANCE-2000
 NMX-J-235/2-ANCE-2000

Datos Técnicos

Barras principales: Cobre
 Corriente en barras: 1250, 1600, 2000, 2500, 3200 y 4000A
 Frecuencia: 60 Hz
 Interruptores derivados: BF, BAF, BL, BQD, HGB, LGB, QR, ED,

3VA, FXD6, JXD6, LXD6, LMXD6, ND6.
 Interruptor principal: 3WA, ETU300, NO INCLUYE TC
 Corriente derivados: 15A – 1200A
 Corriente Int. Principal: 1250, 1600, 2000, 2500, 3200 y 4000A
 Espacios disponibles: 50"
 Zapatas Generales: (1) 3/0-500Kcmil
 (2) 3/0-500Kcmil
 (3) 3/0-500Kcmil
 (4) 3/0-500Kcmil
 Esfuerzo mecánico C.C.: 65 kA
 Barra de Neutro: Cobre 50%
 Barra de tierra: Cobre Adecuada
 Tipo de protección: NEMA1 y NEMA3R



Medidas

Construcción

La fabricación de los tableros autosoportados 3WL-PACK montaje en piso es realizada en lámina de acero rolado en frío, la estructura y las tapas son fabricadas en calibre 14, terminados con pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61.

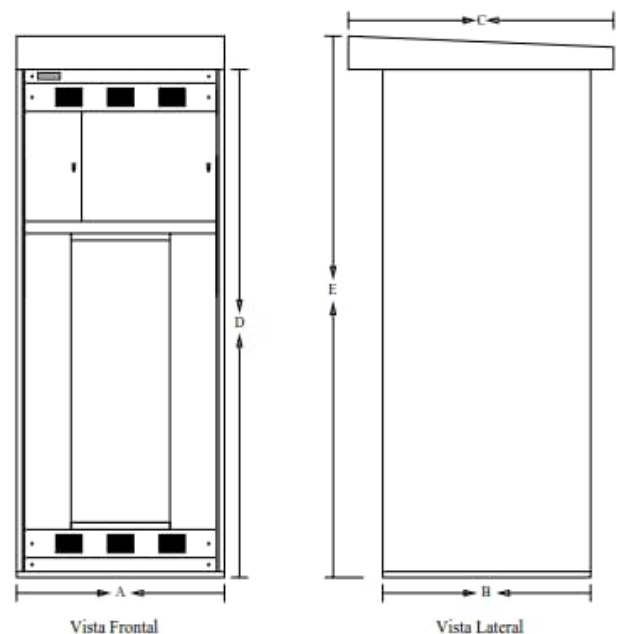
Las barras colectoras principales son de cobre estañado y están colocadas en posición vertical, soportadas y separadas por medio de aisladores, la alimentación de estas barras puede ser por la parte superior o por la parte inferior dependiendo de las necesidades del proyecto. El tablero cuenta con una tapa superior e inferior con ventilas para el enfriamiento por convección de interruptores y barras.

La tapa para el interruptor general es abatible por medio de bisagras, el cierre se realiza con una chapa para un fácil acceso al interruptor general. A la misma altura se encuentra la sección de medición con otra puerta abatible.

Los tableros poseen dos puertas de cableados con bisagras, el cierre es por medio de tornillos para proporcionar un rápido acceso a los interruptores para su montaje y cableado. El espacio que se proporciona para el cableado está calculado para permitir una adecuada y fácil alimentación. Tanto las tapas laterales como las traseras son atornillables, lo que permite desmontarlas con facilidad para una sencilla instalación del equipo o mantenimiento general.

Los interruptores termomagnéticos son instalados en el gabinete por medio de conectores para cada interruptor, estos conectores se suministran con las barras de cobre adecuadas para la conexión eléctrica, soportes para la conexión mecánica y tapa frontal. El tablero cuenta con una base metálica especial para evitar deformaciones en su montaje.

El diseño permite alojar en su interior interruptores electro-magnéticos como principales y un gran número de interruptor es termomagnéticos como derivados, por lo que es ideal para la protección de líneas contra los efectos de corto circuito y sobrecarga.



Capacidad	Frente "A"		Fondo NEMA 1 "B"		Fondo NEMA 3R "C"		Alto NEMA 1 "D"		Alto NEMA 3R "E"		Espacio Util	
"Amp"	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
1250	38	965.2	28	711.2	46	1,171.0	92	2,327.9	99	2,502.5	50	1,270.0
1600	38	965.2	38	965.2	56	1,425.0	92	2,327.9	99	2,502.5	50	1,270.0
2000	38	965.2	38	965.2	56	1,425.0	92	2,327.9	99	2,502.5	50	1,270.0
2500	38	965.2	48	1,219.2	66	1,679.0	92	2,327.9	99	2,502.5	50	1,270.0
3200	38	965.2	48	1,219.2	66	1,679.0	92	2,327.9	99	2,502.5	50	1,270.0
4000	38	965.2	48	1,219.2	66	1,679.0	92	2,327.9	99	2,502.5	50	1,270.0

Sede Central

Siemens S.A. de C.V.

Ejército Nacional 350

Polanco V Sección, Deleg. Miguel Hidalgo, 11560

México, D.F.