



Tableros de distribución I-Line



Tableros de distribución

Tableros de distribución I-Line

Descripción y uso del producto:

La familia de tableros de distribución tipo panel I-Line son utilizados para la distribución o sub-distribución de energía eléctrica en instalaciones industriales o comerciales, en rangos desde 100 hasta 1200 A, proporcionando protección a los usuarios, equipos e instalación eléctrica. Su exclusivo sistema de interruptores enchufables le permite una instalación rápida, segura y flexible.

El panel I-Line toma su nombre del arreglo de bus vertical en configuración sándwich formando una "I", las barras son soportadas continuamente por aisladores de políéster reforzados con fibra de vidrio, lo cual le proporciona gran rigidez y aguante.



Tablero I - Line

Aplicaciones y beneficios del producto:

Los tableros I-Line están diseñados para distribución de energía eléctrica en instalaciones:

Industriales:

- Automotriz
- Papelera
- Textil
- Química
- Alimentos
- Refresquera

Comerciales y de servicios:

- Oficinas
- Supermercados
- Edificios
- Aeropuertos
- Museos
- Restaurantes

- Hospitales
- Estadios deportivos, entre otras

Beneficios:

- Oferta optimizada

Pocas referencias simplificando la selección.

- Diseño más sencillo, misma robustez

Su diseño simplificado facilita la remoción del frente para permitir la instalación de los circuitos derivados manteniendo la robustez que caracteriza a estos tableros.

- Mayor rango en la instalación de interruptores derivados

El tamaño 1 ahora permite la instalación de interruptores de hasta 250 A, y el tamaño 2 de hasta 400 A.

- Mayor espacio para instalación de interruptores

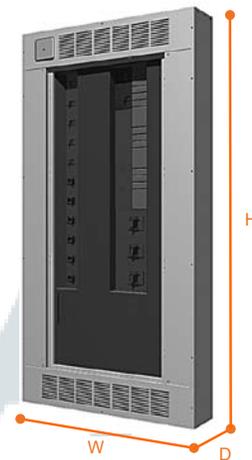
En algunos modelos aumentan 2 y hasta 4 circuitos adicionales, considerando interruptores de 3p-100 A = 4.5 plg de espacio vertical.

- Más opciones en capacidad

Ahora se cuenta con capacidad de 600 A en zapatas principales.

- Medición digital opcional instalable en sitio

Los tableros I-Line están preparados para instalar en sitio o de fábrica un equipo de medición digital. Estos equipos permiten realizar mediciones efectivas de los parámetros eléctricos, lo que le permitirá ahorrar energía así como asegurar la disponibilidad y con habilidad de su sistema eléctrico.



Dimensiones
(Ver tabla de selección)

Datos técnicos

Para sistemas eléctricos:

De 3 fases - 4 hilos.

Tensiones de operación máximo:

600 Vc.a., 250 Vc.d.

Acometida a zapatas principales:

400 A a 1200 A o interruptor principal 100 A a 1200 A.

Buses:

De aluminio estañado de 100 A a 600 A y cobre plateado de 800 A a 1200 A.

Envolvente:

Tipo Nema 1 (estándar)

Nema 12 y 3R también disponibles.

Montaje sobreponer:

Hasta 200 kA Icc (con interruptores limitadores).

Tablas de selección

Tableros I - LINE

Tamaño	Capacidad (A)	Capacidad máxima derivada	Dimensiones tablero PLg. H-W-D	Pesos aproximados del tablero	No. de circuitos	No. de catálogo	No. de circuitos	No. de catálogo
Tableros de Distribución I-Line								
1	100	250 (H,J)	63.5 - 32 - 8	70	8	HD100M81B	—	N/D
	250		77 - 32 - 8	80	14	JG250M141B	—	N/D
	400		63.5 - 32 - 8	70	8	LA400MB1B	10	ML400101B
	400		77 - 32 - 8	80	14	LA400M141B	16	ML40016 1B
	400		86 - 32 - 8	90	18	LA400M181B	20	ML400201B
2	600	400 (L)	63.5 42 9	100	8	MG600M82B	10	ML600102B
	600		77 - 42 - 9	110	14	MG600M142B	16	ML600162B
	600		—	—	18	MG600M182B	—	—
	800		63.5 - 42 - 9	110	8	MG800M82B	10	ML800102B
	800		77 - 42 - 9	120	14	MG800M142B	16	ML800162B
	800		86 - 42 - 9	130	18	MG800M182B	20	ML800202B
3	1200	800 (M)	86 - 42 - 9.5	150	22	PJ1200M223A	22	ML1200223A
	1200		—	—	22	PJ1200M223PA	—	—

Nota: Los Tableros de 1200 A con terminación PA incluyen medición digital PM(=%= instaladas en fábrica.

Zapatas de acometida

Tipo	Catálogo	Zapatas
Interruptos principal	HD	(1)#14-3/0 AWG Al/Cu
	JG	(1)#3/0-350 Kcmil Al/Cu
	LA	(1)1-600 Kcmil Al/Cu o (2)1-250 Kcmil Al/Cu
	MG	(3)3/0-500 Kcmil Al/Cu
	PG	(4)3/0-600 Kcmil Al/Cu
Zapatas principales	ML400	(2)2-600 Kcmil Al/Cu
	ML600	(3)3/0-750 Kcmil Al/Cu
	ML800	(3)3/0-750 Kcmil Al/Cu
	ML1200	(4)3/0-750 Kcmil Al/Cu
Neutro		100-250 A (2)300 Kcmil Al/Cu
		400 A (2) 600 Kcmil Al/Cu
		600 A (6) 600 Kcmil Al/Cu
		800-1200 A (8) 600 Kcmil Al/Cu

Espacio disponible para montaje de interruptores derivados en plg

No. de circuitos	Espacio plg
8	36
14	63t
18	81
10	45
16	72
20	90
22	99

Kit de medición PM

Los tableros de 100 a 800 A vienen preparados al frente con una tapa ciega la cual puede ser removida para la instalación del medidor digital PM.

Se dispone de la siguiente opción:

Kit. PM850

Ofrece capacidades de medición de gran rendimiento, cuenta con las mismas características del PM710 más: entradas/salidas digitales, alarmas, registros personalizados, captura de onda y lectura de armónicos en voltaje y corriente individuales.

Estos Kits incluyen:

- Equipo de medición PM según se seleccione.
- 3 TC's de relación según se selecciona.
- Arnés y equipo de auxiliar.
- Instructivo de instalación.

Kit PM850

Tabla de selección	No. de catálogo
Kit PM para tablero 250 A	ILMPM850250
Kit PM para Tablero 400 A	ILMPM850400
Kit PM para tableros 600 A	ILMPM850600
Kit PM para tablero 800 A	ILMPM850800

Marcos M y P

Son dispositivos de protección que utilizan una avanzada tecnología que consiste en sensores de corriente y una unidad de disparo electrónica, que constantemente evalúa la corriente y, en su caso, dispara el interruptor. Esta característica les otorga una mayor precisión de disparo.

Las unidades de disparo electrónicas Micrologic disponibles en el marco P le permiten además contar con funciones avanzadas como pueden ser la comunicación, la medición de parámetros eléctricos del circuito alimentado y el monitoreo, además cuentan con mejores prestaciones en calibración de protecciones las cuales pueden ser de tiempo largo, corto, instantáneo y falla a tierra.

Tabla de selección

Tensión de diseño del int.	Marco	No. de polos	Tipo de disparo	Rango en Amperes (A)	Cap. de interrupción - kA simétricos				Altura de montaje (ancho) plg.
					Tensión en CA, 50/60 Hz			Tensión en CD	
					240	480	600		
240 V	FA	2,3	TM	15 - 100	10	—	—	5	3(2p),4.5(3p)
480 V	FY	1	TM	15 - 30	14	14	—	—	1.5
	FA	1	TM	35 - 100	18	18	—	—	1.5
600 V		FA	2,3	TM	15 - 100	25	18	—	10
	1		TM	15 - 30	65	65	—	—	1.5
	FH	1	TM	35 - 100	25	25	—	—	1.5
		2,3	TM	15 - 100	65	25	18	10	3(2p),4.5(3p)
600 V	FI	2,3	TM	20 - 100	200	200	100	—	4.5
		HDA	2,3	TM	15 - 150	25	18	14	20
600 V	HGA	2,3	TM	15 - 150	65	35	18	20	4.5
600 V	HUA	2,3	TM	15 - 150	100	65	2	20	4.5
600 V	HLA	2,3	TM	15 - 150	125	100	550	20	4.5
600 V	JDA	2,3	TM	150 - 250	25	18	14	20	4.5
600 V	JGA	2,3	TM	150 - 250	65	35	18	20	4.5
600 V	JJA	2,3	TM	150 - 250	100	65	25	20	4.5
600 V	JLA	2,3	TM	150 - 250	125	100	50	20	4.5
600 V	LA	2,3	TM	125 - 400	42	30	22	—	6
600 V	LH	2,3	TM	125 - 400	65	35	25	—	6
600 V	LC	2,3	TM	300 - 600	100	65	35	—	7.5
600 V	LI	2,3	TM	300 - 600	200	200	100	—	7.5
600 V	MGA	2,3	E	300 - 800	65	35	18	—	9
600 V	MJA	2,3	E	300 - 800	100	65	25	—	9
600 V	PGA	3	EM	600 - 1200	65	35	18	—	9
600 V	PJA	3	EM	600 - 1200	100	65	25	—	9
480 V	PLA	3	EM	600 - 1200	125	100	—	—	9

Tipo de disparo:

TM: Termomagnético

E: Electrónico L marcos M.

EM: Electrónico LI o LSIG con unidades Micrologic, Marco P.



Marco M



Marco P

Para mayor información: Consulte nuestro catálogo de interruptores de caja moldeada SQ2096SEP05.