

BANCOS DE CARGA THOMSON



Productos

Ingenieria

Compromiso Global

Investigacion Y Desarrollo



Thomson Technology Power Systems



Con sede en Langley, Metro Vancouver, Canadá, Thomson es un fabricante líder de productos y sistemas eléctricos para su uso en la industria de generación de energía. La empresa se especializa en el diseño y la fabricación de tableros de sistemas en paralelo de generadores, bancos de carga, interruptores de transferencia automática, controladores de motor de generadores para aplicaciones de baja y media tensión.

Thomson proporciona productos estándar y de ingeniería a una base de clientes en constante expansión.

Como líder de la industria, los clientes de Thomson se encuentran en todo el mundo, con más de 20 000 instalaciones. Desde sus raíces en Vancouver, Thomson se ha trasladado al mercado mundial, sirviendo a clientes en aplicaciones institucionales, salud, comerciales, industriales, financieras, tratamiento de aguas y militares desde las Islas Aleutianas de Alaska hasta Xi'an en la Ruta de la Seda en China Central.

Thomson llegó a China en 1992, sincronizado con la segunda etapa de la reforma de China. Conocida primero como TTI (abreviatura de Thomson Technology Inc.) en la industria de las telecomunicaciones, ahora como la opción número 1 en la industria del centro de datos, la marca Thomson no tiene comparación.

A lo largo de estos años, Thomson ha establecido sólidas relaciones con firmas consultoras y usuarios finales por su calidad y servicio.

Thomson Technology Power Systems

COMPANY OVERVIEW



La capacidad de diseño de producción e ingeniería de Thomson y la experiencia en servicio de campo se combinan para brindar a nuestros clientes productos de calidad y de última generación.

TECNOLOGIA

Los ingenieros de Thomson se dedican al diseño y desarrollo de productos y sistemas para la industria de generación de energía. La experiencia de nuestro equipo de ingeniería incluye diseño e implementación mecánica, eléctrica, electrónica y de hardware/software.

Todos los diseños se desarrollan utilizando sistemas CAD y siguen estrictas metodologías de control de diseño de acuerdo con nuestro sistema de calidad ISO9001. Los diseños se desarrollan a partir de una gran base de datos de aplicaciones de ingeniería que han evolucionado a partir de casi medio siglo de experiencia de campo. Para muchas aplicaciones, los diseños estándar de Thomson se pueden aplicar para cumplir con los requerimientos del cliente.

DESARROLLO DE NUEVO PRODUCTO

El desarrollo de nuevos productos es una función crítica de nuestro grupo de tecnología. El equipo de DND tiene la capacidad de manejar el diseño de sistemas de control integrados electrónicos, así como experiencia en diseño eléctrico y mecánico. Los datos de diseño de los proyectos de NPD se obtienen de las investigaciones de mercado y de la experiencia directa de campo.

SERVICO DE FABRICA EN CAMPO

Los diseños de Thomson cuentan con el respaldo de ingenieros y técnicos capacitados que se pueden movilizar las 24 horas del día, los 7 días de la semana para poner en marcha y dar servicio a cualquiera de nuestros productos en todo el mundo.

SOPORTE DE VENTAS

Hemos desarrollado un equipo de ingenieros de ventas y gerentes de proyecto altamente calificados que se enorgullecen de su destreza al involucrarse en cada proyecto de principio a fin y garantizar que los productos de calidad se entreguen a tiempo a nuestros clientes.

Thomson Technology Power Systems

PRODUCT CERTIFICATION & QUALITY ASSURANCE



NORMAS

Los productos de Thomson están certificados por los laboratorios de prueba reconocidos a nivel nacional de OSHA, como la Asociación Canadiense de Normas (CSA) y los Underwriters Laboratories (UL).

Nuestros sistemas y productos cumplen o exceden las normas aplicables de UL, ANSI, CSA e IEC y se pueden aplicar para cumplir con otros estándares apropiados.

Para aplicaciones en equipos marinos o en alta mar, estándares como Lloyd's, DNV o ABS pueden ser aplicado para satisfacer las necesidades de su proyecto.

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

Durante casi 50 años, Thomson ha utilizado programas de calidad internos para ayudar a superar las necesidades de nuestros clientes en cuanto a calidad del producto, servicio y soporte.

El compromiso corporativo de Thomson con la calidad es evidente en nuestro registro ISO 9001. El alcance del registro de Thomson incluye el diseño, la fabricación y el servicio de equipos para aparatos eléctricos utilizados en la industria de generación de potencia.

CERTIFICACION









POTENCIANDO AL MUNDO

PVISTAZOS DE PROYECTOS



Los sistemas de Thomson han estado asegurando que nuestros clientes en todo el mundo reciban energía confiable bajo demanda durante casi medio siglo.

Nuestro equipo de servicios técnicos brinda soporte las 24 horas del día, 7 días a la semana a nuestra base de clientes en todo el mundo a través de la puesta en marcha directa en sitio, la capacitación del operador y los programas de mantenimiento preventivo extendido.

Los equipos de ingeniería y servicio técnico de Thomson extienden el soporte de fábrica en todo el mundo con nuestro software de control y monitoreo remoto en línea, Virtual Tech™. Virtual Tech™ puede poner a nuestro equipo técnico en su sitio de manera efectiva con una llamada telefónica.

CERTIFICAION SISMICA



Los productos Thomson han sido probados para soportar eventos sísmicos (norma ICC-ES AC156). Este estándar de prueba se desarrolló específicamente para componentes no estructurales, como equipos eléctricos que deben soportar fuerzas específicas de un evento sísmico cuando se simula en un entorno de prueba de mesa vibratoria. El estándar de prueba sísmica AC156 se ha desarrollado de acuerdo con la sección 104-11 de IBC.

Testing Specifications					
Design Regions	Ss = 342%				
Shake Table	Uni-Axial, 3 orthogonal directions				
Sine Wave Tests	multi-direction, 0.1g amplitude, 33.3 hz to 1.3hz Range				
Operation Tests	Pass = Positve high potential test, continuity test and functional operation				

- Thomson ha certificado sísmicamente productos de baja y media tensión, de acuerdo con AC 156. Este documento se aplica a todas las regiones de diseño hasta un valor de Ss = 342 %.
- AC156 es un estándar reconocido a nivel nacional para la certificación de componentes no estructurales mediante pruebas de mesa vibratoria. Considera requerimientos y cargas según IBC 2006 y ASCE705.
- La prueba de la mesa vibratoria se realizó en el laboratorio Alfa de Pruebas Ambientales y Sísmicas 3. (ASET: Alpha Seismic and Environmental Test), Bellingham, WA, y en el Centro de investigación de ingeniería sísmica de la Universidad de Columbia Británica, Vancouver, BC, Canadá (Earthquake Engineering Research Facility, UBC).
- Las pruebas fueron presenciadas por toda la evaluación analítica proporcionada por TVP Engineering Ltd, de Vancouver, BC, Canadá.
- Las pruebas se realizaron mediante pruebas de mesa vibratoria uniaxial en tres direcciones 5 . ortogonales de acuerdo con AC156 Cl. 6.4.2 y 6.4.1.3.
- Se realizaron pruebas de seno barrido en cada dirección con una amplitud de agitación de 0.1g y 6 en el rango de 33,3 Hz a 1,3 Hz de acuerdo con AC156 Cl .6 .4 .5
- Previo al inicio del programa de pruebas, e inmediatamente después de cada prueba, cada 7. gabinete se sometió a una prueba de alto potencial (hi-pot test), una prueba de continuidad y una prueba de operación para demostrar el desempeño de acuerdo con AC 156 Cl .6 .7..
- Los productos están certificados de acuerdo con la aceleración de respuesta de período corto de terremoto máxima considerada, Ss = 342% de acuerdo con las Disposiciones de Diseño Sísmico de NEHRP 2003.
- 9. Un valor de Ss =342 % se traduce en un valor de Aflix=3.65g, Arig=2.72g,según lo trazado para el espectro de respuesta requerido (RRS

Bancos de Carga

Resistiva, Inductiva, Capacitiva a Tensión Baja, Media y CD



Los bancos de carga de prueba resistiva de Thomson utilizan elementos de carga de aleación de cromo en espiral soportados con aisladores cerámicos fundidos en frío. Se proporciona un espacio continuo máximo de 4,5" entre cada punto de apoyo. Los extremos de todas las resistencias de carga están equipados con espárragos de conexión de acero inoxidable soldados con plata. El diseño de resistencia "cool load™" de Thomson garantiza temperaturas de funcionamiento más bajas y una vida útil prolongada en los entornos más adversos.

Cada resistencia "cool load™" está montada en un marco de resistencia de carga extraíble. Los marcos de resistencias de carga están diseñados para resistencias de doble paso "cool load™". Los bastidores extraíbles y las resistencias de doble paso "cool load™" brindan una capacidad de servicio y confiabilidad superiores.

Se utilizan cinco marcos de resistencia de carga estándar en una configuración individual o apilada para bancos de carga de 20kW a 5MW

Los ventiladores de refrigeración monofásicos o trifásicos, de transmisión directa e integrales proporcionan hasta 50,000 CFM por banco de carga. Se proporcionan sensores ajustables de temperatura y flujo de aire para garantizar un apagado de seguridad en caso de falla del flujo de aire

Los compartimentos de control del banco de carga están ubicados en un compartimento resistente al calor. Los componentes de control incluyen contactores de paso de carga, interruptores selectores de paso de carga e indicadores de falla. Las características opcionales incluyen medición de CA, protección integral contra sobre corriente y control de paso de carga automático.

Thomson también fabrica diferentes tipos de bancos de carga con factor de potencia ajustable (incluidas cargas inductivas y/o capacitivas) y bancos de carga monofásicos y de Corriente Continua (CD).

Partes y Accesorios

Baja Tensión

Thomson utiliza partes y componentes eléctricos certificados UL/CSA, de marcas renombradas internacionalmente.



Zapatas (Panduit)



Contactor de motor (ABB)



Contactor (Hartland)



Motor (Marathon)



Relevador de Control (Eaton)



Conectores (Hubbell)



Control de Temperatura (Omron)



Relevador temporizador (Omron)



Controlador Digital (Omron)



Aislador de Cerámica (Saxonburg)



Relevador Térmico (ABB)



Selectyor Rotatorio (Eaton)

Partes y Accesorios

Baja Tensión

Al tiempo que se asegura una radiación de calor y un flujo de aire rápidos, para el banco de carga Thomson selecciona piezas duraderas de alta resistencia al calor y para condiciones árticas, que prolongan la vida útil de los bancos de carga.



Transductor (Carlo Gavazzi)



Fuente de potencia CD (ABB)



Interruptor de flujo de aire (Honeywell)



Transformador baja tension (Square D)



Tablillas terminales (Phoenix)



Relevadores Control (IDEC)



Pulsadores (Eaton)



Calentadores (Tempco)



Placa Aislamiento (Röchling)



Fisible (Bussman)



Aisladores (MAR-AL)



Sellador (Dow Corning)

Partes y Accesorios

Media Tensión

Thomson fabrica dos tipos de bancos de carga de media tensión: de conexión directa y con transformador reductor. Thomson utiliza transformadores de media tensión ABB, así como interruptores de vacío y contactores ABB y Joslyn Clark.



Transformador MT (ABB)



Interruptor en Vacío VD4 (ABB)



Contactor en vacío VSC (ABB)



Contactor en vacío (Joslyn Clark)



Motor (Marathon)





F 21 F 21 F

Transformador de corriente (ABB) Transformador de potencial (ABB)

Fusible (Cooper)

Thomson

Modelos de Bancos de Carga

TLB 10-650H

El aire de enfriamiento se mueve horizontalmente a través de los elementos "cool load™ " .

TLB 10-650V

El aire de enfriamiento se mueve verticalmente a través de los elementos "cool load™ "

LBO 20-3000kW

El aire de enfriamiento se mueve horizontalmente a través de los elementos "cool load™" . Montaje fijo exterior. Como estándar del equipo se proporciona un panel remoto para el control de pasos de carga.

LBR 20-2200kW

Conectado directamente al radiador del motor del grupo generador, sin ventilador de enfriamiento

LBM 20-5MW

Ensamblado con múltiples unidades, de hasta 5 MW, desde 690 V a 15 kV, montaje fijo, el aire de enfriamiento se mueve horizontal o verticalmente. Panel de control de paso de carga incorporado o remoto. Se proporcionan provisiones para conexiones a una fuente externa.

LBD 30-80A

Banco de carga CD portátil, 24V o 48V, salida desde 0 hasta 80Amp.

LOAD BANK SELECTION TABLE (TLB Horizontal)

	Modelo	TLB-80H-S	TLB-150H-S	TLB-300H-S	TLB-500H-S	TLB-700H-S		
Ca	apacidad Máx	80kW@3ø	150kW@3ø	300kW@3ø	500kW@3ø	700kW@3ø		
	208/240V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
CANADA	480V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
	600V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
U.S.	208V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
	480V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
Intl(Chins, ind)	380V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
ı	Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz		
Resolució	ón típica paso de carga	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V		
F	Flujo de aire	3,300CFM 5,600 (M)	6,000CFM 10,200 (M /H)	8,000CFM 13,600 (M /H)	9,500CFM 16,150 (M /H)	15,000CFM 25,500 (M /H)		
Tempe	ratura Operación	5°F/-15°C - 120°F/50°C						
Elevad	ción Máx. Temp.	100°F/40°C	158°F/70°C	195°F/90°C	212°F/100°C	230°F/110°C		
Ор	erating Mode	Auto or Manual						
Dimensio	ones (LxAxP, pulgadas)	1,067*534*813 42"x21"x32"	1,372*850*1,016 54"x33.5"x40"	1,550*915*1,194 61 "x36"x47"	1,880*915*1,194 74"x36"x47"	1,880*1,085*1,194 74"x44"x49"		
Pe	eso (lbs)	73 160	200 440	222 490	317 700	430 950		
Pa	anel de control	Local						
Ti	ipo gabinete			Portátil				
Cla	se gabinete	NEMA 1 Interior						
Flujo	aire de descarga	Horizontal						
N	Manipulación		F	Ruedas neopreno, argo	llas izaje			
Caracte	erísticas estándar			Control manual loo	cal			
Protecci	ión banco de carga			Sobre temperatura	y falla aire			

^{*} Please consult factory for load banks with adjustable power factor.

LOAD BANK SELECTION TABLE (TLB Vertical)

	Modelo	TLB-150V-S	TLB-300V-S	TLB-500V-S	TLB-700V-S		
Ca	apacidad Máx	150kW@3ø	300kW@3ø	500kW@3ø	700kW@3ø		
	208/240V	50-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
CANADA	480V	50-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
0	600V	50-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
U.S.	208V	50-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
D	480V	50-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
Inf.(Chins, incl.)	380V	50-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
F	recuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz		
Resolució carga	n típica paso de	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V		
	Flujo de aire	6,000CFM 10,200 (M 7H)	8,000CFM 13,600 (M /H)	9,500CFM 16,150 (M ⁻ /H)	15,000CFM 25,500 (M 7/H)		
Tempe	ratura Operación		5°F/-15°C-120°F/50°C				
Elevad	ción Máx. Temp.	100°F/40°C	195°F/90°C	212°F/100°C	230°F/110°C		
Оре	erating Mode	Auto or Manual					
Dimension s)	nes (LxAxP, pulgada	1,016*688*1,504 40"x27"x59"	1,129*794*1,504 44"x31"x59"	1,129*794*1,771 44"x31"x70"	1,129*915*1,771 44"x36"x70"		
Pe	eso (lbs)	200 440	249 550	295 650	430 950		
Pa	anel de control		Lo	cal			
Ti	po gabinete		Port	átil			
Clas	se gabinete		NEMA 1	Interior			
Flujo a	aire de descarga		Vertic	al			
M	1anipulación	Ruedas neopreno, argollas izaje					
Caracter	rísticas estándar	Control manual local					
Protecci	ón banco de carga	Sobre temperatura y falla aire					

st Please consult factory for load banks with adjustable power factor .

LOAD BANK SELECTION TABLE (Multi-Voltages)

	Modelo	TLB-300V-M	TLB-500V-M	TLB-650V-M	TLB-300H-M	TLB-500H-M	TLB-650H-M	
Capacidad Máx (@SPECIFIED VOLTAGE)		300kW@3ø	500kW@3ø	650kW@3ø	300kW@3ø	500kW@3ø	650kW@3ø	
PΑC	208/240V	142kW@3ø	248kW@3ø	326kW@3ø	142kW@3ø	248kW@3ø	326kW@3ø	
CANADA	480V	198kW@3ø	336kW@3ø	438kW@3ø	198kW@3ø	336kW@3ø	438kW@3ø	
Ö	600V	302kW@3ø	512kW@3ø	670kW@3ø	302kW@3ø	512kW@3ø	670kW@3ø	
U.S.	208V	206kW@3ø	406kW@3ø	280kW@3ø	206kW@3ø	406kW@3ø	280kW@3ø	
n	480V	287kW@3ø	568kW@3ø	652kW@3ø	287kW@3ø	568kW@3ø	652kW@3ø	
a, hd.)	690V	300kW@3ø	500kW@3ø	650kW@3ø	300kW@3ø	500kW@3ø	650kW@3ø	
nti (China,	400V	300kW@3ø	500kW@3ø	650kW@3ø	300kW@3ø	500kW@3ø	650kW@3ø	
Fr	recuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	
Resolución típica paso de carga		2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 15kW@400V 15kW@690V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 15kW@400V 15kW@690V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 15kW@400V 15kW@690V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 15kW@400V 15kW@690V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 15kW@400V 15kW@690V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 15kW@400V 15kW@690V	
	Flujo de aire	8, 000CFM 13,600 (M/H)	9, 500CFM 16,150 (M /H)	15,000CFM 25,500 (M /H)	8 000CFM 13,600 (M /H)	9 500CFM 16,150 (M /H)	15,000CFM 25,500 (M /H)	
Temper	ratura Operación	5°F/-15°C-120°F/50°C						
Eleva	ación Máx. Temp.	195°F/90°C	212°F/100°C	230°F/110°C	195°F/90°C	212°F/100°C	230°F/110°C	
Op	perating Mode	Manual						
Dimensio	nes (LxAxP, pulgadas	1,129*794*1,504 44"x31"x59"	1,129*794*1,771 44"x31"x70"	1,129*915*1,771 44"x36"x70"	1,550*915*1,194 61 "x36"x47"	1,880*915*1,194 74"x36"x47"	1,880*1,085*1,194 74"x44"x49"	
Pe	eso (lbs)	249 550	295 650	430 950	249 550	295 650	430 950	
Pai	nel de control				Local			
Tipo	o gabinete			Po	ortátil			
Clas	e gabinete	NEMA 1 Interior						
Flujo	aire de descarga	Vertical Horizontal						
Ma	anipulación	Ruedas neopreno, argollas izaje						
Caracte	erísticas estándar	Control manual local						

^{*} Please consult factory for load banks with adjustable power factor.

LOAD BANK SELECTION TABLE (LBO Horizontal)

	Modelo	LBO-80H-S	LBO-150H-S	LBO-300H-S	LBO-500H-S	LBO-700H-S		
Capacidad Máx		80kW@3ø	150kW@3ø	300kW@3ø	500kW@3ø	700kW@3ø		
	208/240V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
CANADA	480V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
0	600V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
κά	208V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
U.S.	480V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
nf.(Chins, incl.)	380V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø		
Ī	Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz		
Resolució	n típica paso de	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V		
Flujo de aire		3,300CFM 5,600 (M /H)	6,000CFM 10,200 (M /H)	8,000CFM 13,600 (M /H)	9,500CFM 16,150 (M /H)	15,000CFM 25,500 (M /H)		
Tempera	atura Operación	5°F/-15°C-120°F/50°C						
Elevad	ción Máx. Temp.	100°F/40°C	158°F/70°C	195°F/90°C	212°F/100°C	230°F/110°C		
Оре	erating Mode			Auto or Manual				
Dimensions)	ones (LxAxP, pulgada	1,067*534*813 42"x21"x32"	1,372*850*1,016 54"x33.5"x40"	1,550*915*1,194 61 "x36"x47"	1,880*915*1,194 74"x36"x47"	1,880*1,085*1,194 74"x44"x49"		
Pe	eso (lbs)	73 160	200 440	222 490	317 700	430 950		
Pa	anel de control		Lo	cal/ Remote Panel de	control			
Ti	ipo gabinete			Estacionario				
Clas	se gabinete			NEMA 3R Exterior				
Flujo a	aire de descarga	Horizontal						
M	<i>l</i> anipulación		Aı	uto soportado, argollas	izaje			
Caracte	erísticas estándar		Control ma	nual local / Control a	uto remoto			
Protecci	ión banco de carga			Sobre temperatura y fa	alla aire			

^{*} Please consult factory for load banks with adjustable power factor.

LOAD BANK SELECTION TABLE (LBO Horizontal)

Modelo		LBO-1000H-S	LBO-1400H-S	LBO-2000H-S	LBO-3000H-S		
Ca	apacidad Máx	1000kW@3ø	1400kW@3ø	2000kW@3ø	3000kW@3ø		
	208/240V	700-1000kW@3ø	1000-1400kW@3ø	1500-2000kW@3ø	2000-3000kW@3ø		
CANADA	480V	700-1000kW@3ø	1000-1400kW@3ø	1500-2000kW@3ø	2000-3000kW@3ø		
Ö	600V	700-1000kW@3ø	1000-1400kW@3ø	1500-2000kW@3ø	2000-3000kW@3ø		
só.	208V	700-1000kW@3ø	1000-1400kW@3ø	1500-2000kW@3ø	2000-3000kW@3ø		
U.S.	480V	700-1000kW@3ø	1000-1400kW@3ø	1500-2000kW@3ø	2000-3000kW@3ø		
inti(China, ind.)	380V	700-1000kW@3ø	1000-1400kW@3ø	1500-2000kW@3ø	2000-3000kW@3ø		
ı	Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz		
Resoluciór	n típica paso de carga	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V		
F	Flujo de aire	19,000CFM 32,300 (M /H)	30,000CFM 51,000(M /H)	38,000CFM 64,600 (M /H)	60,000CFM 102,000(M/H)		
Tempera	atura Operación	5"F/-15"C-120"F/50"C					
Elevad	ción Máx. Temp.	212°F/100°C	230°F/110°C	212°F/100°C	230°F/110°C		
Ор	erating Mode	Auto or Manual					
Dimensions)	ones (LxAxP, pulgada	2,185*968*1,628 86"x38"x64"	2,324*1,122*1,914 91"x44"x75"	2,185*1,936*1,628 86"x76"x64"	2,324*2,244*1,914 91"x88"x75"		
Pe	eso (lbs)	950 2096	1200 2648	1900 4192	2400 5296		
Pa	anel de control	Local/ Remote Panel de control					
Ti	ipo gabinete		Estac	ionario			
Cla	se gabinete		NEMA 3F	R Exterior			
Flujo a	aire de descarga	Horizontal					
N	<i>l</i> lanipulación	Auto soportado, argollas izaje					
Caracte	erísticas estándar	Control manual local / Control auto remoto					
Protecci	ón banco de carga	Sobre temperatura y falla aire					

^{*} Please consult factory for load banks with adjustable power factor.

LOAD BANK SELECTION TABLE (LBR Horizontal)

	Modelo	LBR-80H-S LBR-150H-S LBR-300H-S LBR-500H-S				LBR-700H-S	
Capacidad Máx		80kW@3ø	150kW@3ø	300kW@3ø	500kW@3ø	700kW@3ø	
	208/240V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø	
CANADA	480V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø	
8	600V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø	
U.S.	208V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø	
	480V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø	
nf (Chins, incl.)	380V	10-80kW@3ø	80-150kW@3ø	150-300kW@3ø	300-500kW@3ø	500-700kW@3ø	
F	-recuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	
Resolución	típica paso de carga	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	2kW@208V 7kW@480V 12kW@600V 13kW@380V	
F	lujo de aire		F	tadiator Airflow Coole	ed		
Tempera	atura Operación			5°F/-15°C-120°F/50°C			
Elevad	ción Máx. Temp.	100°F/40°C	158'F/70'C	195°F/90°C	212°F/100°C	230°F/110°C	
Оре	erating Mode	Auto or Manual					
Dimensions)	ones (LxAxP, pulgada		Customized to the	engine radiator suppl	lied by the customer		
Pe	eso (Ibs)	73 160	200 440	222 490	317 700	430 950	
Pa	anel de control		Loc	al/ Remote Panel de c	control		
Ti	po gabinete			Estacionario			
Clas	se gabinete			NEMA 1 Interior			
Flujo a	aire de descarga	Horizontal					
N	1 anipulación		Aı	uto soportado, argollas	izaje		
Caracte	erísticas estándar		Control ma	nual local / Control au	uto remoto		
Protecci	ón banco de carga			Sobre temperatura y f	alla aire		

^{*} Please consult factory for load banks with adjustable power factor.

LOAD BANK SELECTION TABLE (LBM Vertical)

Modelo		LBM-1500V-S	LBM-2000V-S	LBM-2500V-S	LBM-3000V-S		
Ca	apacidad Máx	1800kW@3ø	2400kW@3ø	2800kW@3ø	3600kW@3ø		
CANADA	4160V	1500-1800kW@3ø	1800-2400kW@3ø	2400-2800kW@3ø	2800-3600kW@3ø		
U.S.,	13.2kV	1500-1800kW@3ø	1800-2400kW@3ø	2400-2800kW@3ø	2800-3600kW@3ø		
Marine Application	6.6kV	1500-1800kW@3ø	1800-2400kW@3ø	2400-2800kW@3ø	2800-3600kW@3ø		
	11kV	1500-1800kW@3ø	1800-2400kW@3ø	2400-2800kW@3ø	2800-3600kW@3ø		
Intt.(China, Ind.)	10kV	1500-1800kW@3ø	1800-2400kW@3ø	2400-2800kW@3ø	2800-3600kW@3ø		
ſ	Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz		
Resolución	n típica paso de carga	50kW@4160V 200kW@13. 2kV 100kW@6. 6kV 200kW@10kV	50kW@4160V 200kW@13. 2kV 100kW@6. 6kV 200kW@10kV	50kW@4160V 200kW@13. 2kV 100kW@6. 6kV 200kW@10kV	50kW@4160V 200kW@13. 2kV 100kW@6. 6kV 200kW@10kV		
F	lujo de aire	57,000CFM 96,900 (M /H)	57,000CFM 96,900 (M 7/H)	90,000CFM 153,000 (M ⁷ /H)	90,000CFM 153,000 (M ⁷ /H)		
Tempera	atura Operación	5"F/-15"C-120"F/50"C					
Elevad	ción Máx. Temp.	212°F/100°C	212°F/100°C	212°F/100°C	230°F/110°C		
Оре	erating Mode	Auto or Manual					
Dimens	V<7.2kV	5,100*2,600*2,524 210"x102"x99"	5,100*2,600*2,524 210"x102"x99"	5,100*2,600*2,524 210"x102"x99"	5,100*2,600*2,524 210"x102"x99"		
(LxAxP, pu)	ulgadas V<15kV	5,100+2,600+2,979 210"x102"x118"	5,100*2,600*2,979 210"x102"x118"	5,100*2,600*2,979 210"x102"x118"	5,100*2,600*2,979 210"x102"x118"		
Pe	eso (lbs)	5,600 11,515	6,000 12,394	6,100 12,599	6,500 13,424		
Pa	anel de control		Local/ Remote	Panel de control			
Ti	ipo gabinete		Estad	cionario			
Cla	se gabinete		NEMA 3R Exterior				
Flujo aire de descarga Vertical							
Manipulación Auto soportado, argollas izaje			do, argollas izaje				
Caracter	rísticas estándar	Contr	rol manual local/ Control auto	o remote/ Medidor digital de	potencia		
Protecci	Protección banco de carga Sobre temperatura y falla aire						

 $[\]ensuremath{^{\star}}$ Please consult factory for load banks with adjustable power factor.

LOAD BANK SELECTION TABLE (LBD Vertical)

Modelo		LBD-50V-S	LBD-100V-S	LBD-150V-S	LBD-175V-S	
Ca	apacidad Máx	50A@1ø	100A@1ø	150A@1ø	175A@1ø	
	12VDC	1-50A@1ø	1-100A@1ø	1-150A@1ø	1-175A@1ø	
,CA	24VDC	1-50A@1ø	1-100A@1ø	1-150A@1ø	1-175A@1ø	
V CD,CA	48VDC	1-50A@1ø	1-100A@1ø	1-150A@1ø	1-175A@1ø	
	125VDC/AC	1-50A@1ø	1-100A@1ø	1-150A@1ø	1-175A@1ø	
	380VDC/AC	1-50A@1ø	1-100A@1ø	1-150A@1ø	1-175A@1ø	
i	Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	
Resolución	ı típica paso de carga	1-6 Canales,FP=0-1	1-6 Canales,FP=0-1	1-6 Canales,FP=0-1	1-6 Canales,FP=0-1	
F	lujo de aire	760CFM 1,292 (M /H)	760CFM 1,292 (M /H)	760CFM 1,292 (M /H)	760CFM 1,292 (M /H)	
Tempera	atura Operación	5"F/-15"C-120"F/50"C				
Elevad	ción Máx. Temp.	100°F/40°C	100°F/40°C 100°F/40°C 100		100°F/40°C	
Оре	erating Mode	M anual				
Dimensions)	ones (LxAxP, pulgada	1,600*600*500 63"x24"x20"	1,600*600*500 63"x24"x20"	2,165*800*997 85"x32"x39"	2,165*800*997 85"x32"x39"	
Pe	eso (lbs)	120 248	140 290	280 578	320 661	
Pa	anel de control	Panel de control local				
Ti	po gabinete		Esta	cionario		
Cla	se gabinete		NEMA	1 Interior		
Flujo a	aire de descarga	Vertical				
N	/ Ianipulación	Auto soportado, argollas izaje				
Caracter	rísticas estándar	Control manual local				
Protecci	ón banco de carga		Sobre tem	peratura y falla aire		

^{*} Please consult factory for load banks with adjustable power factor.

OPCIONES

El control automático de carga y el controlador automático de detección de carga mantienen una carga constante en la fuente de alimentación. Hay hasta 12 puntos ajustables y un transductor de carga en kW. Cuando la carga disminuye por debajo de los límites preestablecidos, el banco de carga agrega automáticamente pasos de carga a la fuente. Cuando la carga aumenta por encima de los límites preestablecidos, los pasos de carga se reducirán automáticamente.

El control de carga automática incorpora un selector de modo Man-O ff-Auto. Cuando se selecciona la posición manual, todos los pasos de carga se pueden encender y apagar.

El Controlador de carga automática puede ser programable por requisito del sitio:

Operando en Carga Base

La función proporciona la capacidad de programar la carga del generador en el arranque y antes de la conexión a las cargas de la instalación. Esto proporciona refuerzo de turbo del motor y refuerzo de campo del alternador para mejorar la estabilidad de la conexión del generador a la carga del motor y las cargas no lineales.

2) Operando en Carga Mín

Proporciona la capacidad de programar la carga mínima de la fuente. Esto reduce la operación ineficiente o inestable de la fuente

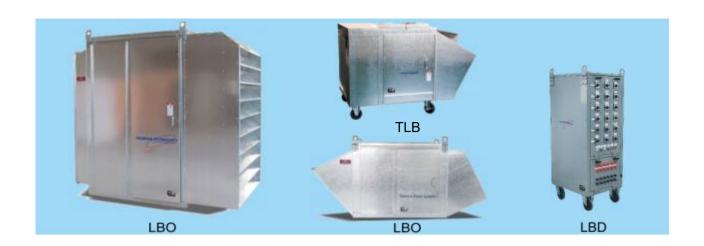
Operando en Carga Máx

Proporciona la capacidad de programar la carga máxima de la fuente. Esto reduce la operación ineficiente o de sobre velocidad de la fuente. Para satisfacer los requisitos típicos de carga del generador, el banco de carga normalmente tiene un tamaño entre el 75% y el 100% de la capacidad máxima del generador.

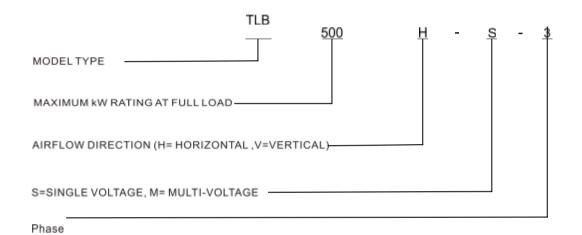
Controlador Digital Pantalla Táctil (DTC100)

Proporciona la capacidad para el cliente de programar un porcentaje de la capacidad nominal de la fuente. Esto le permite al cliente hacer la prueba de carga automáticamente al valor presente. Incluye una pantalla táctil LCD de 10" con un controlador programable, transductor de kW de carga y un módulo de interfaz de relé para el control de salida

- · Sistema de medición digital
- Base de montaje elevada (máximo de 36 "de altura)
- Patina de montaje del remolque (máximo de 15 "de altura)
- Interruptor de circuito con recinto para instalación remota en el generador.
- Disyuntor de circuito de caja moldeada o interruptor de caja moldeada montado integralmente
- Pintura especial
- · Protección al sobrevoltaje
- Protectores de nieve
- · Filtros de aire de admisión
- Control monofásico (hasta 300kW máximo)
- Pasos de carga a la medida
- Rejillas de escape (reemplaza campanas estándar)
- · Pasos de carga con fusibles
- · Para funciones opcionales no listadas, por favor consultar la fábrica



ORDERING INFORMATION(EXAMPLE):



LV Fixed Mounted TLB: LBO;

LV Portable

Radiator Mounted LBD: DC Portable LBR:

MV Trailer Mounted LBT: LBM: MV Fixed Mounted

Reactive(Inductive and/or Capacitive) LBP:

