



Lista de Precios REACTORES DE LÍNEA

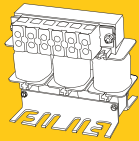
Junio 2 de 2016

- Características generales
- Aplicaciones típicas



Los precios están sujetos a cambios sin previo aviso, no incluyen IVA.
Las fotografías de esta sección son de uso informativo.





Problemas Típicos, Soluciones Superiores con KDR

La calidad de la energía se ha degradado con el tiempo debido al uso creciente de cargas no lineales. Los Drives o variadores de velocidad y otros dispositivos electrónicos son generadores de la distorsión eléctrica en la línea.

Armónicos y Calidad de Energía

Los Variadores de velocidad benefician una gran variedad de aplicaciones, pero contienen un proceso de conversión de energía que genera distorsión en corriente y voltaje, que puede causar problemas en todo el sistema, incluyendo:

- Sobrecalentamiento de transformadores y equipo de distribución
- Disparo involuntario de interruptores
- Los equipos electrónicos pueden fallar completamente
- Bajo factor de potencia
- Reduce la eficiencia del sistema

Reactor de Línea KDR OPTIMIZADO: En Armónicos

El uso de un Reactor KDR mitigará o reducirá el contenido de armónicos, los cuales reducen la corriente total RMS, mejorando así el factor de potencia total.

- Se reducen los molestos disparos involuntarios en los variadores
- Aumenta el tiempo de operación del variador
- Mejora el factor de potencia

Los Transitorios de Voltaje Causan Molestos Disparos

Un Transitorio de Voltaje, comúnmente causado por los switcheos de bancos de capacitores (u otros problemas), envía un pico de corriente al capacitor del bus del variador. La corriente adicional eleva el voltaje del bus, causando así una falla en el variador (disparo). Además, la condición de sobre voltaje causará que el variador se apague para proteger sus componentes.

Reactor de Línea KDR OPTIMIZADO: En Voltajes Transitorios

La impedancia adicional ofrecida por el Reactor de Línea KDR disminuye el pico de corriente, reduciendo así las posibilidades de disparo del variador.

Los Sistemas de Distribución Desbalanceados Causan Disparos Involuntarios

El desbalanceo de fases en el voltaje de entrada puede evitar que el variador funcione correctamente debido a la condición de sobre corriente subsecuente la cual causa que el variador deje de operar para protegerse.

Los reactores de línea KDR OPTIMIZADO: En los sistemas desbalanceados.

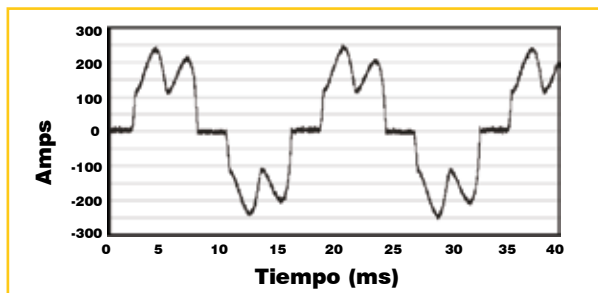
Agregar un Reactor KDR a la entrada de cada variador ayudara a balancear las corrientes de la línea en entrada o variador.

Especificaciones del Producto

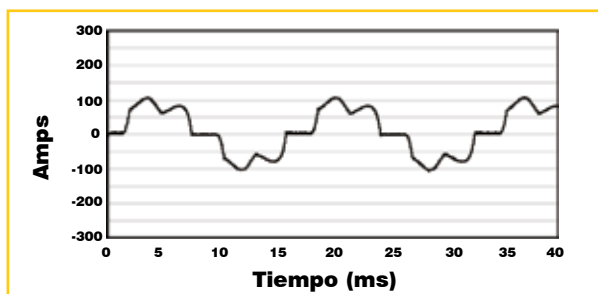
- Protección de Impedancia: Baja "Z" (3%) y Alta "Z" (5%)*
- Voltaje del sistema: 208/240 VCA, 480 VCA.
- Temperatura Ambiente: 50 ° C (122 ° F) - Abierto, 40 ° C (104 ° F) - En Gabinete
- Frecuencia Fundamental: 50/60 Hz
- Valor de Sobrecarga en tiempo corto: Tolera 200% de la corriente nominal por 3 minutos.
- Certificaciones: UL, Mercado CE
- Características de Inductancia: Con una sobrecarga del 110%, la inductancia mínima sera $L=95\%$ y con una sobrecarga de 150%, la inductancia mínima será $L=80\%$
- Uso para entrada y salida: Disponible del lado de entrada o salida del Variador
- Encerramiento: Abierto, NEMA (UL tipo 1, UL tipo 3)*
- Versión disponible para montaje en Riel DIN*

* Producto de importación especial

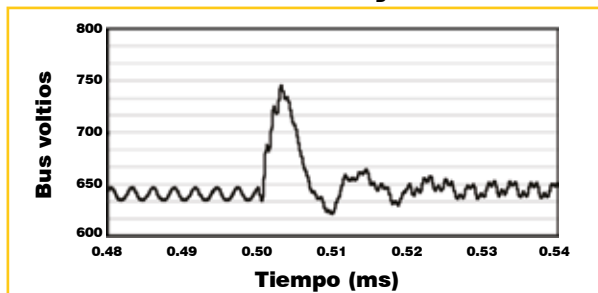
Distorsión Armónica de Corriente Sin KDR



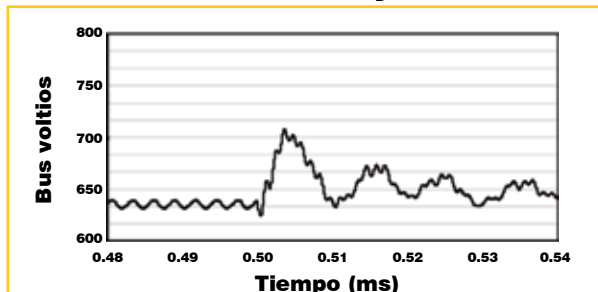
Distorsión Armónica de Corriente Con KDR

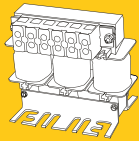


Transitorios de Voltaje Sin KDR



Transitorios de Voltaje Con KDR



**El uso de KDR a la salida del variador de frecuencia, extiende la vida del motor:**

- Amortigua el pico de voltaje
- Reduce el calentamiento del motor
- Reduce el ruido audible

Opciones de Impedancia

Los reactores KDR OPTIMIZADOS para variadores, han sido diseñados para proporcionar la mejor protección para ambos, su variador y su aplicación.

Los reactores KDR OPTIMIZADOS para variadores, están disponibles en dos versiones, Baja "Z" (Baja Impedancia) y Alto "Z" (Alta Impedancia*). El uso de una reactancia a la entrada del variador, proporciona los siguiente beneficios:

Reducción de disparos involuntarios causados por:

- Voltajes transitorios causados por permutación de capacitores
- Líneas defectuosas
- Disparo del bus de DC por sobre voltaje
- Sobre corriente y sobre voltaje del inversor

Otros beneficios incluyen:

- Bajar el porcentaje inyectado de Corrientes armónicas
- Mejorar el factor de potencia verdadero
- Reducir la afectación de un variador a otro, por la generación de armónicos cruzados entre variadores

Base de fijación universal

Permite su instalación de diferentes formas, facilitando su fijación. Ahorro de tiempo en reemplazos de otros fabricantes

Aplicaciones Típicas para KDR

- Bombas de Petróleo y Gas
- Sistemas de Irrigación de campos y granjas
- Bombas de extracción de agua pozo profundo
- Plantas de Tratamiento de aguas residuales.
- Aire Acondicionado
- Industria Acerera de alimentos
- Pulpa/Papel
- Maquinados
- Extrusión
- Sistemas de bombeo de agua.
- Data Centers, Centros de computo con presencia de variadores de velocidad.

* Producto de importación especial.

CÓDIGO	REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO
--------	------	-------------	-----------------

REACTANCIA DE Línea DE 480VAC /240VAC

			Corriente Maxima	Inductancia (µH)	Pérdidas (W)	Motor (HP 480V)	Corriente (A)	Motor (HP 240V)	Corriente (A)	Tamaño (HxWxP)	
	TCI0001	KDRA7L	1,6	11716	10	0,75	1,6			10.2x9.5x9.5	\$ 339.700
	TCI0002	KDRA8L	2,1	8927	10	1,0	2,1			10.2x9.5x9.5	\$ 367.300
	TCI0003	KDRA1L	6,4	5790	19	2,0	3,4	0,5	2,2	10.2x9.5x9.5	\$ 403.900
	TCI0004	KDRA2L	6	4270	23	3,0	4,8	1,0	4,2	10.2x9.5x9.5	\$ 445.200
	TCI0005	KDRA3L	9,6	2770	49	5,0	7,6	2,0	6,8	10.2x9.5x9.5	\$ 498.100
	TCI0006	KDRA4L	14	1680	40	7,5	11	3,0	9,6	10.2x9.5x9.5	\$ 550.800
	TCI0007	KDRA5L	14	1290	64	10,0	14	3,0	9,6	10.2x9.5x9.5	\$ 670.100
	TCI0008	KDRB2L	30	912	65	15	21	5	15,2	12.7x15.2x10.2	\$ 801.100
	TCI0009	KDRB1L	30	694	79	20	27	7,5	22	12.7x15.2x10.2	\$ 1.012.100
	TCI0010	KDRD1L	50	569	96	25	34	10	28	14.6x18.3x10.8	\$ 1.053.600
	TCI0011	KDRD2L	45	469	105	30	40	10	28	14.6x18.3x10.8	\$ 1.266.900
	TCI0012	KDRC1L	55	387	114	40	52	15	42	14.6x18.3x12.7	\$ 1.712.200
	TCI0013	KDRF2L	65	295	114	50	65	20	54	17.8x22.9x15.2	\$ 1.813.200
	TCI0014	KDRF4L	77	227	169	60	77	25	68	17.8x22.9x15.2	\$ 1.937.200
	TCI0015	KDRF3L	110	196	193	75	96	30	80	17.8x22.9x15.2	\$ 2.623.400
	TCI0016	KDRH3L	150	152	225	100	124	40	104	22.9x27.9x17.8	\$ 3.011.400
	TCI0017	KDRH2L (*)	165	117	254	125	156	50	130	22.9x27.9x17.8	\$ 3.624.100
	TCI0018	KDRH1L (*)	185	103	299	150	180	60	154	22.9x27.9x17.8	\$ 4.041.900
	TCI0019	KDRG3L (*)	240	83,9	280	200	240	75	192	22.9x27.9x20.3	\$ 4.533.000
	TCI0020	KDRG1L (*)	340	65,4	337	250	302	100	248	22.9x28.6x20.6	\$ 5.508.500
	TCI0021	KDRG2L (*)	370	56,5	381	300	361	150	360	22.9x28.6x20.6	\$ 6.197.100
	TCI0022	KDRJ1L (*)	520	37,5	470	400	477	150	360	22.9x29.2x22.9	\$ 7.466.200
	TCI0023	KDRL1L (*)	610	36,3	509	450	515	200	480	28.9x36.8x24.1	\$ 9.015.600
	TCI0024	KDRL3L (*)	750	26,0	748	600	720	-	-	28.9x340.6x27.9	\$ 15.251.500

* Bajo importación especial.



Previene Los Molestos Disparos

- Reduce el costoso Tiempo Muerto

Reduce Las Corrientes Armónicas

- Aumenta la vida útil de drive
- Protege equipos sensibles





SEDE PRINCIPAL MEDELLÍN

Cra. 50c No. 10 Sur 61 • PBX:(4) 361 85 85 • FAX: 361 36 67
serviciocliente@laumayer.com • www.laumayer.com

AGENCIAS COMERCIALES

SEDE BOGOTÁ: PBX: (57+1) 742 2494. FAX: Ext:115
Avenida el dorado Calle 26 No. 69-63 Oficina 309 Torre 26.

SEDE CALI: PBX: (57+2) 659 2264. FAX: Ext 115
Calle 38 Norte No. 6N - 35 C.Cial Chipchape Oficina 619 - 620.

SEDE BARRANQUILLA: (57+5) 360 2094. FAX: Ext 115
Carrera 54 No. 68-196 - Oficina 10-05. Edificio prado office center

SEDE BUCARAMANGA: Telefax: (57+7) 632 1224.
Calle 43 No. 29-13 Of. 507 Ed Tempo II.

SEDE PEREIRA: (57+6) 333 68 99 Cel: 320 690 05 81
Carrera 13 No. 15 - 35 Oficina 106

