



Planck[®]
technologies

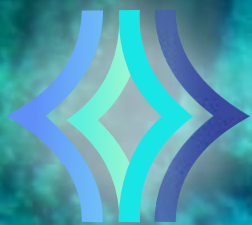


BANCOS DE CAPACITORES

FILTRO DE ARMONICOS

Integrando soluciones..





Planck[®]
technologies

www.plancktechnologies.mx



TE AYUDAMOS
PARA QUE **AHORRES**
EN TUS FACTURAS ENERGÉTICAS

SÉ UNO DE NUESTROS CLIENTES

Inteligentes

Ahorra y Construye Un Mundo Mejor

Un Mundo Mejor



Planck[®]
technologies



BANCOS DE CAPACITORES

PLANCK TECHNOLOGIES
Es una empresa Mexicana
con la experiencia y
dedicación de 20 años que
nos respalda para ofrecer a
la Industria
Recomendaciones y
soluciones a los problemas
de bajo Factor de Potencia y
Armonicos, teniendo como
Objetivo el reembolso
monetario a través de la
eficiencia energetica.

FILTRO DE ARMONICOS

ENERGÍA OPTIMIZADA

BENEFICIO COMUN

EMPRESA RESPONSABLE...



Corrección del Factor de Potencia.

UNIDAD BASICA DE CAPACITORES EN CELDA

CODIGO	DESCRIPCION	POTENCIA KVAR	VOLTAJE V	CORRIENTE A	CAPACITANCIA Uf	DIMENSIONES mm
UPC34810	10 KVAR, 480V, 3F	10	480	12.8	157	107*170
UPC34820	20 KVAR, 480V, 3F	20	480	25.6	314	180*170
UPC34840	40 KVAR,480V, 3F	40	480	38.4	485	210*170
UPC32310	10 KVAR,230V, 3F	10	220	19.3	509.4	210*170
UPC32320	20 KVAR,230V,3F	20	220	38.6	1010.2	210*170



Banco De Capacitores Fijos En Gabinete

CODIGO	DESCRIPCION	POTENCIA KVAR	VOLTAJE V	CORRIENTE A	DIMENSIONES mm	INTERRUPTOR
BAF23010	BAF 10KVAR,230V, 3F	10	230	26	500x300x200	40
BAF 23020	BAF 20 KVAR,230V, 3F	20	230	50	500x300x200	80
BAF 23030	BAF 30 KVAR,230V, 3F	30	230	76	700x400x250	100
BAF 23040	BAF 40 KVAR,230V, 3F	40	230	100	700x400x250	150
BAF 23050	BAF 50 KVAR,230V, 3F	50	230	125	700x400x250	175
BAF 23070	BAF 70 KVAR,230V, 3F	70	230	185	800x600x300	250
BAF 23080	BAF 80 KVAR,230V, 3F	80	230	210	800x600x300	300
BAF 23100	BAF 100 KVAR,230V, 3F	100	230	263	800x600x300	400

A

BAF48010	BAF 10 KVAR,480V, 3F	10	480	12	500x300x200	20
BAF 48020	BAF 20 KVAR,480V, 3F	20	480	24	500x300x200	40
BAF 48030	BAF 30 KVAR,480V, 3F	30	480	36	500x300x200	80
BAF 48040	BAF 40 KVAR,480V, 3F	40	480	48	500x300x200	80
BAF 48050	BAF 50 KVAR,480V, 3F	50	480	60	700x300x250	100
BAF 48070	BAF 70 KVAR,480V, 3F	70	480	72	700x400x250	100
BAF 48080	BAF 80 KVAR,480V, 3F	80	480	105	700x400x250	150
BAF 48100	BAF 100 KVAR,480V, 3F	100	480	131	700x400x250	175
BAF 48120	BAF 120 KVAR, 480V, 3F	120	480	157	800x600x300	225



Planck[®]
technologies



Política de
Calidad

BANCOS DE CAPACITORES AUTOMATICOS Y CON FILTRO DE ARMONICOS

Bancos de Capacitores Automáticos que se adaptan a las necesidades de carga de su empresa o instalación. con su controlador Planck VR suministra los capacitivos necesarios, administra celdas y amplia la vida del banco. el banco de capacitores Desarrollado por Planck, corrige el factor de potencia eliminando penalizaciones. Disminuye perdidas por calentamiento en cables, transformadores y motores.





BANCOS DE CAPACITORES AUTOMATICOS 480V

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	KVAR	V	A	NO. PASOS		ALTURA	FRENTE	FONDO	INT. PRIN.
							mm	mm	mm	A
BKL48040	BKL40KVAR/480V	40	480	48	4	ALFA	1300	600	400	3X100
BKL48050	BKL50KVAR/480V	50	480	66	5	ALFA	1300	600	400	3X100
BKL48060	BKL60KVAR/480V	60	480	72	6	ALFA	1300	600	400	3X125
BKL48070	BKL70KVAR/480V	70	480	84	5	ALFA	1300	600	400	3X125
BKL48080	BKL80KVAR/480V	80	480	96	6	ALFA	1300	600	400	3X150
BKL48100	BKL100KVAR/480V	100	480	120	6	ALFA	1300	600	400	3X200
BKL48120	BKL120KVAR/480V	120	480	144	6	ALFA	1300	600	400	3X200
BKL48140	BKL140KVAR/480V	140	480	168	8	ALFA	1300	600	400	3X250
BKL48150	BKL150KVAR/480V	150	480	180	9	ALFA	1300	800	400	3X250
BKL48170	BKL170KVAR/480V	170	480	210	6	ALFA	1300	800	400	3X300
BKL48200	BKL200KVAR/480V	200	480	240	6	ALFA	1300	800	400	3X400
BKL48220	BKL220KVAR/480V	220	480	270	6	ALFA	1300	800	400	3X400
BKL48250	BKL250KVAR/480V	250	480	300	7	BETA	1700	800	600	3X400
BKL48270	BKL270KVAR/480V	270	480	330	7	BETA	1700	800	600	3X630
BKL48300	BKL300KVAR/480V	300	480	360	8	BETA	1700	800	600	3X630
BKL48360	BKL360KVAR/480V	360	480	420	9	BETA	1700	800	600	3X630
BKL48400	BKL400KVAR/480V	400	480	480	10	DELTA	2300	900	1200	3X800
BKL48450	BKL450KVAR/480V	450	480	520	11	DELTA	2300	900	1200	3X800
BKL48500	BKL500KVAR/480V	500	480	625	12	DELTA	2300	900	1200	3X800
BKL48600	BKL600KVAR/480V	600	480	720	12	DELTA	2300	900	1200	3X1000
BKL48750	BKL750KVAR/480V	750	480	925	12	DELTA	2300	900	1200	3X1200

A



Banco Automatico de Capacitores con Reactores de Rechazo 480v 60hz

PRODUCTO	DESCRIPCION	KVAR	V	A	NO. PASOS	DIMENSIONES DEL GABINETE			INT. PRIN
						FRENTE mm	ALTURA mm	FONDO mm	A
BKR48640	BKR40KVAR/480V	40	480	48	4	600	1300	400	3X100
BKR48650	BKR50KVAR/480V	50	480	66	5	600	1300	400	3X100
BKR48660	BKR60KVAR/480V	60	480	72	6	600	1300	400	3X125
BKR48670	BKR70KVAR/480V	70	480	84	5	600	1300	400	3X125
BKR48680	BKR80KVAR/480V	80	480	96	6	600	1300	400	3X150
BKR486100	BKR100 KVAR/480 V	100	480	120	4	600	2100	600	3X200
BKR486120	BKR120 KVAR/480 V	120	480	150	5	600	2100	600	3X200
BKR486140	BKR140 KVAR/480 V	140	480	180	6	600	2100	600	3X250
BKR486180	BKR180 KVAR/480 V	180	480	210	6	800	2100	600	3X400
BKR486200	BKR200 KVAR/480 V	200	480	240	6	800	2100	600	3X400
BKR486240	BKR240 KVAR/480 V	240	480	300	6	800	2100	600	3X400
BKR486300	BKR300 KVAR/480 V	300	480	360	6	800	2100	600	3X630
BKR487350	BKR350 KVAR/480 V	350	480	420	6	800	2100	600	3X630
BKR488400	BKR400 KVAR/480 V	400	480	480	8	1600	2100	600	2X3X400
BKR488450	BKR450 KVAR/480 V	450	480	540	8	1600	2100	600	2X3X400
BKR481500	BKR500 KVAR/480 V	500	480	600	10	1600	2100	600	2X3X400
BKR481550	BKR550 KVAR/480 V	550	480	660	10	1600	2100	600	2X3X630
BKR482600	BKR600 KVAR/480 V	600	480	720	12	1600	2100	600	2X3X630
BKR482750	BKR750 KVAR/480 V	750	480	900	12	1600	2100	600	2X3X630

A



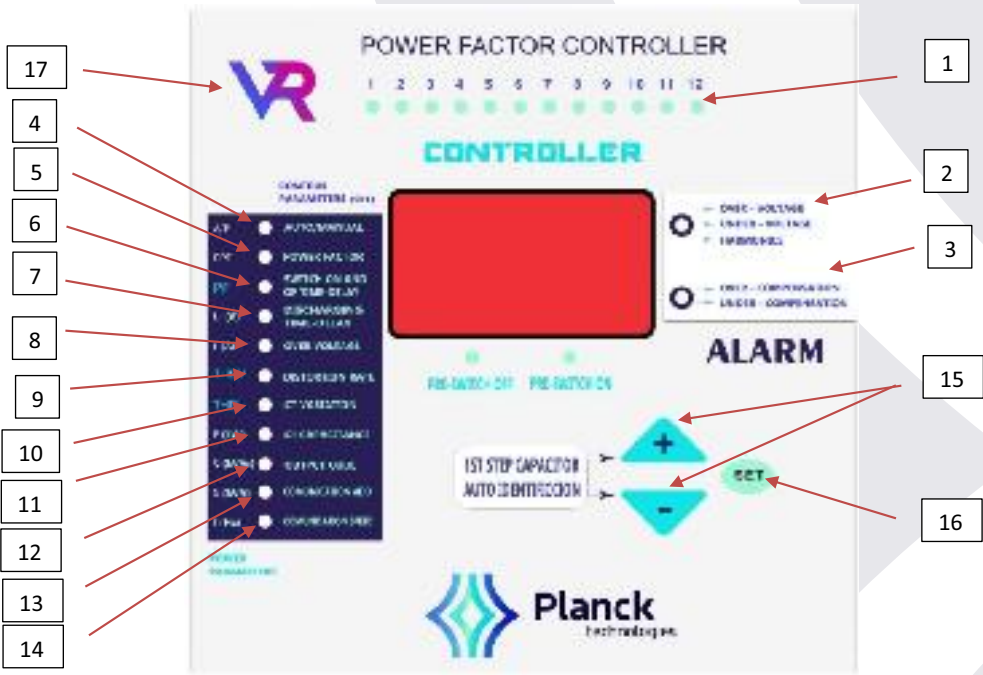
Bancos de Capacitores Automaticos de 230vca 60hz

Producto	DESCRIPCIÓN	KV AR	V	A	NO. PASOS	FRENTE mm	ALTURA mm	FONDO mm	INT.PRIN A
BKL 23040	BKL40 KVAR/230V	40	230	105	4	1300	600	400	150
BKL 23050	BKL50 KVAR/230V	50	230	132	5	1300	600	400	200
BKL 23060	BKL60 KVAR/230V	60	230	158	6	1300	600	400	250
BKL 23070	BKL70 KVAR/230V	70	230	187	7	1300	600	400	250
BKL 23100	BKL100 KVAR/230V	100	230	250	10	1300	600	400	3X400
BKL 23120	BKL120 KVAR/230V	120	230	312	12	1300	600	400	3X400
BKL 23160	BKL160 KVAR/230V	160	230	400	8	1700	800	600	3X630
BKL 23180	BKL180 KVAR/230V	180	230	450	9	1700	800	600	3X630
BKL 23200	BKL200 KVAR/230V	200	230	500	10	1700	800	600	2X3X400
BKL 23240	BKL240 KVAR/230V	240	230	625	12	2300	900	1200	2X3X400
BKL 23280	BKL280 KVAR/230V	280	230	700	12	2300	900	1200	2X3X630
BKL 23320	BKL320 KVAR/230V	320	230	800	12	2300	900	1200	2X3X630

Bancos de Capacitores Automaticos con Reactores de Rechazo 230vca 60hz

producto	descripción	KVAR	V	A	NO. PASOS	DIMENSIONES DEL GABINETE			INT.PRIN. A
						FRENTE	ALTURA	FONDO	
BKR 23040	BKR40 KVAR/230V	40	230	105	4	1300	600	400	150
BKR 23050	BKR50 KVAR/230V	50	230	132	5	1300	600	400	200
BKR 23060	BKR60 KVAR/230V	60	230	158	6	1300	600	400	250
BKR236075	BKR75KVAR/230 V	75	230	187	6	600	2100	600	3x250
BKR236100	BKR100KVAR/230 V	100	230	250	6	800	2100	600	3x400
BKR236125	BKR125KVAR/230 V	125	230	312	6	800	2100	600	3x400
BKR236150	BKR150KVAR/230 V	150	230	375	6	800	2100	600	3x630
BKR238175	BKR175KVAR/230 V	175	230	440	7	800	2100	600	3x630
BKR238200	BKR200KVAR/230 V	200	230	500	8	1600	2100	600	2x3x400
BKR231250	BKR250KVAR/230 V	250	230	625	10	1600	2100	600	2x3x400
BKR232300	BKR300KVAR/230 V	300	230	750	12	1600	2100	600	2x3x630
BKR232350	BKR350KVAR/230 V	350	230	875	12	1600	2100	600	2x3x630

Regulador de Factor de Potencia VR-CONTROLLER

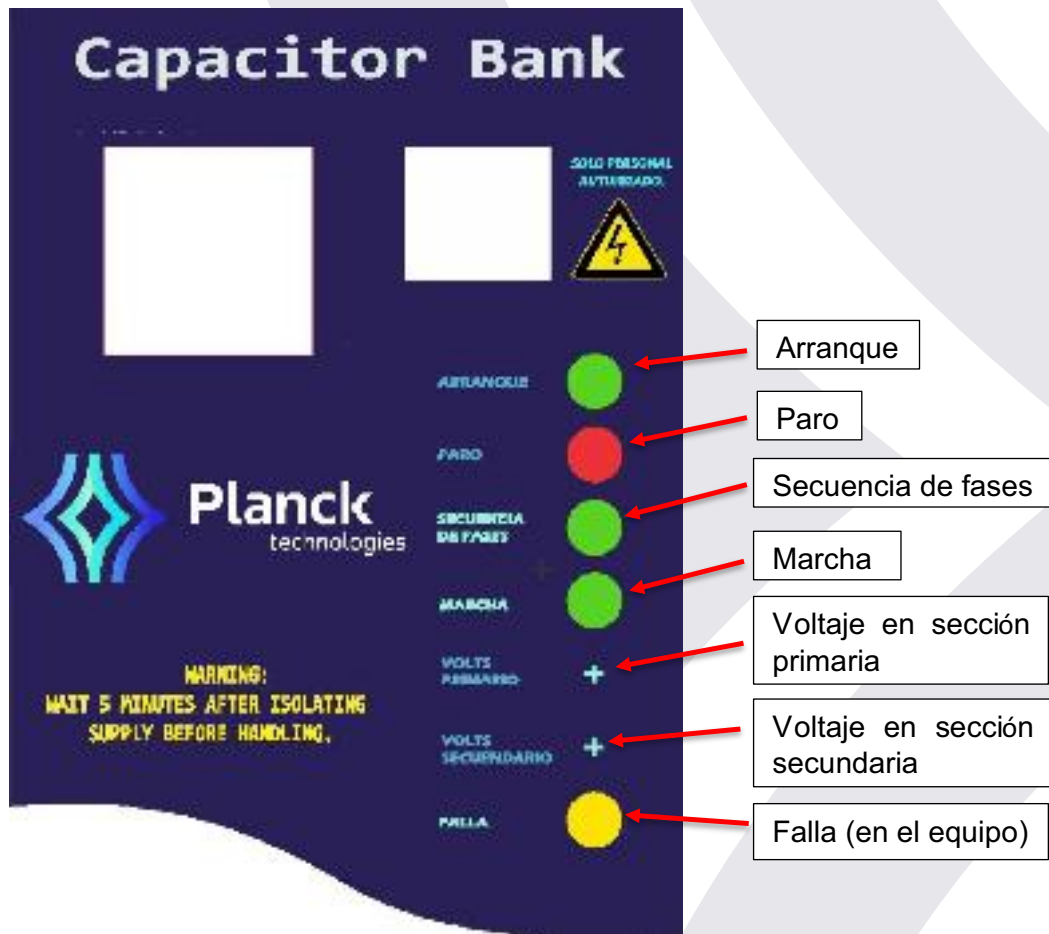


- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Indicadores de pasos a enclavar 2. Alarma por sobre voltaje, bajo voltaje o presencia de armónicos 3. Alarma de sobre compensación o baja compensación 4. Indicador de modo manual o automático 5. Indicador del detector de factor de potencia 6. Indicador factor de potencia 7. Indicador de retardo de tiempo de descarga 8. Sobrevoltaje en línea principal 9. Distorsión armónica en la corriente | <ol style="list-style-type: none"> 10. Variación de la corriente en el TC 11. Potencia de los capacitores 12. Tipo de programación para enclavamiento de pasos 13. Numero de pasos a enclavar 14. Hz de operación 15. Botones de desplazamiento en el menú 16. Botón de selección 17. Modelo |
|--|--|

Producto	Descripción	Voltaje	Pasos	Dimensiones del gabinete		
				Frente mm	Altura mm	Fondo mm
VR-CONTROLADOR INTELIGENTE	Controlador de reactivos	220	12	145	145	86



Caratula de Funcionamiento de Banco Automatico



Nota:

Revisar que las dos lámparas tanto la de secuencia de fases como la marcha estén en color rojo.
Solo prendera el equipo, cuando la secuencia de líneas sea correcta y el dispositivo muestre el led verde (Normal), permitiendo el paso de la corriente.
Oprimir el botón verde y poner en marcha el banco de capacitores; lo cual sucederá que la lampará de marcha cambie de estado de rojo a verde, así mismo en forma secuencial encenderá el display de control de reactivos (VR-CONTROLLER).

REACTOR DE RECHAZO 480/230 V 60 Hz

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	KVAR	V	Kg	RATE
CKSG-20-48	0.45-20-3	20	480	10.3	7%
CKSG-20-22	0.23-20-3	20	230	12.7	7%





¿Como podemos mejorar el factor de potencia?



CFE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Activación: 10/04/2018 Fecha: 11/04/2018 Carga máxima: 1.478W H: 17:43:00 W: 13/04/2018

Ubicación del servicio: 217 341 100 866

Factor de potencia actual: 0.80

Factor de potencia objetivo: 0.95

Capacitor recomendado: 20 KVAR

Costo estimado: \$1,200.00

Costo de instalación: \$1,200.00

Total: \$2,400.00

SE RECOMIENDA EL TIPO DE CAPACITORES DE 20 KVAR

EJEMPLO

Potencia Activa

$P = 45 \text{ KW}$

Factor de Potencia Actual

$\cos \phi = .80$

Factor de Potencia Objetivo

$\cos \phi = 0.95$

$KVAR = KW \times k$

Constante $k = 0.21$

$KVAR = 45 \text{ KW} (0.21) = 9.54$

Se recomienda el tipo de capacitores a una medida estándar de 20 KVAR

En Planck Technologies Ayudamos a Nuestros Clientes a tomar la mejor decisión para elegir el banco que mas se adapte a sus necesidades. El chequeo de Facturas de Energía es Una buena herramienta como se muestra en la imagen.





Planck[®]
technologies

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

Contact.

www.planck-technologies.com
www.plancktechnologies.mx
5526012906
5916116005

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