

BALASTROS

PARA LÁMPARAS DE ADITIVOS METÁLICOS

TIPO AUTOTRANSFORMADOR AUTO-REGULADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA

CIRCUITO ADELANTADO

NUCLEOS

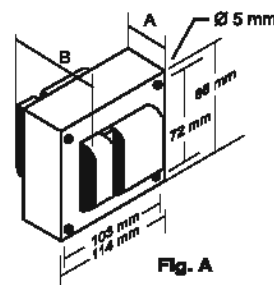


Fig. A

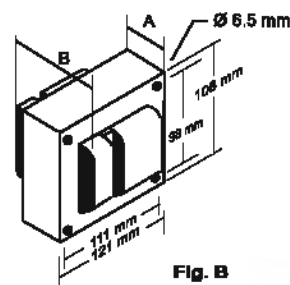


Fig. B

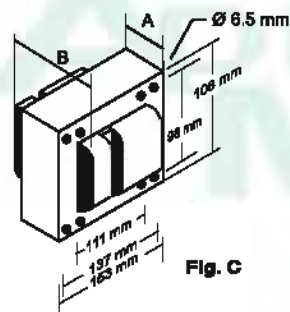


Fig. C



CAPACITOR

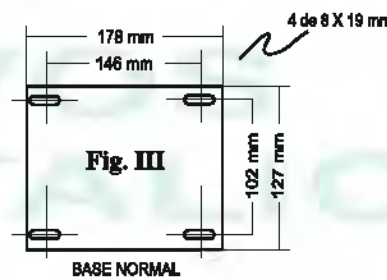


Fig. III

BASE NORMAL

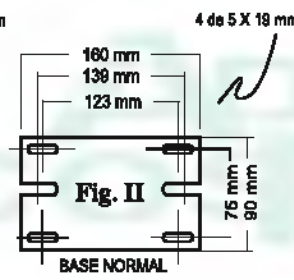


Fig. II

BASE NORMAL

Dimension	FIG.	NUCLEO		CAPACITOR			BASE
		A(mm)	B(mm)	D(mm)	H(mm)	Cant.	
1	A	39	72	35	92	1	I
2	B	39	72	38	90	1	II
3	B	48	82	44	90	1	II
4	B	51	103	44	90	1	II
5	B	71	121	47	90	1	III
6	C	104	150	67	123	1	III

BASES

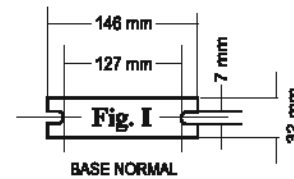
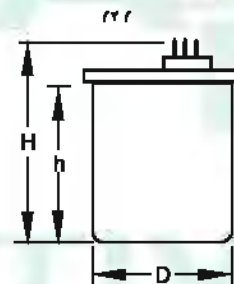


Fig. I

BASE NORMAL

RECIPIENTE DE ALUMINIO

BOTE No.	H (cm)	h (cm)	D Ø (cm)
2	23	18	15,2
4	23	18	18
5	28	23	18
7	35	30	18



BALASTROS

PARA LÁMPARAS DE ADITIVOS METÁLICOS

TIPO AUTOTRANSFORMADOR AUTO-REGULADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA

CIRCUITO ADELANTADO

ADITIVOS METÁLICOS



NORMAS:
NOM-58 SCFI
NMX-J-230-ANCE

VIGENTE
VIGENTE

REGISTRO:
SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO
DE ACUERDO A NORMAS ISO 9001



ISB SOLA BASIC
BALASTROS Y REGULADORES

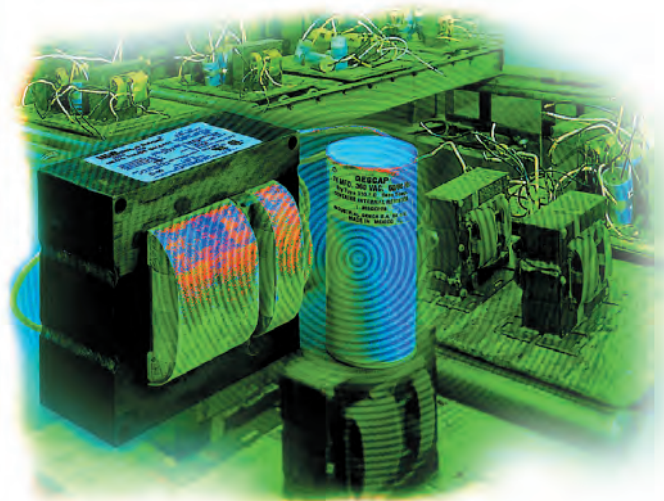
ISB SOLA BASIC
BALASTROS Y REGULADORES

BALASTROS

PARA LÁMPARAS DE ADITIVOS METÁLICOS

TIPO AUTOTRANSFORMADOR AUTO-REGULADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA

CIRCUITO ADELANTADO



CARACTERÍSTICAS

- Tamaño mediano del balastro
- Alto factor de potencia
- Buena regulación
- Corriente de encendido en la línea menor que la de operación normal
- Aislamientos 180° C
- Capacitores 90° C

SISTEMAS DE ADITIVOS METÁLICOS

Las lámparas de aditivos metálicos se parecen mucho a las lámparas de vapor de mercurio.

Los tubos de arco son casi iguales entre potencias equivalentes, pero los de aditivos metálicos además de contener mercurio, contienen ciertos halogenuros de yodo y otras tierras raras, que le dan sus características de color y su alta eficiencia luminosa.

Las características eléctricas (tensión de operación y corriente) son también parecidas, sin embargo en aditivos metálicos debido a su ionización, se requiere una elevada tensión de circuito abierto para que inicie el arco a una temperatura especificada y durante el ciclo de calentamiento donde existe un periodo de baja conducción, se mantenga alta y se logre el arranque.

Para evitar posibles problemas en el arranque, se diseñó el balastro de aditivos metálicos con un entrehierro que provee un pico de alto voltaje que ayuda al encendido de la lámpara y reduce el valor eficaz de voltaje de circuito abierto, lo que disminuye el tamaño físico del balastro y alarga la vida de la lámpara.

Los balastros para lámparas de aditivos metálicos, por regla general, proveen magnífica regulación. Para cambios de tensión de $\pm 10\%$ en la línea de alimentación, la potencia de la lámpara cambiará solamente de ± 7 a 10% .

Este balastro auto-regulado adelantado, muestra las siguientes ventajas:
Alto factor de potencia, baja corriente de encendido en la línea y buena tolerancia en los cambios de tensión en la línea de alimentación.

TENSIÓN Y FRECUENCIA DE OPERACIÓN DE LOS BALASTROS

Los balastros SOLA para lámparas de Aditivos Metálicos se diseñan para operar a una tensión y frecuencia nominal; sin embargo, cada balastro debe ser capaz de operar sin dañarse dentro de ciertos límites de voltaje, alrededor de la tensión nominal de alimentación.

En el caso del balastro auto-regulado, las características de salida, corriente y potencia de lámpara, deben mantenerse dentro de los límites de tensión de alimentación que se indican enseguida:

TENSIÓN NOMINAL (Volts)	LÍMITES DE TENSIÓN DE LÍNEA (Volts)
120	108 - 132
127	114 - 140
220	198 - 242
240	216 - 264
254	229 - 279
277	249 - 305
440	396 - 484
480	432 - 528

BALASTROS

PARA LÁMPARAS DE ADITIVOS METÁLICOS

TIPO AUTOTRANSFORMADOR AUTO-REGULADO DE ALTO FACTOR DE POTENCIA

CIRCUITO ADELANTADO

PERDIDAS NORMALES

Tipo	LAMPARA			AUTOBALASTRADO						CONTROL REMOTO (BOTE)				
	Watt (W)	Volt (V~)	Amper (A)	Catálogo	Dim.	Peso Aprox. (Kg)	Tension de Línea (V~)	Corriente de Línea (A)	Potencia de Línea (W)	Tension de Enc. (V~)	Catálogo	Diag. de Conex.	Peso Aprox. (Kg.)	Recip. Bote No.
M-57	175	132	1,5	871-117	1	3,2	127	1,68	210	250	87-017	A	8,5	2
				871-S-117	1	3,2	220	0,97	210	250	87-117	A	8,5	2
				871-M-117	1	3,2	240	0,89	210	250	87-M-117	A	8,5	2
				871-SM-117	1	3,2	220/240	0,97/0,89	210	250	87-SM-117	B	8,5	2
				871-N-117	1	3,2	254	0,84	210	250	87-N-117	A	8,5	2
				871-T-117	1	3,2	277	0,77	210	250	87-T-117	A	8,5	2
				871-D-117	1	3,2	440	0,485	210	250	87-D-117	A	8,5	2
M-58	250	133	2,10	871-DD-117	1	3,2	480	0,45	210	250	87-DD-117	A	8,5	2
				871-251	2	4,5	127	2,40	287	270	87-025	A	10,7	4
				871-S-251	2	4,5	220	1,38	287	270	87-251	A	10,7	4
				871-M-251	2	4,5	240	1,27	287	270	87-M-251	A	10,7	4
				871-SM-251	2	4,5	220/240	1,38/1,27	287	270	87-SM-251	B	10,7	4
				871-N-251	2	4,5	254	1,20	287	270	87-N-251	A	10,7	4
				871-T-251	2	4,5	277	1,10	287	270	87-T-251	A	10,7	4
M-59	400	133	3,25	871-D-251	2	4,5	440	0,69	287	270	87-D-251	A	10,7	4
				871-DD-251	2	4,5	480	0,63	287	270	87-DD-251	A	10,7	4
				871-411	3	5,4	127	3,65	455	280	87-041	A	13	5
				871-S-411	3	5,4	220	2,10	455	280	87-411	A	13	5
				871-M-411	3	5,4	240	1,93	455	280	87-M-411	A	13	5
				871-SM-411	3	5,4	220/240	2,10/1,93	455	280	87-SM-411	B	13	5
				871-N-411	3	5,4	254	1,82	455	280	87-N-411	A	13	5
M-47	1000	255	4,2	871-T-411	3	5,4	277	1,67	455	280	87-T-411	A	13	5
				871-D-411	4	5,8	440	1,05	455	280	87-D-411	A	13	5
				871-DD-411	4	5,8	480	0,96	455	280	87-DD-411	A	13	5
				871-211	5	9,9	127	8,70	1085	340	87-021	A	16	7
				871-S-211	5	9,9	220	5,02	1085	340	87-211	A	16	7
				87-M-211	5	9,9	240	4,60	1085	340	87-M-211	A	16	7
				87-SM-211	5	9,4	220/240	5,02/4,60	1085	340	87-SM-211	B	16	7
M-48	1500	268	6,2	871-N-211	5	9,4	254	4,35	1085	340	87-N-211	A	16	7
				871-T-211	5	9,4	277	4,0	1085	340	87-T-211	A	16	7
				871-D-211	5	9,4	440	2,51	1085	340	87-D-211	A	16	7
				871-DD-211	5	9,9	480	2,30	1085	340	87-DD-211	A	16	7
				871-1500	6	13,5	127	12,8	1610	370	87-01500	A	23	7
				871-S-1500	6	13,5	220	7,4	1610	370	87-1500	A	23	7
				871-M-1500	6	13,5	240	6,8	1610	370	87-M-1500	A	23	7
M-48	1500	268	6,2	871-SM-1500	6	13,5	220/240	7,4/6,8	1610	370	87-SM-1500	B	23	7
				871-N-1500	6	13,5	254	6,4	1610	370	87-N-1500	A	23	7
				871-T-1500	6	13,5	277	5,9	1610	370	87-T-1500	A	23	7
				871-D-1500	6	13,5	440	3,7	1610	370	87-D-1500	A	23	7
				871-DD-1500	6	13,5	480	3,4	1610	370	87-DD-1500	A	23	7

Si se aplica al balastro una tensión mayor o menor a la especificada, sufrirá un deterioro en sus componentes, acortando su vida o dañándose definitivamente.

Es muy importante que el balastro opere a la frecuencia a la que fue diseñado.

Los balastros se diseñan para operar a una frecuencia de 60 Hertz. Los límites de frecuencia que pueden soportar los balastros SOLA son:

FRECUENCIA 60 Hz
LÍMITES DE FRECUENCIA DE 57 A 63 Hz

CIRCUITO ADELANTADO

