

REACTORES

# Alpha OMH



VM/VS/HM

PARA LÁMPARAS DE VAPOR DE MERCURIO,  
VAPOR DE SODIO Y HALOGENUROS METÁLICOS

Los reactores **ALPHA OMH** para lámparas de vapor de mercurio, vapor de sodio y halogenuros metálicos, representan soluciones eficientes, económicas, resistentes y de muy larga vida.

La impedancia de estos reactores se calcula para cada tipo de lámpara y garantiza el funcionamiento de acuerdo a las especificaciones de los fabricantes para alcanzar su máximo flujo luminoso.

Los reactores **ALPHA OMH** se caracterizan por su bajo consumo de energía, bobinado compacto y como consecuencia muy bajo ruido. El resultado es un alto nivel de eficiencia. Sus dimensiones reducidas y el empleo de materiales de alta calidad complementan sus propiedades.

Las lámparas de vapor de mercurio funcionan sin necesidad de arrancadores o ignitores, tampoco necesitan de protección térmica, pues en estas lámparas no se produce el efecto rectificador cuando llegan al final de su vida. A diferencia de las lámparas de mercurio, las lámparas de vapor de sodio\* y las de halogenuros metálicos necesitan un arrancador ó ignitor para su encendido, además del reactor.




Todos los reactores **ALPHA OMH** se pueden usar con cualquier

ignitor de superposición ó paralelo siempre y cuando éste sea el adecuado para la lámpara a utilizar. Los Reactores **ALPHA OMH** de tres bornes ó salidas (OMH-3S) pueden utilizarse además, con ignitores impulsadores o dependientes siempre que se asegure la compatibilidad del ignitor con el reactor. Consulte con su distribuidor de confianza esta compatibilidad cuando utilice ignitores impulsadores.

Otra característica de las lámparas de vapor de sodio y las de halogenuros metálicos es que pueden presentar "efecto rectificador" principalmente al final de su vida útil. Este fenómeno ocasiona una elevación de la corriente muy por encima del valor nominal y con ello un recalentamiento peligroso de la reactancia e ignitor, poniendo en peligro la seguridad del equipo.

Es por ello que cada vez se recomienda más el uso de un fusible térmico externo, o de reactancias con Protección Térmica interna (PT) y que es obligatorio en las nuevas generaciones de lámparas de halogenuros metálicos con quemador cerámico. Todos los reactores **ALPHA OMH** pueden suministrarse con Protección Térmica incorporada, solicítelo añadiendo las siglas "PT" a la descripción del producto.

\* Existen algunas lámparas de vapor de sodio que poseen el ignitor incorporado.

- Impedancia de control preciso y parámetros constantes.
- Impregnación al vacío.
- Alambre de cobre esmaltado. Clase H (180 °C).
- Clase térmica tw = 130 °C.
- Diseñado para una larga duración. Mínimo 10 años.
- Fabricado según normas IEC 60923, EN 61347, VDE 0712.
- Balastos Certificados.   
- Reactancias para incorporar dentro de la luminaria.
- Todos los modelos se pueden suministrar con protección térmica incorporada.

## Los reactores ALPHA OMH cumplen las normas:

- EN 61347** : Reactancias electromagnéticas para lámparas de descarga - Seguridad.
- EN 60923** : Reactancias electromagnéticas para lámparas de descarga - Funcionamiento.
- VDE 0712** : Seguridad.



REACTORES  
**Alpha**  
EQUIPOS DE ILUMINACIÓN

EL LÍDER SIEMPRE ADELANTE

LOS ESPECIALISTAS

REACTORES

# Alpha

## OMH



VM/VS/HM

PARA LÁMPARAS DE VAPOR DE MERCURIO,  
VAPOR DE SODIO Y HALOGENUROS METÁLICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – VAPOR DE SODIO/HALOGENURO METÁLICO 35 – 1000

MODELO	CÓDIGO	LÁMPARA TIPO	LÁMPARA		REACTANCIA			COMPENSACIÓN		ESQUEMAS DE CONEXIÓN	DIMENSIONES					PESO (kg)	CANTIDAD X CAJA (Unid.)
			POTENCIA (W)	CORRIENTE (A)	FRECUENCIA (Hz)	TENSIÓN (V)	$\lambda$	$\Delta t$ (°C)	$\lambda = 0,95$ $\pm 10\%$		L (mm)	I (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
OMH HM 35	7.53.62.035	HM	35	0,53	60	220	0,40	55	4,5	4	112	87	69	53	36	0,90	13
OMH VS 50	8.53.62.054	VS	50	0,76	60	220	0,37	50	8	2-4	112	87	69	53	31	1,00	13
OMH VS 50-35	8.53.62.055	VS	50	0,76	60	220	0,37	55	8	3-4-5	112	87	69	53	31	1,00	13
OMH VS/HM 70-PT	7/8.53.62.074	VS/HM	70	1,00	60	220	0,36	60	10	2-4	112	87	69	53	36	1,15	13
OMH VS/HM 70-3S	7/8.53.62.075	VS/HM	70	1,00	60	220	0,38	60	10	3-4-5	112	87	69	53	36	1,15	13
OMH VS 100	8.53.62.100	VS	100	1,20	60	220	0,44	70	10	3-4	112	87	69	53	36	1,20	13
OMH VS/HM 150-PT	7/8.53.62.152	VS/HM	150	1,80	60	220	0,40	70	20	3-4	145	120	69	53	64	1,80	09
OMH VS/HM 150-3S	7/8.53.62.153	VS/HM	150	1,80	60	220	0,40	70	20	3-4-5	145	120	69	53	64	1,80	09
OMH VM/HM 250	6.53.62.250	VM/HM	250	2,13	60	220	0,57	75	16	1-4	145	120	69	53	64	1,75	09
OMH VS/HM 250	7/8.53.62.250	VS/HM	250	3,00	60	220	0,42	75	30	3-4	180	155	69	53	94	2,65	06
OMH VS/HM 250-3S	7/8.53.62.255	VS/HM	250	3,00	60	220	0,41	70	30	3-4-5	180	155	69	53	94	2,65	06
OMH VM/HM 400	6.53.62.401	VM/HM	400	3,25	60	220	0,58	75	30	1-3	180	155	69	53	94	2,54	06
OMH VS/HM 400	8.89.62.400	VS/HM	400	4,45	60	220	0,44	75	40	3-4	148	135	104	91	62	4,65	04
OMH VS/HM 400-3S	8.89.62.405	VS/HM	400	4,45	60	220	0,44	70	40	3-4-5	148	135	104	91	62	4,65	04
OMH VS/HM 1000	8.89.62.010	VS	1000	10,30	60	220	0,47	75	85	3-4	248	235	104	91	160	11,15	01
OMH VS/HM 1000	8.89.62.010	HM	1000	9,50	60	220	0,47	75	60	3-4	248	235	104	91	160	11,15	01
OMH HM 1000	7.89.62.012	HM	1000	8,25	60	220	0,55	75	80	3-4	173	160	104	91	96	6,93	01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS – VAPOR DE MERCURIO 80 – 400

MODELO	CÓDIGO	LÁMPARA TIPO	LÁMPARA		REACTANCIA			COMPENSACIÓN		ESQUEMAS DE CONEXIÓN	DIMENSIONES					PESO (kg)	CANTIDAD X CAJA (Unid.)
			POTENCIA (W)	CORRIENTE (A)	FRECUENCIA (Hz)	TENSIÓN (V)	$\lambda$	$\Delta t$ (°C)	$\lambda = 0,95$ $\pm 10\%$		L (mm)	I (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
OMH VM 80	6.53.62.081	VM	80	0,80	60	220	0,53	65	8	1	112	87	69	53	31	0,91	13
OMH VM 125	6.53.62.125	VM	125	1,15	60	220	0,54	75	10	1	112	87	69	53	31	0,96	13
OMH VM/HM 250	6.53.62.250	VM/HM	250	2,13	60	220	0,57	75	16	1-4	145	120	69	53	64	1,75	09
OMH VM/HM 400	6.53.62.401	VM/HM	400	3,25	60	220	0,58	75	30	1-4	180	155	69	53	94	2,54	06

DISEÑADOS PARA UNA LARGA VIDA

Según la norma UNE-EN 60922 (Apdo. 6.1.e), es obligatorio que los reactores lleven marcado el valor de  $t_w$ .

$t_w$  y  $\Delta t$  son características propias de una reactancia, dadas por el diseño y calidad de los materiales usados en su fabricación.

Un mayor  $t_w$  indica que la reactancia es capaz de operar a mayor temperatura durante 10 años, que otra reactancia con  $t_w$  menor (ver gráfico).

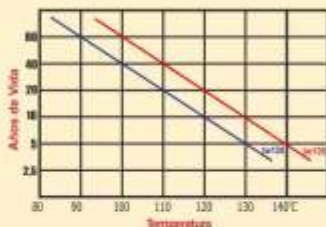
Un  $\Delta t$  menor indica que la reactancia alcanzará una menor temperatura en el bobinado, que otra con  $\Delta t$  mayor.

El consumo de energía propio también está influenciado por el  $\Delta t$ , a menor  $\Delta t$ , menor consumo.

Las reactancias ALPHA OMH, debido a la calidad del material aislante, hierro y cobre utilizados, poseen un  $t_w = 130^\circ\text{C}$ , es decir, una vida útil de 10 años si la bobina trabaja continuamente a  $130^\circ\text{C}$ . La temperatura ambiente  $t_a$  máxima a la que puede funcionar un reactor sin afectar su expectativa de vida útil mínima de 10 años, viene dada por:

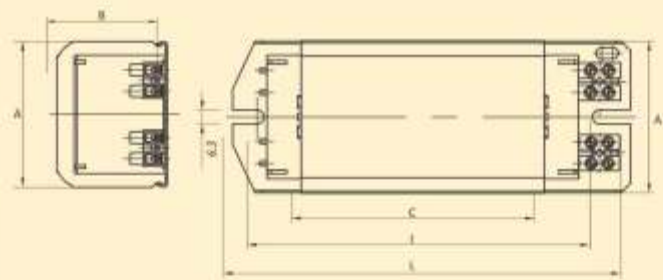
$$t_a = t_w - \Delta t$$

Ejemplo:  
 $t_w = 130^\circ\text{C}$ ;  $\Delta t = 60^\circ\text{C}$ ;  $t_a = 70^\circ\text{C}$

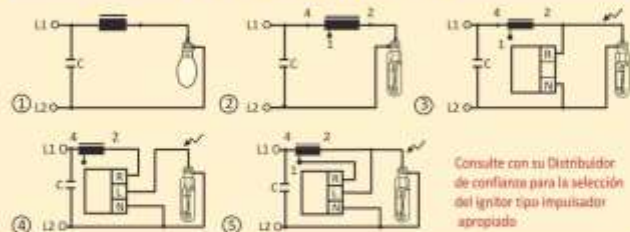


Un aumento de  $10^\circ\text{C}$  en la temperatura reduce la vida del reactor a la mitad y una disminución de  $10^\circ\text{C}$ , duplica su vida.

DIMENSIONES



ESQUEMAS DE CONEXIÓN



Consulte con su Distribuidor de confianza para la selección del ignitor tipo impulsador apropiado.