

# Transformadores alimentación lámparas descarga

TS

## APLICACIÓN

Son transformadores monofásicos en los que se ha incrementado considerablemente la dispersión entre el circuito primario y secundario.

Están específicamente diseñados para la alimentación de lámparas de descarga para secado/curado por ultravioleta.

El primario del transformador incorpora tomas de regulación del 5% para ajustar la potencia de salida de la lámpara.

El secundario del transformador alimenta a la lámpara proporcionando la tensión necesaria de encendido que se ajusta automáticamente al valor de trabajo de la lámpara.

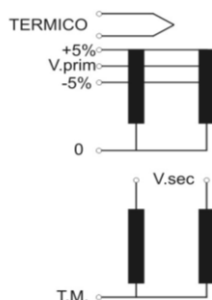


## ESQUEMA DE CONEXIÓN

Conexión II

Tensión primario  
400±5%  
(otras tensiones disponibles)

Tensión secundario  
(Tensión encendido / trabajo  
según modelo lámpara UV)



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Potencia	1...60kVA
Nº de fases	2
Tensión primario	400V±5%
Tensión secundario	s/Lámpara UV
Frecuencia de red	50-60 Hz
Grupo de conexión	II
Nivel de aislamiento	1.1kV
Tensión de prueba	4kV 50Hz 1 min
Normativa aplicable	UNE-EN 60076 EN 60076 IEC 60076



## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Tipo de refrigeración	AN AF
Devanados	Cobre (HC 200°C)
Temperatura ambiente	-10...+40 °C
Altura de instalación	< 1000m
Grado de protección	IP-00
Sonda térmica	Klixon 150°C
Clase de temperatura	Clase F (155°C) Clase H (180°C)



MIMAVEN ELECTRICA S.A. tiene implantado un Sistema de Calidad para el diseño, desarrollo, producción y comercialización conforme a las exigencias de la Norma UNE-EN ISO 9001:2015 certificado por TÜV con registro de certificación 0.04.03130

MIMAVEN ELECTRICA S.A. has a Quality system well-established for the design, development, production and commercialization in accordance with the requirements of the Norm ISO 9001:2015 certified by TÜV with record of certification 0.04.03130

# Transformadores alimentación lámparas descarga

TS

MOD.	TIPO	POTENCIA (KVA)	IP-00					DIMENSIONES [mm]					Fig.	
			TENSIÓN ENCENDIDO (V)	TENSIÓN TRABAJO (V)	INTEN. (A)	ARCO SECADO (mm)	POTENCIA SECADO (W/cm)	A	B	C	D	E		ØF
E002060	TS-38/25	5	800	800	6.3	380	25	236	200	300	120	240	8	1
E017620	TS-42/110	7.5	750	500	10	420	110	236	200	300	120	240	8	1
E005543	TS-65/80	8.7	1330	800	6.5	650	80	236	200	300	120	240	8	1
E007739	TS-65/80	8.7	1330	800	6.3	650	80	236	200	300	120	240	8	1
E005834	TS-140/80	17.6	2800	1870	6.3	1400	80	360	228	446	250	188	11	2
E014747	TS-105/120	20.9	2400	1600	8.7	1050	120	360	240	446	250	200	11	2
E007301	TS-140/80	23.1	3300	1900	7	1400	80	360	255	446	250	215	11	2
E017612	TS-120/120	23.6	2625	1750	9	1200	120	360	255	446	250	215	11	2
E013541	TS-122/120	24	2750	1870	8.7	1220	120	360	255	446	250	215	11	2
E008200	TS-140/120	28.8	2800	1870	9.3	1400	120	360	260	446	250	220	11	2
E014167	TS-150/120	32	4000	2500	8	1500	120	360	290	446	250	250	11	2
E014848	TS-190/120	34.5	3500	2300	9.8	1900	120	360	310	446	250	270	11	2
E007916	TS-200/120	40.3	4000	2500	10	2000	120	360	310	446	250	270	11	2
E014141	TS-220/120	44	3750	2500	11.7	2200	120	460	270	546	380	210	10.5	2
E014560	TS-190/160	52	3750	2500	13.8	1900	160	460	290	546	380	230	10.5	2

\*Para diseños adaptados a otras lámparas es necesario disponer de la lámpara para el ajuste del transformador en nuestro laboratorio.

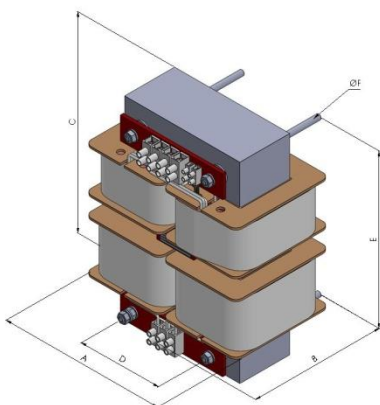


Fig. 1

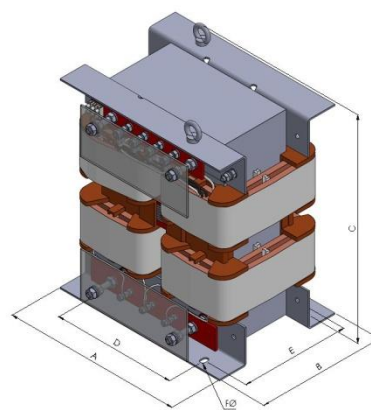


Fig. 2

\*MIMAVEN se reserva el derecho a modificar las especificaciones y datos técnicos sin previo aviso.

Dimensiones para tensiones de línea de 400V, para otras características, potencias, tensiones, contactar con nuestro departamento comercial.

# Reactancias de Media Potencia

MP

## DESCRIPCIÓN

Son reactancias monofásicas diseñadas para ser conectadas en serie con el circuito de entrada en los transformadores de dispersión para alimentación de lámparas de secado por ultravioleta.

## APLICACIÓN

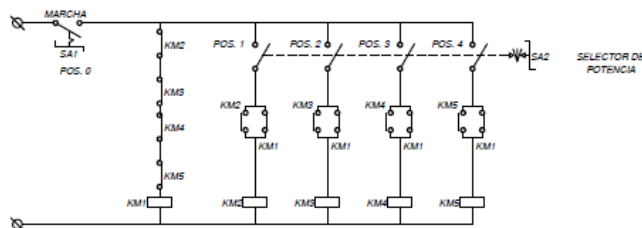
Las lámparas de secado por ultravioleta necesitan un tiempo de estabilización tras el encendido cuya duración es de aproximadamente 5 minutos.

Si se produce un apagado de la lámpara es necesario enfriarla antes de realizar un nuevo proceso de encendido. Mediante el uso de estas inductancias se permite reducir la potencia entre procesos sin necesidad de apagar la lámpara, consiguiendo así un ahorro en el consumo y aumentando su vida útil.

Las reactancias de media potencia permiten regular la potencia aplicada a la lámpara desde el 50% hasta el 100% de la potencia en uno o varios saltos.



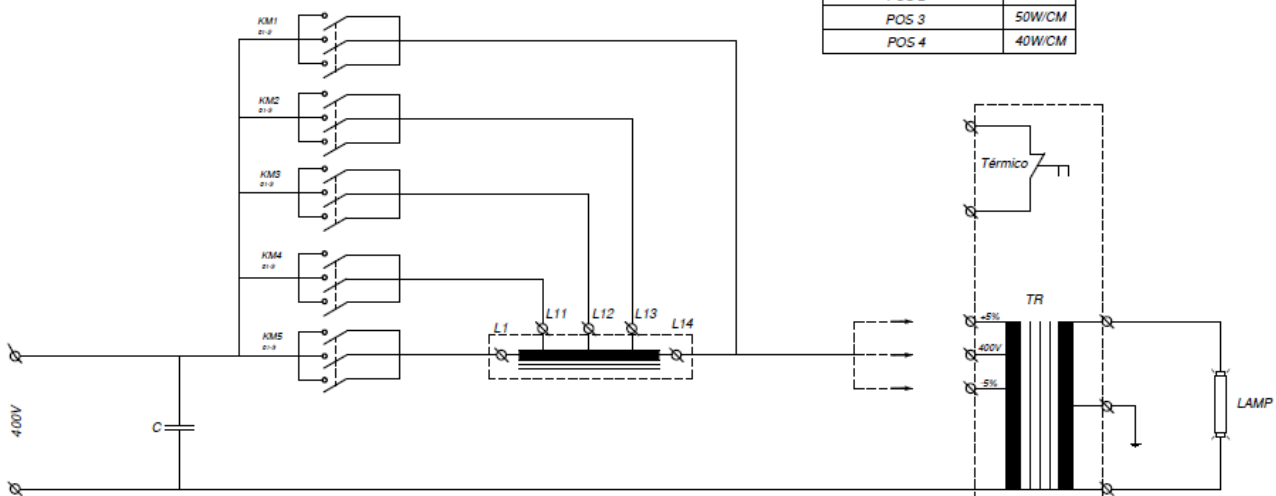
## ESQUEMA DE CONEXIÓN



NOTA: TODOS LOS ELEMENTOS ENMARCADOS SON SUMINISTRADOS POR EL FABRICANTE (MIMAVEN)

EL RESTO LOS INSTALA EL COMPRADOR

INTERRUPTOR ROTATIVO	LAMP
POS 0	80W/CM
POS 1	70W/CM
POS 2	60W/CM
POS 3	50W/CM
POS 4	40W/CM



\*MIMAVEN se reserva el derecho a modificar las especificaciones y datos técnicos sin previo aviso.

# Regulador de potencia para lámparas descarga

CRSN

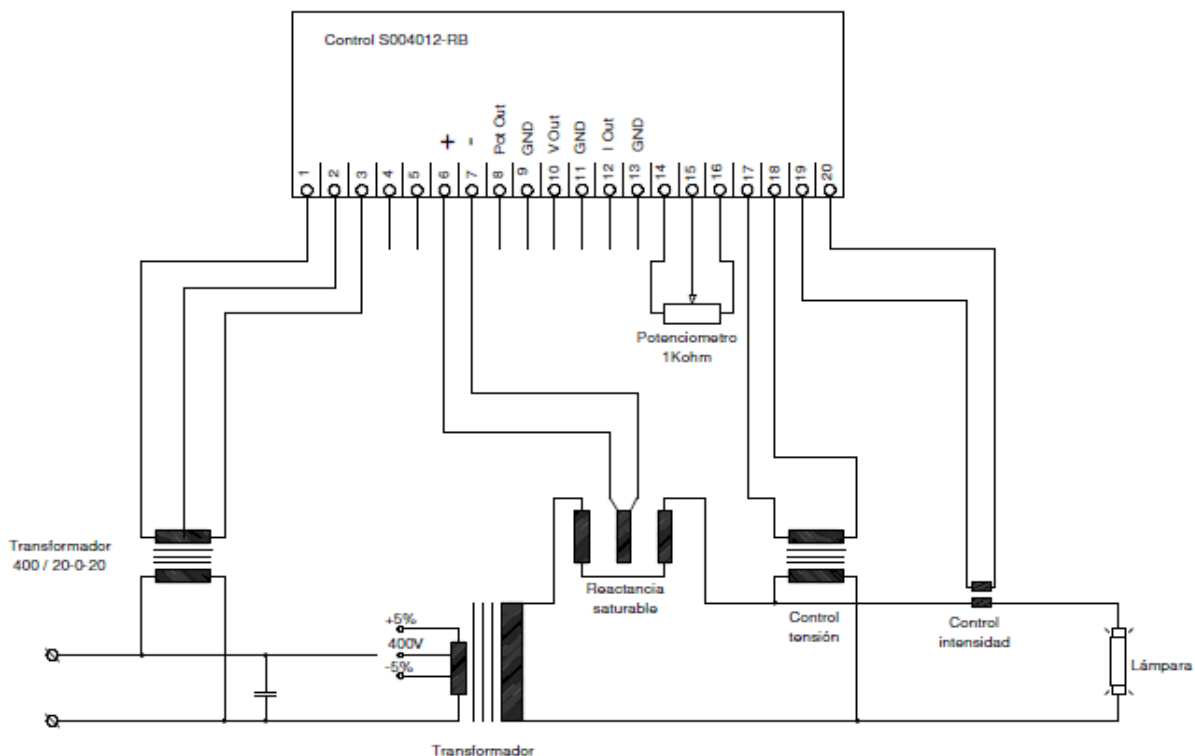
## APLICACIÓN

El regulador de potencia para lámparas de descarga (RLD) es el circuito electrónico que se ocupa del control del sistema de potencia de lámparas de descarga, según el esquema de conexión (ver abajo). Para el control de la potencia, el RLD regula la tensión aplicada a la lámpara mediante el control del grado de saturación de una inductancia situada en serie con la lámpara a controlar.

La potencia entregada por la lámpara puede variar entre el 50% y el 100% de la potencia nominal. Con ello se consigue, además de controlar la lámpara, mantenerla encendida a baja potencia, con el consiguiente ahorro de energía que ello supone en los casos en los que se producen pausas elevadas en el proceso de producción.

Debido a que no se produce el apagado de la lámpara, se puede pasar de la potencia mínima a la de trabajo de forma inmediata y sin necesidad de esperar el tiempo de arranque propio de las lámparas de descarga. Esto permite reanudar el proceso de fabricación de forma muy rápida.

## ESQUEMA DE CONEXIÓN



\*MIMAVEN se reserva el derecho a modificar las especificaciones y datos técnicos sin previo aviso.