



MLC-Rack

Controlador multi-lámpara

Características del sistema

- Controlador modular de balastos para máx. 64 lámparas UV
- Tensión de alimentación universal de 320-520 V
- Corrección del factor de potencia integrada
- Control por Ethernet o PLC
- Control de potencia variable

Ventajas

- Diseño compacto
- Funcionamiento con ahorro de energía
- Fácil mantenimiento por módulos intercambiables y conector enchufable
- Encendido eléctrico de lámpara optimizado
- Extensa función de diagnóstico

MLC-Rack

Controlador multi-lámpara

El **control modular de la lámpara** en la MLC-Serie fue desarrollado especialmente para operar **lámparas UV-C de baja presión de amalgama**. Los equipos son ideales para lámparas UV con una potencia máxima de 1.000 W.

El concepto modular permite el uso universal para diversas configuraciones de la lámpara y puede ser adaptado a las necesidades del cliente.

Características

El **control digital** permite un control y monitoreo preciso de los parámetros de la lámpara. Esto facilita una operación eficiente, económica y segura de la lámpara UV, sobre todo en instalaciones con un gran número de éstas.

Los ledes de varios colores para cada lámpara indican el estado actual de su funcionamiento. Además una extensa información de diagnóstico está disponible en un servidor web, la cual puede ser accedida a través del navegador. La operación a control remoto por medio del servidor web es posible también.

Manejo

El control digital de las lámparas UV se efectúa a través de la **interfaz Ethernet** integrada. Con la ayuda de un PLC externo se encienden y regulan las lámparas individualmente por **Modbus TCP**.

Además, toda la información del estatus se puede leer por el Bus. La interfaz integrada del PLC puede utilizarse para controlar componentes externos adicionales. Aquí hay para cada una 4 entradas y salidas digitales disponibles. La unidad se controla a través del Modbus o un servidor web.

Corrección del factor de potencia

La entrada a la red dispone de un nivel de **corrección del factor de potencia electrónica**. Este nivel activo intercalado garantiza un consumo de energía sinusoidal a la entrada

de la red, reduciendo así las pérdidas en los transformadores preconnectados y minimizando los efectos de las no deseadas armónicas en la red. El muy buen **factor de potencia de más de 96%** y el bajo **valor de la distorsión armónica de menos de 5%** garantizan una operación de lo más eficiente y cumplen así con los actuales y futuros requisitos.

Otras características

- Conformidad con Germanischer Lloyd para sistemas de agua de lastre
- Diseño robusto en acero inoxidable
- Diseño modular de fácil mantenimiento con tipos de lámparas y conectores enchufables
- Monitoreo mejorado del funcionamiento de la lámpara y suave precalentamiento de los filamentos
- Ventilador con control de temperatura
- Actualización de software es posible

Datos técnicos

max. Potencia por Lámpara	1,000 W
max. Potencia por Rack	12,000 W
Conexión a la red	Trifásica + Toma a tierra
Rango de voltaje	320-520 V, 50/60 Hz
Factor de potencia (PF)	> 0.96
Distorsión armónica	< 5 %
Eficiencia	> 93 %
Regulador de potencia de la Lámpara	50-100 % sin escalones*
Señales de salida PLC	4x digital OUT
Señales de entrada PLC	4 x digital IN
Interfaz	Ethernet con Base RJ-45
Protocolo de comunicaciones	ModBUS TCP
Actualización de Software	USB
Peso de 20 Lámparas	aprox. 28 Kg
Medidas incl. Soportes de montaje**	Ancho: 770 mm x Largo: 280 mm x Alto: 280 mm
Longitud del Cable a Lámpara	max. 10 m

*depende de la Lámpara usada | **de 20 Lámparas



uv-technik Speziallampen GmbH, Gewerbegebiet Ost 6, 98693 Ilmenau, Germany
Telefon: +49 36 785 520-0, Fax: +49 36 785 520-21, www.uvtechnik.com

Todos los parámetros de operación dependen del tipo de aplicación y pueden diferir de la información presentada en éste documento. Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos sin previo aviso. © Derechos de autor uv-technik Speziallampen GmbH. Actualización 2021.