

580231

Amplificador digital 2XD250 - 2x250W/100V Clase D (EN54)



Características y funciones

- Amplificador de potencia digital, 2 canales, clase D, para líneas de 100V
- Alimentación auxiliar a 24 Vdc conforme a EN54
- Conforme a los estándares de clase D: IEC BS EN 60268-3, 55013 y 55020
- Factor de eficiencia: 80%
- Control y monitorización desde el DOM
- Electrónica de protección térmica y de cortocircuito integrada
- Ventilador para control de temperatura
- Conexiones:
 - Entrada combinada de audio y control
 - Doble canal de salida para líneas de 100V
 - Alimentación principal (230 Vac)
 - Alimentación auxiliar de emergencia 24 Vdc
- Indicadores:
 - Led "Encendido"
 - Led "Estado CPU"
 - Led "Saturación"
 - Led "Error"
 - Led "Alimentación AC"
 - Led "Alimentación DC"

Accesorios

- | | |
|-----------|---|
| 583491 | Cable DOM-XV para transmisión de señales de audio y control |
| 583477.21 | Cable 2XV-DOM para transmisión del audio de salida (para 2 amplific.) |
| 583703 | Tornillería de montaje rack |

Aplicación:

Etapa de potencia digital de clase D con 2 canales de amplificador independientes de 250W de potencia y transformadores de salida para líneas de 100V, compatible con el sistema VARIODYN® D1 y específico para aplicaciones de evacuación conforme a EN54-16.

Los amplificadores son gestionados y monitorizados por los módulos DOM 4-8 o DOM 4-24 del sistema VARIODYN® D1.

Gestión y señales de entrada:

Las dos entradas AF (señales de audio de entrada) y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo DOM del sistema VARIODYN® D1 mediante un sólo cable (ref. 583491).

Salidas 100V:

Las salidas para líneas de 100V, simétricas y sin referencia a tierra, están disponibles en el conector serigrafiado con el texto "Output 100V", y conectan a su vez, con el módulo DOM mediante otro cable específico (ref. 583477.21). En caso de que la temperatura alcance un valor crítico, el relé de carga del canal afectado se desconectará y se volverá a conectar automáticamente una vez la temperatura disminuya hasta un valor seguro.

Alimentación:

Un conector europeo estándar para la alimentación y un fusible de protección se encuentran disponibles en la parte posterior del equipo. El cable de alimentación se incluye con el equipo. El suministro eléctrico de la etapa de potencia sólo puede realizarse mediante una línea de 3 hilos con toma de tierra.

Adaptado para alimentación de emergencia a 24Vdc mediante baterías, de acuerdo con EN54-16.

Función de standby para ahorro de energía.

Para montaje en armario rack de 19" (2 HU).

Especificaciones técnicas

• Tensión nominal:	230 Vac
• Frecuencia nominal:	50 a 60 Hz, +10% / -5%
• Consumo:	2,8 A
• Potencia de salida mantenida:	2 x 250 W (senoidal)
• Consumo en modo standby:	0 VA (desconectado de alimentación)
• Alimentación auxiliar de emergencia:	24 Vdc
• Tecnología:	Clase D
• Banda de frecuencia:	50 Hz a 22 kHz
• Relación señal-ruido:	> 90 dB (curva A, no ponderada)
• Distorsión armónica:	< 0,03 % @ 1 kHz
• Separación de canales:	> 42 dB
• Impedancia de entrada:	> 20 kΩ, simétrica
• Eficiencia:	80% (@ potencia máx.)
• Temperatura ambiente:	-5°C a +55°C
• Humedad relativa:	40% a 93% (sin condensación)
• Peso:	16,5 kg
• Color:	gris, similar a RAL 7016
• Dimensiones (W x H x D):	483 x 88 x 402 mm / 2 HU, 19"

