

# CONVERTER 75 KW

## CONVERTIDOR AC/DC 75KW



Convertidor AC/DC con entrada del sistema de distribución trifásico del avión y tensión de salida de 270VDC para alimentación del radar y de los sistemas auxiliares de potencia.

El equipo desarrollado, convierte la tensión trifásica de 115 V y frecuencia variable (360Hz-800Hz) procedente del generador principal del avión, en una tensión continua de 270Vdc con bajo rizado y muy estable, para alimentar los sistemas de potencia del avión (radar, sistema hidráulico, etc), reduciendo la caída de tensión y la intensidad de corriente circulante.

### Características

- V entrada: 115 Vac / Trifásico
- F entrada: 360 - 800 Hz
- V salida: 270 Vdc
- I salida: 280A
- P salida: 75Kw
- Tª Operación: -55 a +70 °C
- Refrigeración forzada por aire
- Conmutación en alta frecuencia (25Khz)
- Aislamiento mediante trafo de ferrita
- Tecnología mosfet en puente conmutador
- Calificación aeronáutica RTCA DO160D
- Capacidad puesta en paralelo
- Máxima altitud operativa 10600 m
- Peso max: 45Kg
- Dimensiones 56 x 52 x 14,5 cm

### Caraterísticas generales del sistema de potencia

- 2 Convertidores en paralelo + unidad de distribución + señalización en cabina
- Unidad de distribución:
  - Entradas Dc de 2 convertidores de 75kw
  - Salidas Dc de 270V para radar
- Protección de cortocircuito en entrada Dc
- Protecciones sobrecarga y corto en salidas Ac
- Medida y señalización Vac, Iac, Frec, Vdc, Idc
- Funciones de autotest
- Detección y señalización de fallo:
  - Sobretensión y baja tensión Ac
  - Sobretensión y baja tensión Dc
  - Frecuencia máxima y mínima
  - Fallo de fase

### Estándares

- MIL-STD-704E
- DO-160C/D
- MIL-STD 461 F
- MIL-STD 1547B