

IPEA

INVERSORES DE POTENCIA EMBARCADOS EN AERONAVES

IPE1000W50H

- Potencia de salida: 1000VA
- Frecuencia: 50 Hz
- Voltaje salida: 230VAC

IPE350W400H

- Potencia de salida: 350VA
- Frecuencia: 400 Hz
- Voltaje salida: 115VAC

IPE1500W400H

- Potencia de salida: 1500VA
- Frecuencia: 400 Hz
- Voltaje salida: 115VAC



Pruebas realizadas

• Temperatura	DO-160C, Cat. B
• Variación de temp.	DO-160C, Cat. B
• Altitud	DO-160C, Cat. E2
• Humedad	DO-160C, Cat. B
• Vibración	DO-160C, Cat.T,D
• Shock	DO-160C, Section 7
• Hongo	DO-160C, Cat. F
• Arena y polvo	DO-160C, Cat. D
• Spray sal	DO-160C, Cat. S
• Atmosfera explosiva	DO-160C, Cat. E1
• EMI	DO-160C, Sections 18,19&21, Cat.Z ,DO-160C, Sect. 20, Cat. U
• Efecto magnético	DO-160C, Cat. B
• Clavijas	DO-160C, Cat. A&B
• Transitorio inducido por iluminación	DO-160C, Cat. A3C3

Características

- Voltaje entrada: 16-40 VDC
- Voltaje salida: 115VAC / 230VAC
- Potencia salida: 350VA / 1000VA / 1200 VA / 1500VA
- Eficiencia > 80%
- Frecuencia salida: 50Hz / 400Hz
- Temperatura operación: -55°C a +70°C
- Capacidad puesta en paralelo y trifásico

Estándares

- MIL-STD-704F
- MIL-STD-461E
- RTCA-DO-160CB

Portfolio futuro

- Sistemas inteligentes de gestión de la energía
- Convertidores generales de DC / DC y DC / AC para UAV y aeroplanos
- Convertidores militares de aplicaciones
- Convertidores personalizados
- Convertidores space DC / DC

Características DC/DC Espacial

- V entrada: 16-40 Vdc
- V salida : +12 Vdc, -12Vdc
- P salida: 30 W
- T^a Operación: -55 a +125 °C
- Puesta en paralelo
- Sincronización externa
- ON/OFF remoto
- Protección sobrecarga y cortocircuito
- Comutación a 500 KHz

- MIL-PRF-38534
- GARANTÍA DE DUREZA DE RADIACIÓN (RHA) A NIVEL R 100 kRAD (Si)
- MIL-STD-461

IPEA

POWER INVERTERS EMBARKED IN AIRCRAFTS

IPE1000W50H

- Output power: 1000VA
- Frequency: 50 Hz
- Output voltage: 230VAC

IPE350W400H

- Output power: 350VA
- Frequency: 400 Hz
- Output voltage: 115VAC

IPE1500W400H

- Output power: 1500VA
- Frequency: 400 Hz
- Output voltage: 115VAC



Tests performed

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| • Temperature | DO-160C, Cat. B |
| • Temperature variation | DO-160C, Cat. B |
| • Altitude | DO-160C, Cat. E2 |
| • Humidity | DO-160C, Cat. B |
| • Vibration | DO-160C, Cat. T,D |
| • Shock | DO-160C, Section 7 |
| • Fungus | DO-160C, Cat. F |
| • Sand and Dust | DO-160C, Cat. D |
| • Salt Spray | DO-160C, Cat. S |
| • Explosive Atmosphere | DO-160C, Cat. E1 |
| • EMI | DO-160C, Sect.18,19&21, Cat. Z |
| | DO-160C, Sect.20, Cat. U |
| • Magnetic Effect | DO-160C, Cat. B |
| • Spikes | DO-160C, Cat. A&B |
| • Lighting Induced Transient | DO-160C, Cat. A3C3 |

Characteristics

- Input voltage: 16-40 VDC
- Output voltage :115VAC / 230VAC
- Putput power :350VA / 1000VA / 1200 VA/ 1500VA
- Efficiency> 80%
- Ouput frequency: 50Hz / 400Hz
- Operating temperature: -55°C a +70°C
- Parallel and triphasic capacity

Standards

- MIL-STD-704F
- MIL-STD-461E
- RTCA-DO-160CB

Future portfolio

- Intelligent energy management systems
- General purpose DC/DC and DC/AC converters for UAV's and airplanes
- Military applications converters
- Customized converters
- Space DC/DC converters

Space DC/DC characteristics

- V input: 16-40 Vdc
- V output: +12 Vdc, -12Vdc
- P output: 30 W
- Operating temp.: -55 a +125 °c
- Parallel setting
- External synchronization
- Remote ON/OFF
- Short-circuit and overvoltage protection
- 500 KHz switching

- MIL-PRF-38534
- RADIATION HARDNESS ASSURANCE (RHA) TO LEVEL R 100 kRAD (Si)
- MIL-STD-461