

ITW GSE

# 1400 28 VDC GPU

Entrada de 400 V, 50 Hz - Clasificación 600 y 400 A



## DISEÑO DURADO

EL convertidor ITW GSE 1400 es una GPU de estado sólido, pequeña, ligera y de fácil maniobrabilidad, que no ocupa mucho espacio ni en su versión fija ni en su versión móvil.

Gracias a su tecnología de estado sólido, el desgaste se limita a un mínimo, al no existir piezas rotatorias. El resultado es una unidad muy fiable y de la que se puede depender creada para durar largo tiempo. En caso de mantenimiento o reparación, la cubierta puede retirarse completamente en cuestión de minutos, permitiendo pleno acceso a todas las piezas.

## INTERFAZ DE OPERADOR DE ITW GSE

La interfaz de operador basada en iconos es común para todos los productos ITW GSE. Es fácil e intuitiva y le garantiza el funcionamiento correcto.

El operador diario solo tiene que pulsar el botón Combinado de inicio/parada, nada más. Aunque puede supervisar en la pantalla varios parámetros, como la tensión y la corriente. Para fines de configuración y antenimiento, existe un nivel más profundo específico para el técnico.

## DESCARGAS Y ACTUALIZACIONES

El sistema de control basado en software implica que el ITW GSE 1400 puede actualizarse fácilmente en el futuro tan solo transfiriendo nuevo software desde una unidad flash o una memoria USB. Pueden descargarse archivos de registro de potencia y de caja negra para su análisis del mismo modo.



It's all about connections



# ESPECIFICACIONES

## ITW GSE 1400; convertidor de 28 VCC

### Entrada

- Tensión:
  - 3 x 400 V -10/+15%
  - 3 x 460 V -10/+20%
- Frecuencia: 50/60 Hz 35%
- Rectificación: 6 pulsos
- Corriente de red: 29 A
- Factor de potencia: 0,91
- Corriente de irrupción: No hay, arranque suave

### Salida

- Corriente: 600 A de forma continua (puede limitarse a 400 A previa solicitud)
- Capacidad de arranque del motor: 28 V @ 2000 A
- Tensión: 28 V CC (o como se haya ajustado)
- Rizado: menos del 2% a plena carga
- Regulación de tensión: < 0,5% de sin carga a carga completa
- Compensación de tensión: 3 V @ 600 A, Manual o realimentación de tensión mediante enclavamiento

### Peso

- Unidad fija, aprox. 120 kg
- Unidad móvil, aprox. 240 kg

### Rendimiento

- Rendimiento total: 0.87
- Pérdidas en standby: 130W
- Pérdidas sin carga: 330W

### Especificaciones medioambientales

- Temperatura de funcionamiento: De -40°C a +56°C (133°F)
- Humedad relativa 10 - 100% sin condensación
- Nivel de ruido <65 dB(A)@1m

### Normas y estándares

- ISO 6858 Aircraft ground support electrical supplies- General requirements
- BS 2G 219 General requirements for ground support equipment
- MIL-704F Aircraft electric power characteristics
- EN 1915 - 1 & 2 (Machinery - General safety requirements)
- EN 12312-20 (Machinery - Specific safety requirements)
- EN 60204-1 (Machinery - Electrical safety)
- EN 62040-1-1 LVD - Safety standards
- EN 61558-2-6 LVD - Safety standards
- EN 61000-6-2 EMC - Immunity standard
- EN 61000-6-4 EMC - Emission standards

### Capacidad de sobrecarga

#### 600 A 400 A

- 1200 A 800 A durante 30 segundos
- 1800 A 1200 A durante 10 segundos
- 2100 A 1400 A durante 5 segundos
- 2400 A 1600 A durante 2 segundos

### Varios

- MTBF (Tiempo medio entre fallos) (probado): 100.000 hours
- Sistema de ventilación: min. 25.000 horas
- MTTR: máx. 20 minutos
- Comunicación: TCP/IP, USB

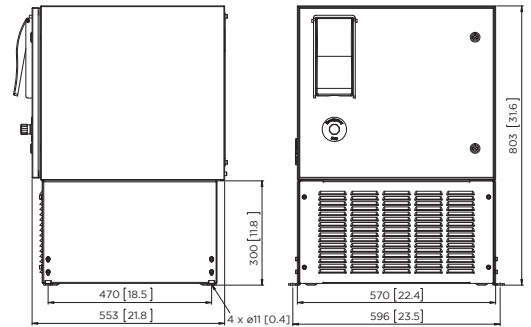
### Proteccion

- Clase de protección: IP55 (sección electrónica)
- Subidas o caídas de tensión de entrada/salida
- Exceso de temperatura
- Error de tensión interna
- Cortocircuito en salida
- Desconexión si:
  - U<20 VCC durante más de 4 segundos
  - U>32 VCC durante más de 4 segundos
  - U<40 VDC CC durante más de 150 milisegundos

### Opciones

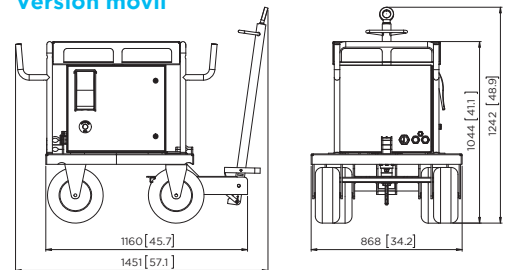
- Cables previa solicitud

### Versión fija



Las dimensiones se muestran en mm y [pulgadas]

### Versión móvil



Las dimensiones se muestran en mm y [pulgadas]



El ITW GSE 1400 es ligera y pequeña; la versión fija tiene tan solo 80 cm (31,6 pulgadas) de altura!

En caso de querer cables con la unidad ITW GSE 1400, podemos suministrarlos.