

Descripción

La fuente de alimentación FA3001 proporciona el suministro de energía eléctrica de todos los módulos TL3000 instalados en un cofre UR3000, a partir de una red eléctrica en corriente continua.

Pensada para instalaciones de telecomunicaciones cuyo suministro de energía se obtiene de acumuladores, opera dentro de un amplio margen de tensión de entrada (40 - 75VDC). Dispone de protecciones contra condiciones anormales de funcionamiento como son tensión de entrada demasiado alta o demasiado baja, así como de protección contra inversión de polaridad y contra sobretensión. La entrada de tensión no está referida a ningún potencial por lo que puede ser utilizada en instalaciones con positivo a masa o con negativo a masa. También está protegida contra descargas electrostáticas mediante varistores.

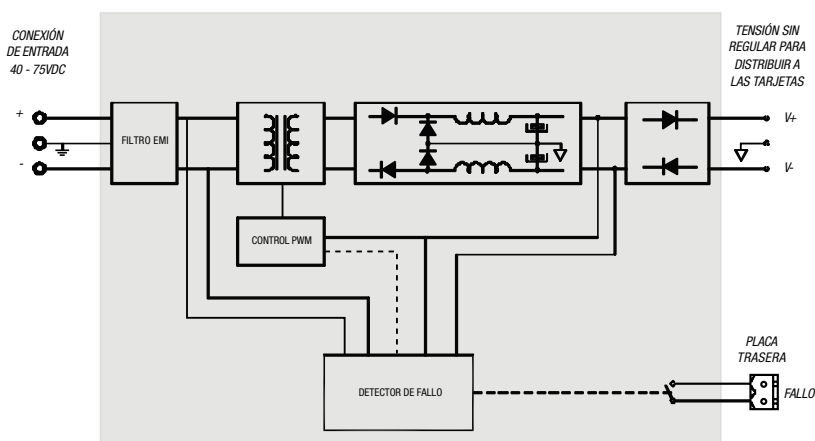
Al igual que en la fuente de corriente alterna FA3000, un cofre UR3000 puede alojar dos fuentes FA3001 en configuración redundante. También es posible instalar una FA3000 junto a una FA3001 en un mismo cofre UR3000, de este modo, el suministro eléctrico del cofre queda asegurado tanto en corriente continua como en alterna.

En el frente del módulo se encuentra una lamparita testigo de funcionamiento correcto, y otra que se ilumina cuando se da alguna situación de operación anormal y la fuente se encuentra inactiva. En la trasera, hay una salida de alarma tipo GPI para indicar mediante un cierre de contactos la ausencia de suministro.

Características

- Amplio margen de tensiones de entrada de operación: 40 - 75V.
- Dispone de protección contra tensión demasiado alta y demasiado baja en la entrada.
- Protección contra sobretensión con rearmado automático.
- Protección contra descargas electrostáticas.
- Entrada de c.c. de potenciales flotantes.
- Alta fiabilidad y baja radiación de interferencia electromagnética.
- Especialmente concebida para instalaciones de telecomunicación según ETS 300 132-2.
- Emplea el espacio de dos módulos TL3000.
- Indicadores luminosos de funcionamiento y de parada en el frontal.
- Salida de alarma por cierre de contactos en caso de fallo del suministro eléctrico.

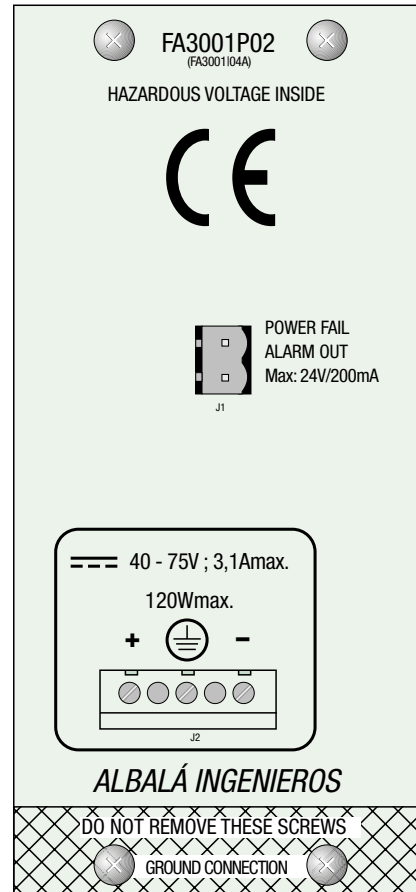
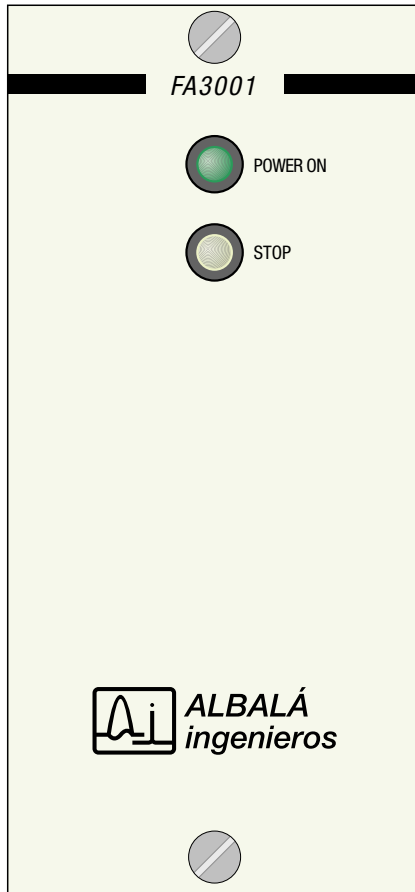
Diagrama de bloques



Especificaciones generales

Tensión de entrada de operación	40VDC...75VDC
Tensión máxima de entrada (fuente parada)	100VDC
Consumo máximo	120W
Consumo mínimo (fuente en funcionamiento y sin carga)	< 6W
Corriente máxima de entrada en reposo (fuente parada)	20mA
Rendimiento a plena carga	> 75%

Aislamiento mínimo entre entradas y tierra durante 1minuto	1.500V
Aislamiento mínimo entre la entrada y la salida durante 1 minuto	1.500V
Temperatura de funcionamiento	0 - 40°C
Peso aproximado incluyendo trasera de conexión	1,2kg
Protegida contra cortocircuitos de corta duración en la salida	
Protegida contra temperatura excesiva	



ALBALÁ ingenieros

C/ Medea, 4 • 28037 Madrid • España
Tfno.: (34) 91 327 44 53 • Fax: (34) 91 327 44 17
www.albalaing.es

Información de pedido

FA3001

FA3001C01