

ficha técnica

fuente de alimentación conmutada

AE/SA-FA2



Descripción

Fuente de alimentación conmutada 24Vcc /2A fabricada según norma EN 54-4.

Bitensión 230/115 Vca; 50/60Hz. Fuente alimentación cortocircuitable, provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54.4.

Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central Algorítmica de su estado permanente.

Características

Las fuentes de alimentación auxiliar de la serie FA-2A son fuentes de alimentación conmutada, con un circuito de control microprocesado, diseñadas según la normativa europea EN 54-4, compuestas de:

- Fuente de alimentación conmutada de 65W.
- Control de tensión de red.
- Detección de fallo de tierra.
- Control de tensión de salida y baterías.
- Control de carga de baterías.
- 2 Salidas de tensión independientes, con fusibles de protección.
- Posibilidad de asociar una salida al funcionamiento del bucle algorítmico de 3 hilos.
- Control de corriente total de salida.
- Indicadores luminosos.
- Tecla de test de indicadores y carga de batería.
- Relé general de estado de avería.
- Posibilidad de integración en Centrales del Sistema Algorítmico de 2 y 3 hilos, mediante un interface para el sistema correspondiente.
- AE/SA-FA2: Fuente de alimentación auxiliar 2A para el sistema algorítmico.

Características Técnicas

Dimensiones:

Ancho: 320 mm.

Alto: 273 mm.

Fondo: 123 mm.

Color: RAL 9002

Material: Chapa laminada AP 011

Peso: 9 kg con baterías de 7Ah

Conexión:

Entradas cable: entradas de tubo de 26 mmØ

ventana desmontable de 150 x 35 mm en la parte trasera

Sección cable: 2,5 mm² máximo

Alimentación:

Tensión de alimentación: 230 V / 50 Hz.

Cable recomendado: H05 VV-F 3 X 1.5mm²

Tensión ajuste fuente conmutada: 28,2 V

Tensión de trabajo: 27,2 V

Fallo tensión alimentación: < 21,5 V > 29,5 V

Desconexión automática: < 20,5 V

Corriente máxima fuente y cargador: 2,35 A.

Corriente máxima de salida: 2,0 A

Corriente máxima por salida: 2,0 A

ficha técnica

fuente de alimentación conmutada AE/SA-FA2

Baterías:

Tipo baterías: 2 baterías Recargables de plomo-ácido selladas. de 12V / 7Ah conectadas en serie.

Duración: Sustituir las baterías cada 4 años.

Corriente de carga: 0,05 C correspondientes a

- 350 mA máximo para baterías de 7Ah.

Tensión de carga: 2,275 V por celda, 27,3 V en total

Tensión de aviso batería descargada: < 21,0 V

Tensión baterías descarga profunda: < 16,0 V

Comprobación estado baterías: cada 10 sg

Test baterías: cada 3 horas, durante 10 sg

Resistencia interna máxima: 0,5 •

Corriente mínima para medida Ri > 1A

Controles de manejo:

Tecla Test: Test de indicadores luminosos.

Test de carga de baterías

Salidas de relé:

Relé estado avería: Contactos NA, C y NC. Activado en reposo.

Integración en sistema algorítmico:

Sistema algorítmico de 2 hilos: Interface AE/SA-IFA

Sistema algorítmico de 3 hilos: Interface AE/94-IFA

Fusibles:

Red

Fusible 2 A, en la clema de conexión de red

Fusible 3,15 A, en la fuente de alimentación conmutada

Baterías

Fusible 3 A, identificado como F3 en placa base

Salida 1

Fusible 2 A, identificado como F1 en placa base

Salida 2

Fusible 2 A, identificado como F2 en placa base

Indicadores luminosos:

- Generales
- Servicio.
- Avería General.
- Fallo Red.
- Fallo Baterías.
- Avería Cargador.
- Avería Salida 1.
- Avería Salida 2.
- Limite I. Máxima.
- Fallo Tierra.
- Avería de Sistema.

