Product data sheet

STX2402-E

Fuente de Alimentación Inteligente 24Vcc/2A+0,7A.

El producto

La STX2402-E és una fuente de alimentación certificada según EN54-4 ideal para su uso en aplicaciones de sistemas contra incendios. Cuenta con carga inteligente de batería, monitoreo y señalización. La salida regulada de 27.6 V CC generará hasta 2 A en la salida y proporcionará hasta 0.7 A para cargar las baterías.

La vida útil máxima de la batería se garantiza a través de la supervisión activa continua de la batería y 2 niveles de carga diferentes: carga flotante final (carga rápida) y compensación por temperatura. Una vez que está completamente cargada, el producto funciona en modo de ahorro de energía Eco, por el cual las baterías se cargan durante 4 horas en cada período de 24 horas mientras se monitorean continuamente. La protección de descarga profunda previene el deterioro prematuro de la batería cuando se opera en el modo de espera por períodos prolongados.

Dentro de la unidad, un LED de diagnóstico con varios patrones de flash, asegura diagnósticos precisos cuando la unidad está en fallo.

Fácil instalación

La fuente de alimentación STX2402-E se suministra en una carcasa de montaje en pared independiente que puede alojar baterías de hasta 17 Ah (no incluidas). La carcasa está fabricada en metal y es de color blanco. La carcasa cuenta con un orificio central en la parte posterior para la fijación inicial a la pared, que es soportada por 4 orificios de montaje adicionales.

Se usa un contacto libre de potencial para señalar fallos debido a fallo de salida, fallo de la batería, fallo del cargador o fallo interno. Un segundo contacto libre de potencial indica la pérdida del suministro de la red. Estos aseguran que cualquier condición de fallo, que este sea reportado al equipo de monitoreo, y que se tomen las medidas apropiadas en caso de pérdida del suministro eléctrico.

El circuito de carga de la batería se energiza solo cuando la batería está conectada correctamente y el voltaje de la batería es superior a 14 V.

Un LED verde y uno amarillo que son visibles cuando la caja está cerrada, indica la presencia de suministro eléctrico y los fallos. Un LED naranja de diagnóstico dentro de la unidad, distingue entre varios fallos por medio de varios patrones de destello. Esto garantiza que la condición de fallo pueda identificarse correctamente en el lugar y tomar las medidas adecuadas para rectificar la causa.



Details

- Certificada según EN54-4 / CPR
- Soporta baterías de hasta 17 Ah
- Protección contra descarga profunda de la batería
- Indicadores LED de averia y suministro eléctrico
- Led de diagnóstico de averia, dentro de la unidad
- 2 x Salidas de relé: Fallo & Fallo entrada alimentación
- Carga compensada por temperatura
- Amplio rango de voltaje de entrada
- Tecnología EcoCharge la cual reduce el consumo de energía
- Monitorización de la batería - batería perdida, baja batería, cortocircuito, inversión de polaridad y circuito de error de impedancia
- Protección electrónica contra sobrecargas que desactiva la salida hasta que se elimine la sobrecarga o el cortocircuito

STX2402-E

Fuente de Alimentación Inteligente 24Vcc/2A+0,7A.

Technical specifications

Salida

Corriente de Salida	2 A

Físico

Dimensiones físicas	400 x 420 x 80 mm
Peso neto	5.8 kg (without batteries)
Color	Blanco
Material	Acero

Medioambiental

Temperatura de funcionamiento	-10 to +40°C
Temperatura de almacenamiento	-20 to +80°C
Humedad relativa	75% noncondensing

Input

Rated range	110 - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz
Operating range	90VAC to 264 VAC
Current	<1 A maximum at full load

Output

Voltage	27.0 - 28.3 VDC with mains
	20.3 - 26.0 VDC on battery standby
Ripple	100 mV max
Continuous current output	
- With 2.1Ah batteries	2.5 A non-charging / 2.0 A charging
- With 7Ah batteries	2.5 A non-charging / 2.0 A charging
- With 17Ah batteries	2.5 A non-charging / 1.8 A charging
Fuse - load	2.5 A
Fuse - battery	2.5 A
Constant current charge	
	0.3 A with 2.1 Ah or 7 Ah batteries
	0.7 A with 17 Ah batteries

Standby battery

Battery capacity (in housing)	Up to 2 x 17 Ah
Battery charging	Constant current charge to 80% in 24 H
	Float charging to 100% in 48 H
Deep discharge protection	Battery disconnect at 21 V
Low battery threshold	23 V

Local indicators

On the front of the unit	Green LED - power
	Yellow LED - fault
Inside the unit	
	Orange LED - fault diagnostics

Signalling output

Fault relay	100 mA @ 60 VDC N/C contacts
Mains fault relay	100 mA @ 60 VDC N/C contacts

Mechanical

Size	400 x 420 x 80 mm
Weight	5.8 kg (excluding batteries)
	15 kg (including 17 Ah batteries)
Temperature	-10 to +40 °C (operating)
	-20 to +80°C (storage)
Humidity	75% RH non-condensing
Material	1.2 mm steel
Color	White

Como empresa innovadora, Carrier Fire & Security se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso. Para conocer las últimas especificaciones de los productos, visite la Web de es.firesecurityproducts.com o póngase en contacto con su comercial.

Last updated on 4 November 2021 - 11:10