

SDE010/10S SERIES Voltaje entrada:198-264Vac

KIT EMERGENCIA LED con batería de Litio.

Kit de alimentación de emergencia, con un diseño compacto de batería integrada, tamaño reducido, adecuado para paneles luminosos, barras LED, tubos T5/T8, etc. Además, gracias al muestreo preciso del microcontrolador y al control de salida de potencia constante, el rango de tensión de salida abarca de 10 a 400 V CC, compatible con la mayoría de los requisitos de tensión de los módulos LED.



CARACTERÍSTICAS



Salida

Salida de potencia constante con tensión adaptativa (rango 10-400 V CC)

Diseño integrado

Diseño integrado, fácil de instalar y seguro.

Batería

Batería reemplazable, compatible con diferentes tipos y capacidades de baterías (LiFePO4, Li-ion).

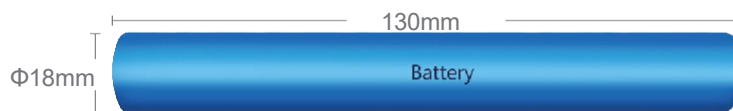
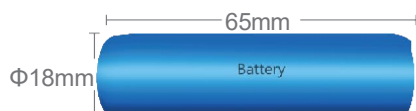
Protección

Protección contra salida sin carga, protección contra cortocircuitos, protección contra sobretensión y subtensión de la batería, protección contra límite de corriente de carga, etc.

Luminarias compatibles

Se puede conectar tanto al módulo LED como al driver LED, y es adecuado para tubos LED, bombillas LED, downlights LED, paneles luminosos y regletas LED, etc.

BATERÍA



Ventajas adicionales de la batería de litio:

- La alta densidad energética de almacenamiento alcanza los 460-600 Wh/kg, lo que supone entre 6 y 7 veces más que las baterías de plomo.
- Larga vida útil, la vida útil puede alcanzar más de 6 años, fosfato de hierro y litio para la batería positiva 1C (100 % DOD) de carga y descarga, puede haber 10 000 registros de uso.
- Con alta capacidad de carga y fácil arranque.
- La tasa de autodescarga es muy baja, lo que constituye una de las ventajas más destacadas de la batería, ya que generalmente puede ser inferior al 1 % al mes, menos de 1/20 de la batería de níquel-hidruro metálico..

CÓDIGO SEGÚN MODELO

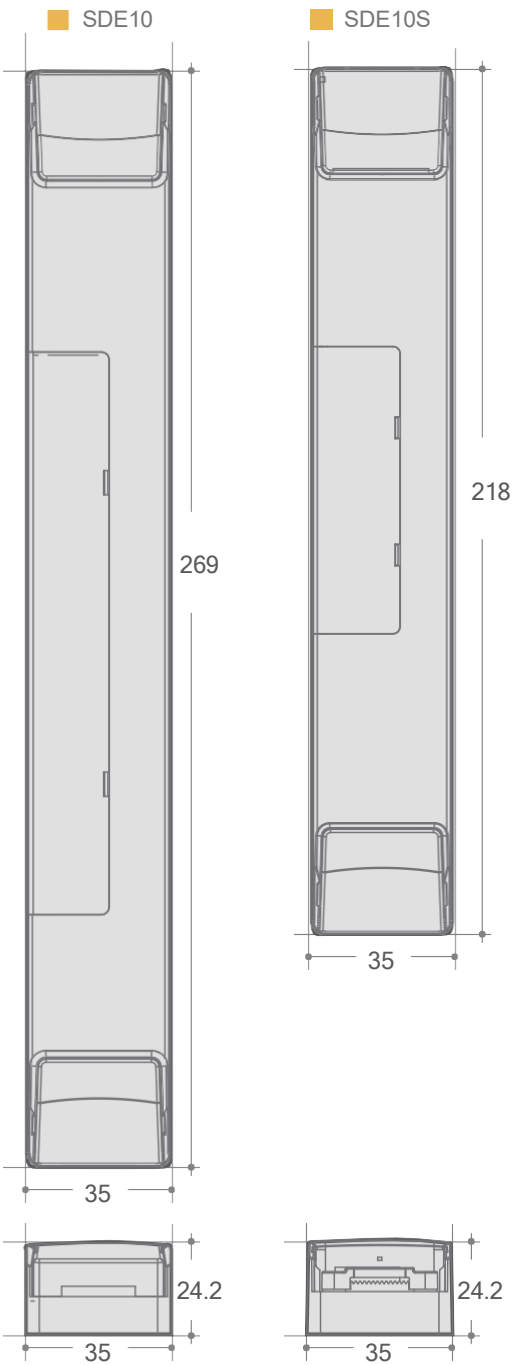
Código	Voltaje entr.	Pot. Emerg	Duración emerg.	Voltaje salida	Voltaje recomendado	Corriente salida	Capacidad batería	Batería
SDE10-030A180F	198-264Vac	3.0W	180min	10-400VDC	20-400VDC	7.5-300mA	6.4V2.0AH	LiFePO4
SDE10-050A180L		5.0W				12.5-500mA	7.2V 3.0AH	Li-ion
SDE10-090A060F		9.0W	60min			22.5-450mA	6.4V2.0AH	LiFePO4
SDE10S-020A180F		2.0W	180min	10-200VDC	20-200VDC	10.0-200mA	3.2V 2.0AH	LiFePO4

DIMENSIONES (mm)

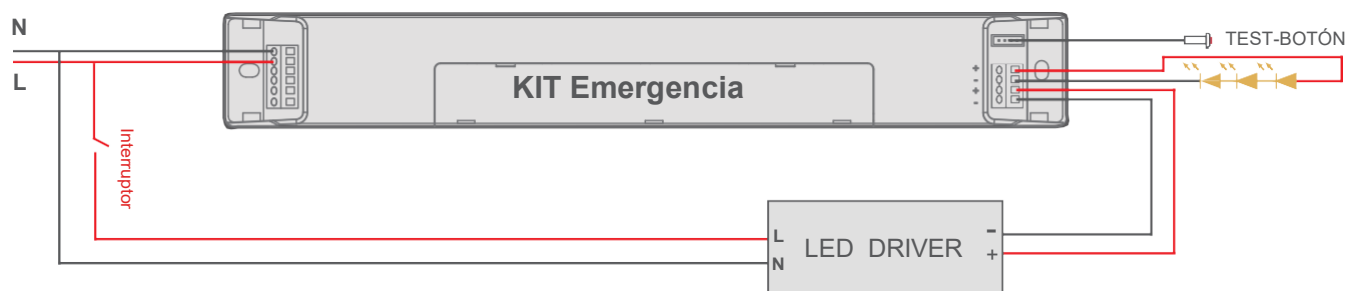
ESPECIFICACIONES

Voltage entrada	198-264Vac 50/60Hz
Intensidad entrada	0.05A Max. @230Vac
Factor de potencia	≥0.4@230Vac
Potencia entrada	<4W@230Vac
Corriente carga	250mA(MAX.)
Tiempo carga	24 horas(MAX.)
Modo funcionamiento	Emergencia
Carga	Max.200W
Tipo luminaria	LEDs(Módulo)/LED Driver(entrada)
Potencia DC	2.0W/3.0W/5.0W/9.0W
Tiempo emergencia	1Hour/3Hours
Corriente salida	7.5-500mA
Voltaje salida	10-400VDC (Recomendado 20-400Vdc)
Protección IP	IP20
Clasificación	Clase II
Instalación	Integrada
Tamaño(mm)	SDE10:269*35*24.2mm/SDE10S:218*35*24.2
Terminales	Diámetro cables:0.2-0.75mm²
Test emergencia	Test manual (Test Button) / Auto-test (Mensual/Anual)
Protección	Sobretensión, sobrecorriente, sobrecalentamiento, protección contra cortocircuitos y circuitos abiertos,
Temperatura trabajo	0°C~50°C
LVD standard	EN61347-1:EN61347-2-7
Vida útil	40 000 HORAS a plena carga (sin incluir la batería)
Garantía	3 años

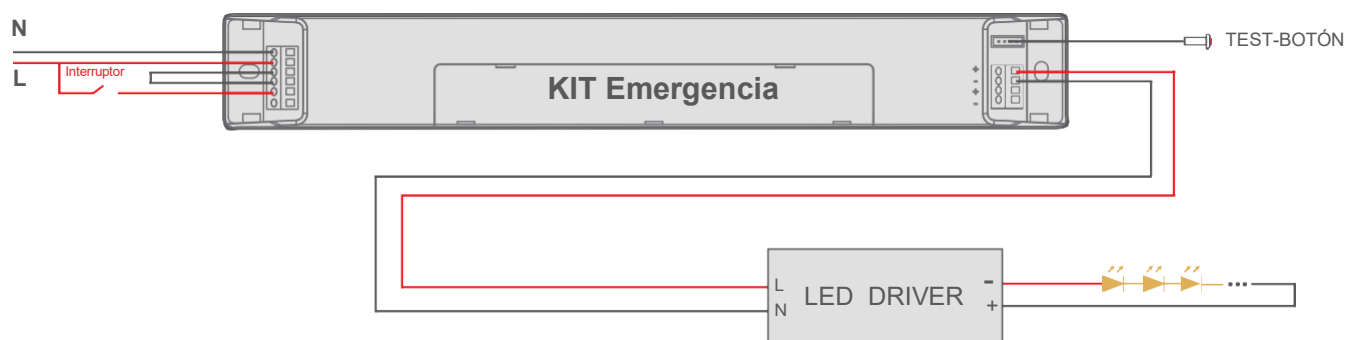
Nota: Todos los parámetros se miden con una tensión de entrada de 230 V CA y una temperatura ambiente de 25 °C. Se proporcionará una explicación especial si se dan circunstancias especiales..



DIAGRAMA



■ Conexión luminarias con driver externo



■ Conexión luminarias driver interno

LUZ INDICADORA DE ESTADO

-  Carga: la luz verde parpadea lentamente.
-  Carga completa: luz verde encendida.
-  Modo de emergencia analógico: luz verde en alternancia encendido-apagado.
-  Modo de emergencia real (corte de CA): luz roja encendida.
-  Fallo - Luz roja parpadea rápido

OPERACIÓN

- Después de conectar la alimentación de CA, la luz indicadora parpadea lentamente, la batería se está cargando.
- Cuando se produce un fallo o un apagón en la alimentación principal de CA, los kits de alimentación de emergencia pasan automáticamente al modo de emergencia y suministran energía a la carga.
- Después de encender la alimentación principal de CA, los kits de alimentación volverán al modo de alimentación de CA y la batería comenzará a cargarse.

PRECAUCIONES

La batería debe cargarse y descargarse una vez cada seis meses (en condiciones normales).

No conecte la batería al circuito cuando no esté en uso para evitar una descarga excesiva de la batería debido al autoconsumo de la placa de circuito.

La temperatura de almacenamiento debe oscilar entre 0 y 35 °C y la humedad debe ser inferior al 85 % para evitar acortar el tiempo de almacenamiento de la batería.

En el caso de las baterías de litio que no se utilizan durante mucho tiempo, se recomienda descargarlas al menos una vez cada 6 meses. Evite los golpes mecánicos en la batería.

Evite colocar la batería cerca del fuego o intentar retirarla. El electrolito de la batería es muy alcalino, lo que puede dañar la piel y la ropa.

Asegúrese de que los polos +/- de la batería estén aislados para evitar cortocircuitos.

Funciones

Función	Estado
Función de autotest	Cuando se produce un fallo o un apagón en la alimentación principal de CA, los kits de alimentación de emergencia pasan automáticamente al modo de emergencia y suministran energía a la carga con una potencia nominal de emergencia.
Configuración inicial de autotest	Cuando el kit de alimentación se conecta correctamente a la red eléctrica de CA, realiza una prueba inicial. Si se detecta alguna anomalía, la luz indicadora parpadeará rápidamente y volverá al estado normal una vez que se haya corregido la anomalía.
Configuración del autotest tras la instalación	a) La primera prueba mensual automática se realizará en un plazo de 24 horas y, a partir de entonces, se realizará una prueba mensual cada 30 días. Si se produce un corte de energía durante el proceso, el tiempo se reiniciará. El tiempo de emergencia simulado es de aproximadamente 60 segundos al mes. Al entrar en el modo de prueba mensual simulada, el dispositivo puede pasar sin problemas al modo de emergencia y, una vez transcurrido el tiempo, puede pasar normalmente al modo de carga. b) La autopruueba anual se realiza cada 52 semanas después del primer encendido. El dispositivo se cargará y descargará completamente cada 52 semanas después del encendido inicial y la carga continua durante 24 horas hasta que se cargue por completo, y el tiempo se reiniciará si se produce un corte de energía a mitad del proceso. Al entrar en el modo de prueba de simulación anual, el dispositivo puede transferirse sin problemas al modo de emergencia. El indicador verde entra en modo alternancia, y el tiempo se puede transferir normalmente al modo de carga, y el voltaje de la batería no debe ser inferior al valor de protección contra descarga excesiva. (Si hay bajo voltaje, significa que la batería está muy atenuada y debe ser reemplazada. Al mismo tiempo, el indicador muestra una señal roja intermitente para recordar al personal de mantenimiento).
Test manual	A. Pulse dos veces el botón de prueba en un plazo de 3 segundos para forzar una prueba mensual de 60 segundos. Una vez completada la prueba, la siguiente prueba mensual (30 días) se calculará a partir del mismo día. B. Pulse el botón de prueba tres veces consecutivas en un plazo de 3 segundos para forzar una prueba anual de 60 minutos (la prueba anual se puede realizar con la batería completamente cargada). Una vez completada la prueba, la siguiente prueba anual (52 semanas) se contará a partir del mismo día. Durante cualquier prueba manual, mantenga pulsado el botón de prueba durante más de 3 segundos para finalizar la prueba manual.

MANTENIMIENTO

Para garantizar el funcionamiento normal, se recomienda realizar periódicamente la siguiente prueba:

- Inspeccione visualmente la luz indicadora mensualmente; debe estar verde y permanecer encendida después de conectarla a la red eléctrica de CA.
- Desconecte la alimentación principal de CA para realizar una descarga de 30 segundos cada mes.
- Realizar una descarga completa una vez al año.