



Fuente de alimentación con protocolo KNX en 20W

KNX-20E

SELV

**■ Características:**

- Fuente de alimentación EIB / KNX con filtro (choke) integrado
- Tamaño compacto con sólo 3U (54mm) de ancho
- Rango de entrada de 180 a 264Vca
- Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga (a prueba de cortos) / Sobretensión
- Ventilación por libre circulación de aire
- Aislamiento de Clase I
- Consumo sin carga <0,5W
- 3 indicadores LED para funcionamiento correcto, unidad reseteada mediante botón y sobrecarga en el bus
- Formato carril Din tipo escalera para cuadro eléctrico
- Pruebas de quemado al 100% de la carga
- 3 años de garantía

■ Aplicaciones:

- Domótica para el hogar
- Automatización edificios
- Control iluminación
- Sistemas de climatización
- Sistemas seguridad
- Control de persianas y estores
- Monitorización aplicaciones
- Control energético

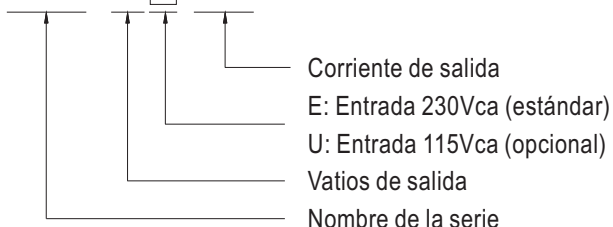
■ Descripción:

Este modelo de fuente de alimentación con 640mA está destinado para uso en instalaciones de viviendas y edificios inteligentes controladas mediante sistemas KNX. Resuelve así los problemas de los dispositivos aislados garantizando que todos los componentes se comunican a través de una norma común.

Tiene salida filtrada para alimentar el bus KNX y salida adicional para alimentar más equipos KNX y es capaz de soportar picos del bus de 1,4 Amperios. La salida se realiza a través de una conexión de bus KNX estándar y está equipado con protecciones ante sobrecarga y contra cortocircuitos. Se puede montar en un carril DIN estándar de 35 mm ya que tiene un tamaño muy compacto con un ancho de tan sólo 54 mm (3 U) favoreciendo el máximo aprovechamiento del espacio interior del armario. Tres LED indican el estado de funcionamiento que se muestra en el panel de la unidad: un LED verde indica funcionamiento correcto. Un LED rojo indica sobrecarga en el bus y otro LED rojo indica que la unidad se ha reseteado mediante el botón.

■ Codificación de modelos:

KNX - 20 E - 640





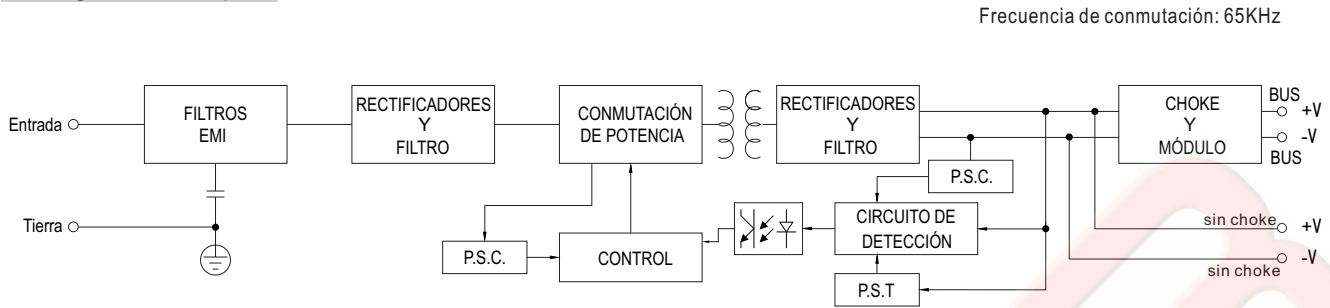
Fuente de alimentación con protocolo KNX en 20W

KNX-20E

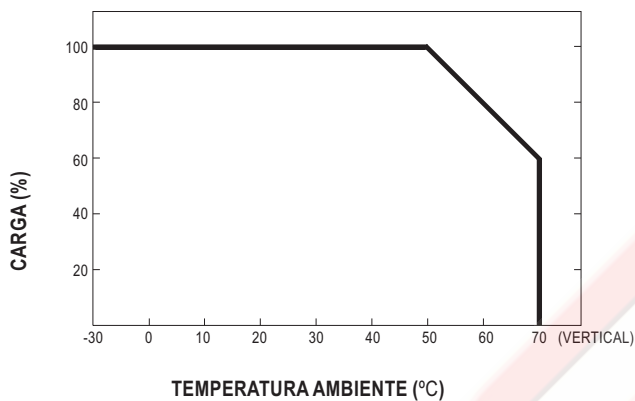
ESPECIFICACIONES

MODELO		KNX-20E-640
SALIDA	VOLTAJE CC BUS (con choke)	30V
	VOLTAJE CC (sin choke)	30V (salida auxiliar para alimentar más equipos)
	CORRIENTE NOMINAL	640mA
	POTENCIA NOMINAL	19,2W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota.2	100mVp-p
	PICO CORRIENTE ANTE CORTO.	1,4A
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	1000ms, 50ms/230Vca a plena carga
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	200ms/230Vca a plena carga
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	180 ~ 264Vca 254 ~ 370Vcc
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz
	EFICIENCIA (Tip.) Nota.3	86%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,22A/230Vca
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 40A/230Vca
	CORRIENTE DE CONTACTO	<1mA / 240Vca
PROTECCIONES	SOBRE CARGA	205 ~ 235% potencia nominal de salida Tipo protección: limitación corriente constante, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.
	SOBRE TENSIÓN	33 ~ 35V Tipo protección: Apagado de la salida, necesita desconexión y conexión para volver a funcionar.
FUNCIÓN	RESET	Botón para resetear el bus en la parte superior de la caja
	DISPLAY	Indicadores LED: Normal (Verde) ; Sobrecarga / Corto (Rojo) ; Reset (Rojo)
	FILTRO (CHOKE)	Con filtro inductor integrado
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30 ~ +70°C (Por favor, consulte la curva de deriva)
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% HR sin condensación
	TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% HR
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, período de 60min. en cada eje X, Y, Z
SEGURIDAD Y CEM (Nota 4)	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	EN61558-1, EN61558-2-16
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVCA Entrada/Tierra:2KVCA Salida/Tierra:1,25KVCA
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida, Entrada/Tierra, Salida/Tierra:100M Ohmios / 500VCC / 25°C/ 70% HR
	EMISIONES CEM	Cumple con EN50491-5-1,-5-2,-5-3, EN50491-3
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN50491-5-1,-5-2,-5-3, industria pesada, criterio A
OTROS	MTBF	109K hrs min. MIL-HDBK-217F (25I)
	DIMENSIONES	52,5*90*54,5mm (Largo x Ancho x Alto)
	MONTAJE	Carril DIN de 35mm según EN60715
	EMBALAJE	0,215Kg por unidad; 60 unidades por caja / 13,9Kg / 0,97 Pies cúbicos
NOTAS	1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente. 2. El Ruido y Rizado ha sido medido con un ancho de banda de 20MHz con un cable de 12 pulgadas trenzado con condensadores de 0,1uf y 47uf en paralelo. Medido antes del filtro (choke). 3. Eficiencia antes del filtro (choke). 4. El driver es un componente que funcionará en combinación con otros elementos, por tanto, el comportamiento CEM puede verse afectado y se debe verificar el sistema completo.	

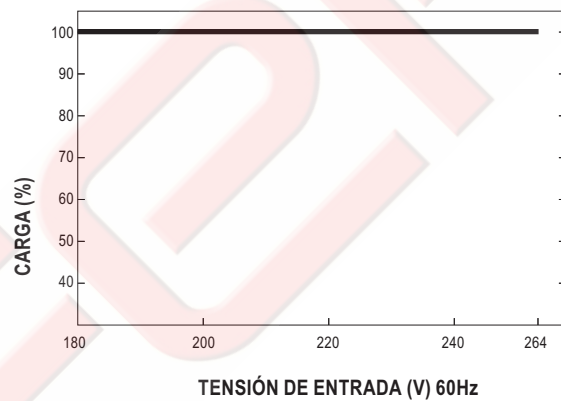
■ Diagrama de bloques



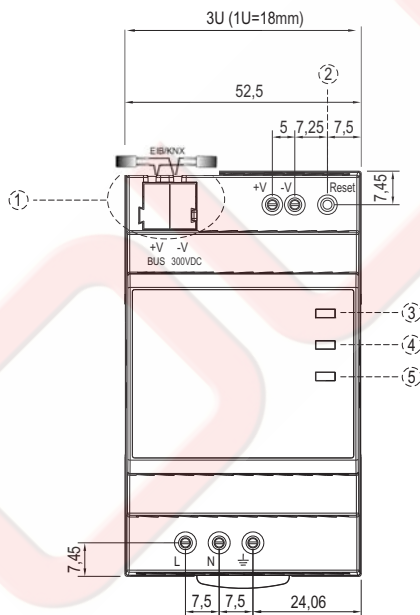
■ Curva de deriva según temperatura ambiente



■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



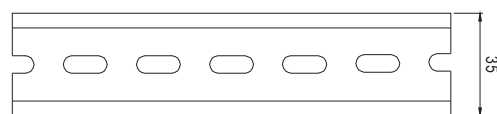
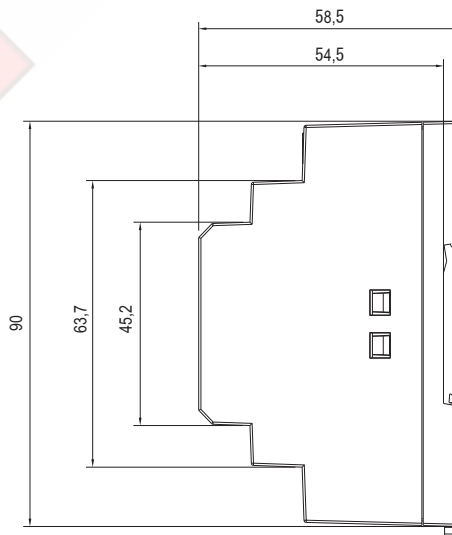
■ Especificaciones mecánicas



1	Terminales bus KNX (Rojo:+, Negro:-)
2	Botón reset
3	Encendido (Verde)
4	Reset (Rojo)
5	Sobrecarga (Rojo)

Caja No. KNX-20

Unidades:mm



Carril DIN:TS35/7,5 O TS35/15

■ Manual de instalación

Consulte: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>

Nota:

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico.