



LEC A

LEC A es un controlador de energía trifásico de avanzada, diseñado para controlar y estabilizar el voltaje suministrado a elementos de iluminación. Utilizando LEC A, se puede reducir el voltaje que se suministra a los circuitos de iluminación en hasta 35 voltios, en pasos de 2,5 voltios cada uno.

VENTAJAS

- 15 a 35% de ahorro de energía
- Estabilización de voltaje
- Protección total contra sobrecalentamiento y sobrecarga
- Pantalla y teclado incorporados para una fácil programación
- Integración perfecta con sistemas de gestión de energía (EMS)
- Compacto y de gran eficacia
- No produce distorsión armónica, sin distorsión armónica total ni interferencias electromagnéticas (THD/EMI free)

CARACTERÍSTICAS

Derivación automática: derivación automática y completa a través de un contactor interno, en caso de sobrecalentamiento y sobrecarga, sin interrupción en la línea o en la carga.

Derivación manual: el conmutador de derivación manual incorporado circunvala totalmente el LEC y suministra tensión de red completa a los sistemas de iluminación.

Secuencia de encendido: secuencia de encendido configurable, que permite encender lámparas de descarga, desde el calentamiento hasta el encendido total y luego reducir y estabilizar gradualmente el voltaje de salida al nivel definido por el usuario.

Secuencia de reencendido: el reencendido se utiliza en instalaciones con iluminación multizonal. El LEC pasa automáticamente al modo de encendido al detectarse un aumento de la corriente en una de las zonas.

Modos de operación:

Manual: a través del teclado numérico

Remoto: activa el LEC a través de un comando externo (temporizador o célula fotoeléctrica)

Automático: activa el LEC y la carga a una hora preconfigurada

Reloj astro: activa el LEC y la carga según la hora del amanecer y el atardecer

Reloj de tiempo real: el reloj de tiempo real permite utilizar el LEC en el modo automático y de reloj astronómico, que dependen de la fecha y hora.

Reloj astronómico: para encender y apagar las luces según la hora del amanecer y el atardecer. Esto reduce a un mínimo las horas de funcionamiento de la iluminación y contribuye a ahorrar del 5 al 10 por ciento más de energía.

Circuitos dobles de iluminación: el LEC permite activar circuitos de iluminación que funcionan según diversos horarios. Este modo es ideal para aplicaciones que combinan circuitos de iluminación externos e internos conectados al mismo tablero eléctrico, como por ejemplo, estaciones de servicio (gasolineras), puntos de venta, etc.

Ventanas de tiempo: ventanas de tiempo ajustables, con cuatro intervalos durante un periodo de 24 horas, para el control de niveles de voltaje.



AHORRO DE ENERGÍA:

15% - 35%

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN:

De haluro metálico, HPS, LPS, fluorescentes, PL, CFL, halógenas, MV.

El LEC A se recomienda para circuitos con lámparas de descarga de alta intensidad (HID) (MH o HPS)

APLICACIONES:

Alumbrado público y en carreteras, autopistas, túneles, centros de logística, fábricas, estaciones de servicio y casas de comercio

RANGO:

3x20A - 3x250A



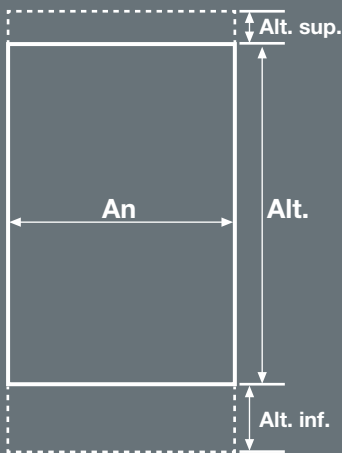


COMUNICACIONES Y CONTROL

RS232/485	Protocolo MODBUS/RTU integrado para comunicaciones bidireccionales con cualquier sistema SCADA o equipo de control.
Entrada	Terminales de contacto seco, para controlar la puesta en marcha y la parada del LEC o para el modo de derivación (bypass). Se puede conectar a una célula fotoeléctrica, a un temporizador o a un dispositivo de control.
Salida	Terminales de contacto seco para activar un contactor auxiliar mediante el reloj astronómico del LEC, para el modo de funcionamiento de doble circuito.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VOLTAJE DE ENTRADA	3 x 230 VCA ± 10%	CLASE IP	IP 20 (con cubiertas)
VOLTAJE DE SALIDA	Reducción de hasta 35 voltios Primer decremento: 15 voltios Decrementos subsiguientes: 2,5 voltios	CLASE CLIMÁTICA	4K4H
FRECUENCIA	50 Hz/60 Hz	HUMEDAD	0% - 90%
EFICIENCIA	99,5%	SOBRETENSIÓN	2000 V
DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)	< 1%	SOBRECORRIENTE	Según el disyuntor
TEMPERATURA AMBIENTE	-20°C - +50°C	CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO	Según el disyuntor



- NOTAS:
- La alt. sup. y la alt. inf. se utilizan para las cubiertas opcionales superiores e inferiores
 - Los dispositivos de 160 a 250 A se suministran en cajas metálicas.

NÚMERO DE CATÁLOGO	I (A)	KVA	DIMENSIONES			PESO (kg)	Alt (mm)	Alt. inf. (mm)	TERMINALES DE ALIMENTACIÓN
			ALT x PROF x AN (mm)						
0L35-A10200-380	3x20	14	610x250x300	32	-	-	10 mm ²		
0L35-A10300-380	3x30	21	610x255x400	50	26	155	35 mm ²		
0L35-A10500-380	3x50	35	610x255x400	50	26	155	35 mm ²		
0L35-A10800-380	3x80	55	645x320x540	68	26	175	35 mm ²		
0L35-A11000-380	3x100	69	780x305x590	110	26	190	70 mm ²		
0L35-A11250-380	3x125	86	780x305x590	110	26	190	70 mm ²		
0L35-A11600-380	3x160	110	1500x455x800	230	-	-	120 mm ²		
0L35-A12000-380	3x200	138	1500x455x800	250	-	-	120 mm ²		
0L35-A12500-380	3x250	172	1500x455x800	280	-	-	120 mm ²		

PROTECCIÓN

Protección contra sobrecalentamiento

Interruptores térmicos que monitorean la temperatura de componentes clave protegen al LEC contra el sobrecalentamiento.

- A 60°C se activa un ventilador.
- A 140°C, el LEC pasa automáticamente al modo de derivación (bypass) y suministra tensión de red a la carga, sin interrupción de voltaje.

Protección contra sobrecarga

El LEC tiene dos tipos de protección contra sobrecarga:

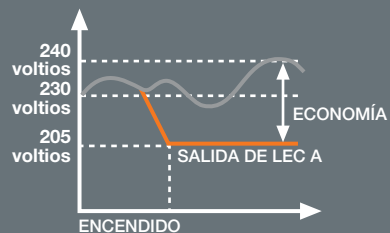
- Disyuntores que protegen contra la sobrecarga y la corriente de cortocircuito.
- Cambio al modo de derivación (bypass) cuando la corriente de entrada durante el modo de economía es superior a un 90% de la corriente nominal durante más de 4 minutos.

PowerSines Inc.

3000 High Ridge Road Suite 15
Boynton Beach, FL 33426, Estados Unidos
Tel: 866-999-5705 Fax: 866-845-4581

PowerSines Ltd.

POB 255, Or-Yehuda, 60200 ISRAEL
Tel: +972 (3) 538-2828 Fax: +972 (3) 538-2888



El LEC A tiene aprobación de compatibilidad electromagnética (EMC)
VDE EN 50178, 60439-1
Marca CE

PowerSines Ltd. está homologada por las normas ISO 9001:2000 y IQNet



Para obtener más información, contáctenos en info@powersines.com | www.powersines.com