

LEC A

LEC A è un avanzato controller di energia trifase progettato per controllare e stabilizzare la tensione fornita agli elementi illuminanti. Con il LEC A è possibile ridurre la tensione fornita ai circuiti di illuminazione fino a 35 V, a decrementi di 2,5 V.

VANTAGGI

- Risparmio energetico del 15-35%
- Stabilizzazione della tensione
- Protezione totale contro sovratemperatura e sovraccarico
- Display e tastierino incorporato per un'agevole programmazione
- Integrazione perfetta con i sistemi di gestione dell'energia (EMS)
- Compatto e altamente efficiente
- Assenza di distorsioni armoniche, non soggetto a THD/EMI

CARATTERISTICHE

Bypass automatico – Bypass automatico e completo mediante contattore interno in caso di sovratemperatura o sovraccarico, senza interruzione della linea o del carico.

Bypass manuale – L'interruttore di bypass manuale incorporato bypassa completamente il LEC e fornisce tensione di rete completa ai sistemi di illuminazione.

Sequenza di accensione – La sequenza di accensione configurabile consente l'accensione delle lampade a scarica, dal riscaldamento alla piena potenza, e quindi la graduale riduzione e stabilizzazione della tensione di uscita al livello definito dall'utente.

Sequenza di riaccensione – La riaccensione viene utilizzata nell'installazione con illuminazione multizona. Il LEC passa automaticamente alla modalità di accensione quando viene rilevato un aumento di corrente in una delle zone.

Modalità operative –

Manuale – funzionamento manuale attraverso il tastierino incorporato

Remota – attiva il LEC attraverso un comando esterno (timer o fotocellula)

Automatica – attiva il LEC e il carico all'ora configurata

Astro Clock – attiva il LEC e il carico in base alle condizioni di alba/tramonto

Orologio in tempo reale – L'orologio in tempo reale consente il funzionamento del LEC nelle modalità Automatica e Astro Clock, che dipendono dalla data e dall'ora.

Orologio astronomico – Orologio astronomico che consente l'accensione e lo spegnimento delle luci in base alle condizioni di tramonto e alba, riducendo al minimo le ore di funzionamento dell'illuminazione e contribuendo a un ulteriore risparmio energetico di circa il 5-10%.

Circuiti di illuminazione doppi – Il LEC A consente l'attivazione di circuiti di illuminazione che funzionano in base a programmazioni orarie differenti. Questa modalità è idonea per applicazioni che combinano circuiti di illuminazione esterni e interni collegati alla stessa scheda elettrica, quali stazioni di servizio, negozi, ecc...

Finestre temporali – Finestre temporali regolabili con quattro intervalli durante un periodo di 24 ore per il controllo dei livelli di tensione.



RISPARMIO DI ENERGIA:

15% - 35%

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE:

Alogenuri metallici, HPS, LPS, fluorescenti, PL, CFL, alogeni, MV.

LEC A è raccomandato per circuiti con lampade HID (MH o HPS)

APPLICAZIONI:

Strade e impianti di illuminazione stradale, autostrade, tunnel, centri di logistica, industrie, stazioni di servizio e negozi.

RANGE:

3x20A – 3x250A



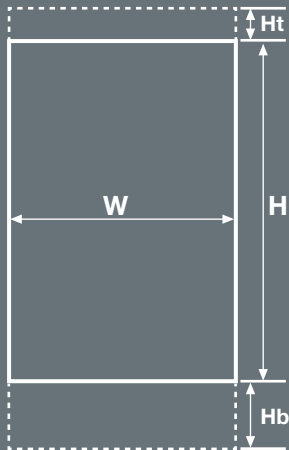


COMUNICAZIONE E CONTROLLO

| | |
|-----------|---|
| RS232/485 | Protocollo MODBUS/RTU integrato per comunicazione bidirezionale con qualsiasi sistema SCADA o apparecchiatura di controllo. |
| Ingresso | Ingresso terminali contatto a secco per il controllo della modalità di Avvio, Arresto o Bypass di LEC. Collegabile a una fotocellula, un timer o un dispositivo di controllo. |
| Uscita | Terminali con contatto a secco per l'attivazione di un contattore ausiliario mediante l'orologio astronomico LEC per la modalità di funzionamento a circuiti doppi. |

SPECIFICHE TECNICHE

| | | | |
|----------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|
| TENSIONE IN INGRESSO | 3x230 V CA ± 10% | CLASSE IP | IP 20 (con coperture) |
| TENSIONE IN USCITA | Riduzione fino a 35 V Primo decremento - 15 V Decrementi successivi - 2,5 V | CLASSE CLIMATICA | 4K4H |
| FREQUENZA | 50 Hz/60 Hz | UMIDITÀ | 0% - 90% |
| EFFICIENZA | 99,5% | TENSIONE DI PICCO | 2000 V |
| THD | < 1% | CORRENTE DI PICCO | In base all'interruttore di circuito |
| TEMPERATURA AMBIENTE | -20°C - +50°C | CORRENTE DI CORTOCIRCUITO | In base all'interruttore di circuito |



NOTE:

- Ht e Hb sono utilizzati per i dispositivi di copertura opzionali superiore e inferiore
- I dispositivi da 160 A - 250 A vengono forniti in armadietti in metallo.

| NUMERO DI CATALOGO | I (A) | KVA | DIMENSIONI A x P x L (mm) | PESO (kg) | Ht (mm) | Hb (mm) | TERMINALI DI POTENZA |
|--------------------|-------|-----|---------------------------|-----------|---------|---------|----------------------|
| 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 |

PROTEZIONE

Protezione da sovratemperatura

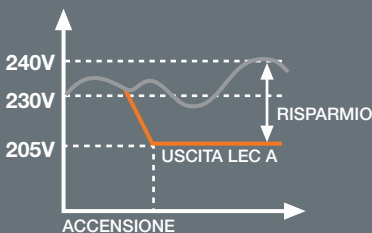
Termo-interruttori che controllano la temperatura dei componenti principali proteggono il LEC da problemi di sovratemperatura.

- A 60°C viene attivata una ventola.
- Il LEC passerà automaticamente alla modalità bypass a 140°C e fornirà tensione di rete al carico, senza interruzione della tensione.

Protezione da sovraccarico

LEC è caratterizzato da due tipi di protezione da sovraccarico:

- Interruttori di circuito che proteggono dal sovraccarico e dal cortocircuito.
- Interruttori di bypass, se la corrente in ingresso durante il funzionamento in modalità risparmio è maggiore del 90% della corrente nominale per oltre 4 minuti.



LEC A dispone dell'approvazione EMC VDE EN 50178, 60439-1 Marchio CE

PowerSines Ltd. dispone dell'approvazione SO 9001:2000 e IQNet



PowerSines Inc.

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

PowerSines Ltd.

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

Per ulteriori informazioni, contattare info@powersines.com | www.powersines.com