



LEC B SUPER

Der LEC B Super ist ein 3-phasiger, intelligenter Energieregler für die Steuerung der Spannung in Lichtstromkreisen. Der LEC B Super reduziert die Spannung für Beleuchtungselemente um 25 V und bietet Funktionen zur Steuerung und für den Betrieb der Beleuchtungen.

PRODUKT IM ÜBERBLICK

Energieeinsparung

18 % bis 25 %

Beleuchtungssysteme

Der LEC B Super wird für den Einsatz von Leuchtstoff-, PL-, LPS- und HPS*-Lampen empfohlen.

* bei Stromkreisen von 230 V oder höher

Einsatzbereiche

Büros, Parkhäuser, Logistikzentren, Einzelhandel, Industriegebäude, Tankstellen, Außenbeleuchtungen

Bereich

3 x 20 A bis 3 x 160 A

Vorteile

- Vollständiger Übertemperatur – und Überlastschutz
- Integriertes Display und Tastatur für eine einfache Programmierung
- Nahtlose Integration in Energiemanagement-Systemen (EMS)
- Kompakt und äußerst effizient
- Keine harmonischen Verzerrungen, unempfindlich gegen elektromagnetische Einflüsse (EMV), äußerst geringer Klirrfaktor (THD)

Zertifizierung

- EMC-zertifiziert
- CE-Kennzeichnung

FUNKTIONEN

AUTOMATISCHER BYPASS

Unterbrechungsfreier, automatischer Bypass durch internen Schutz bei Übertemperatur oder Überlast ohne Unterbrechung der Leitungen oder Verbraucher.

MANUELLER BYPASS

Der integrierte manuelle Bypass-Schalter umgeht den LEC komplett und liefert die volle Netzspannung für die Beleuchtungssysteme.

ZÜNDUNGSSEQUENZ

Eine konfigurierbare Zündungssequenz ermöglicht die Zündung von Entladungslampen, vom Aufwärmen bis hin zur vollen Leistung, und eine anschließende graduelle Reduzierung und Stabilisierung auf die vom Anwender definierten Ausgangsspannung.

RÜCKZÜNDUNGSSEQUENZ

Eine Rückzündung wird bei der Installationen von mehreren Beleuchtungsschaltkreisen verwendet. Der LEC wechselt automatisch in den Zündungsmodus, sobald in einem der Kreise ein Stromanstieg erkannt wird.

BETRIEBSMODI

- Manuell – manueller Betrieb über die integrierte Tastatur
- Fernsteuermodus – aktiviert den LEC über einen externen Befehl (Zeitschaltuhr oder Fotozelle)
- Automatisch – aktiviert den LEC und die Verbraucher zu einem konfigurierten Zeitpunkt
- Astro-Uhr – aktiviert den LEC und die Verbraucher gemäß Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang

ECHTZEITUHR

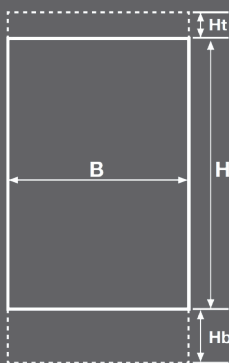
Die Echtzeituhr ermöglicht den LEC-Betrieb in automatischen und Astro-Uhr-Modi, die jeweils von Datum und Uhrzeit abhängen.

ASTRONOMISCHE UHR

Über eine astronomische Uhr kann eine Beleuchtung gemäß Sonnenauf- und Sonnenuntergang ein- und ausgeschaltet werden. Auf diese Weise wird die Betriebsdauer der Beleuchtung minimiert. Das führt zu weiteren Energieeinsparungen von 5-10%.

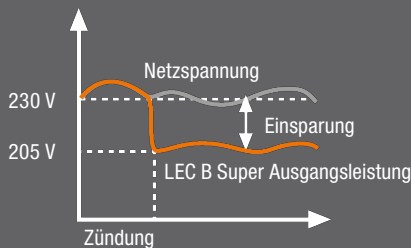
TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung	3 x 230 V AC ± 10 %
Ausgangsspannung	25 V Reduzierung
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Wirkungsgrad	99,5 %
Klirrfaktor (THD)	< 1 %
Umgebungstemperatur	- 20° C bis + 50° C
Schutzklasse	IP20 (mit Abdeckungen)
Klimaklasse	4K4H
Feuchtigkeit	0 % bis 90 %
Überspannung	2.000 V
Überstrom	Gemäß Schutzschalter
Kurzschlussstrom	Gemäß Schutzschalter



Hinweise:

Ht und Hb gelten bei Verwendung der optionalen oberen und unteren Abdeckungen.



Kontakt für weitere Auskünfte:

Telefon: +49 541 95700-0
lec@ebm-os.de

ZEITFENSTER

Vier Zeitfenster, welche die zwei unterschiedlichen Spannungspegel für die Verbraucher zu unterschiedlichen Tageszeiten steuern.

UNTERSpannungSSCHUTZ

Der LEC B Super liefert automatisch die Netzspannung, falls diese unter 215 V fällt.

KOMMUNIKATION & STEUERUNG

EINGANG

Potenzialfreie Kontakte für die Steuerung des LEC-Start-, Stopp- oder Bypass-Modus. Über Fotozellen, Zeitschaltuhren oder andere externe Steuergeräte.

HILFSEINGANG

Potenzialfreie Kontakte zum Anschluss von externen Alarmen (z. B. offene Schranktür) an den LEC B Super.

AUSGANG

Potenzialfreie Kontakte für den Alarmmodus. Können für den Anschluss von Zusatzeinrichtung, wie akustische oder optische Signale verwendet werden.

SCHUTZ

ÜBERHITZUNGSSCHUTZ

Thermoschalter, die die Temperatur von Schlüsselkomponenten überwachen, schützen den LEC vor Überhitzung.

- Ein Lüfter wird bei 60° C aktiviert.
- Der LEC wechselt bei 140° C automatisch in den Bypass-Modus und liefert ohne Spannungsunterbrechung die Netzspannung für die Verbraucher.

ÜBERLASTSCHUTZ

Der LEC hat einen Überlastschutz über Schutzschalter, die vor Überlastung und Kurzschlussstrom schützt.

ALARM- & WARNMELDUNGEN

Der LEC B Super bietet zusätzliche Warn- und Alarmsignale in Bezug auf die Netzbedingungen und den LEC-Betrieb:

- Unterspannungsschutz
- Überspannungsschutz
- Überstromwarnsignal
- Warnung Über/Unternormalisierte Spannung
- Warnung "Keine Sicherung"

MODELLE

Katalognummer	I (A)	kVA	Abmessungen H x T x B (mm)	Gew. (kg)	Ht (mm)	Hb (mm)	Stromanschluss
OL25-S20200-380	3 x 20	14	440 x 265 x 275	17	26,5	85	16 mm ²
OL25-S20300-380	3 x 30	21	440 x 265 x 275	20	26,5	85	16 mm ²
OL25-S20500-380	3 x 50	35	440 x 265 x 275	25	26,5	85	16 mm ²
OL25-S20800-380	3 x 80	55	615 x 275 x 400	37	26,5	26,5	35 mm ²
OL25-S21000-380	3 x 100	69	615 x 330 x 400	51	26,5	155	70 mm ²
OL25-S21250-380	3 x 125	86	615 x 330 x 400	51	26,5	155	70 mm ²
OL25-S21600-380	3 x 160	110	780 x 305 x 590	80	26,5	190	70 mm ²