

LEC A

הבקר LEC A הינו בקר אנרגיה תלת-פאזי מתקדם המיועד ליוסות ולייצוב המתח המסופק לגופי תאורה. בקר זה מאפשר הפחתה של עד 35 וולט ביחס למתח הרשת, במדרגות של 2.5 וולט.

יתרונות

- חיסכון של 15%-35% בחשמל
- הגנה מלאה מפני התחממות יתר ועומס יתר
- צג ולוח מקשים מובנים לתכנות קל ופשוט
- אינטגרציה עם מערכות ניהול אנרגיה (EMS)
- קומפקטי ובעל נצילות אנרגטית גבוהה
- מספק גל סינוסואידאלי נקי מעיוותים (THD קטן מ-1%)
- שעון אסטרונומי

תכונות

עוקף אוטומטי (INTEGRATED BYPASS)

עוקף אוטומטי מלא באמצעות מגען פנימי במקרה של התחממות יתר או עומס יתר, ללא הפסקת אספקת המתח למעגלי התאורה.

עוקף ידני (MANUAL BYPASS)

מפסק מעקף ידני מובנה העוקף את ה-LEC A באופן מוחלט ומספק מתח רשת מלא למעגלי התאורה.

שלב ההצתה

בשלב ההצתה מסופק מתח רשת מלא המאפשר חימום (WARM-UP) של גופי התאורה ולאחר מכן תעבור המערכת לחיסכון באופן אוטומטי.

משך ההצתה ניתן להגדרה בטווח של 1-99 דקות.

תהליך הצתה מחדש

ה-LEC A מאפשר לחדש את תהליך ההצתה בהתאם לדרישת המשתמש במתקנים בהם ההדלקה מתבצעת ידנית. הבקר מזדה עלייה בזרם (מינימום 5 אמפר לפאזה) ומחדש את תהליך ההצתה.

אופני פעולה

ידני – מעבר ידני בין מצב חיסכון ומצב עוקף.

מרחוק – הפעלת הבקר באמצעות פיקוד חיצוני (שעון או תא פוטואלקטרי).

אוטומטי – הפעלת הבקר ומעגלי התאורה בשעה מוגדרת מראש.

שעון אסטרונומי – הפעלת הבקר ומעגלי התאורה בהתאם לשעת הזריחה או השקיעה.

שעון זמן אמת

שעון המאפשר את הפעלת ה-LEC A במצב אוטומטי ובמצב שעון אסטרונומי, שהפעלתם מוגדרת ע"י תאריך וזמן.

שעון אסטרונומי

טבלה אסטרונומית השולטת בתאורה החיצונית ומאפשרת את הדלקתה וכיבוייה בהתאם לשעת הזריחה או השקיעה. הדבר מצמצם את שעות ההפעלה של התאורה ותורם לחיסכון נוסף של 5%-10% באנרגיה.

מעגלי תאורה כפולים

בקר ה-LEC מאפשר הפעלה של מעגלי תאורה בהתאם ללוחות זמנים שונים. מצב זה מתאים ליישומים המשלבים מעגלי תאורה חיצונית ופנימית שמחוברים ללוח השמלי אחד (תחנות דלק, מרכזי קניות וכד').

חלונות זמן

ה-LEC A כולל ארבעה חלונות זמן מוגדרים, אשר שולטים ברמות המתח השונות למעגלי התאורה בשעות שונות של היממה.



חיסכון באנרגיה:
 15%-35%

מערכות תאורה:

מטאל הליד, HPS, LPS, ניאון, CFL, PL, הלוגן, MV.
 בקר ה-LEC מומלץ לשימוש עם מעגלים הכוללים נורות HID (MH או HPS)

יישומים:

תאורת רחוב ודרכים, כבישים ראשיים, מנהרות, מרכזים לוגיסטיים, מפעלים, תחנות דלק, מרכזי קניות וחנויות

טווח:

3x20A – 3x250A



תקשורת ובקרה

פרוטוקול MODBUS/RTU מובנה לצורך תקשורת נתונים דו-כיוונית עם כל מערכת SCADA או ציוד בקרה.	RS232/485
הדקי מגעים יבשים לצורך שליטה במצבי ההפעלה, ההפסקה והמעקף של הבקר. ניתנים לחיבור אל תא פוטואלקטרי, שעון (Timer או מערכת בקרת מבנה).	כניסה
הדקי מגעים יבשים למצב אזעקה. ניתנים לשימוש לצורך חיבור התקן עזר – התרעה קולית או חזותית.	יציאה

מפרט טכני

סיווג IP	3x230 VAC ± 10%	מתח כניסה
IP20 (עם כיסויים)	הפחתה עד 35 וולט מדרגה ראשונה – 15 וולט מדרגות נוספות – 2.5 וולט	מתח יציאה
סיווג אקלים	4K4H	
לחות	60/50 הרץ	תדר
נחשול מתח	99.5%	נצילות
נחשול זרם	< 1%	THD
בהתאם למאמ"ת	20°C – עד +50°C	טמפרטורת סביבה
בהתאם למאמ"ת		זרם קצר

מק"ט	זרם (אמפר)	קו"א (kVA)	מידות HxDxW (מ"מ)	משקל (ק"ג)	Ht (מ"מ)	Hb (מ"מ)	הדקי כוח (ממ"ר)
0L35-A10200-380	3x20	14	610x250x300	35	-	-	10 ממ"ר
0L35-A10300-380	3x30	21	610x255x400	51	155	26	35 ממ"ר
0L35-A10500-380	3x50	35	610x255x400	51	155	26	35 ממ"ר
0L35-A10800-380	3x80	55	645x320x540	69	175	26	35 ממ"ר
0L35-A11000-380	3x100	69	780x305x590	118	190	26	70 ממ"ר
0L35-A11250-380	3x125	86	780x305x590	118	190	26	70 ממ"ר
0L35-A11600-380	3x160	110	1500x455x800	230	-	-	120 ממ"ר
0L35-A12000-380	3x200	138	1500x455x800	240	-	-	120 ממ"ר
0L35-A12500-380	3x250	172	1500x455x800	280	-	-	120 ממ"ר

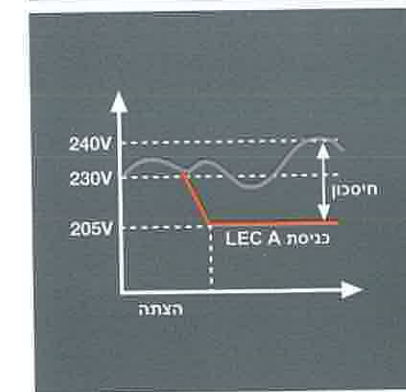
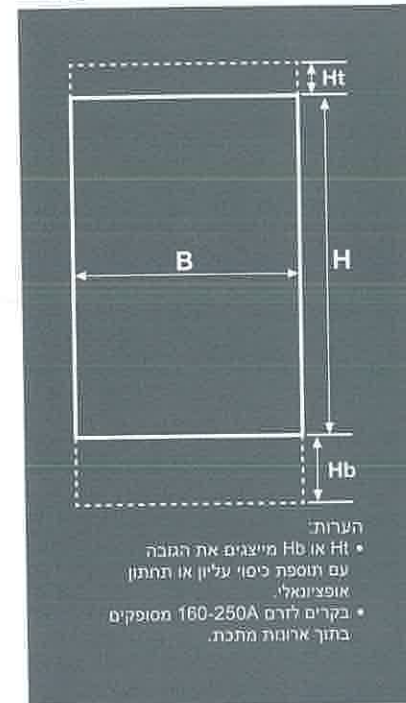
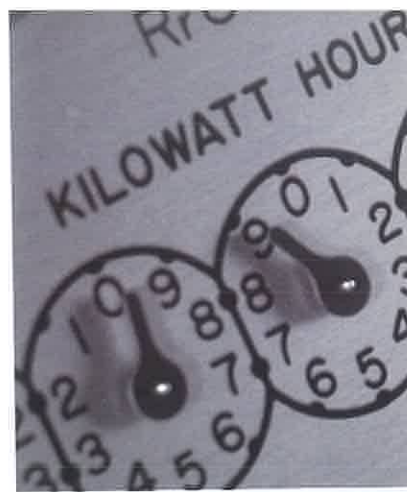
הגנה

הגנה מפני התחממות יתר

- מתגים תרמיים המנטרים את הטמפרטורה של רכיבי מפתח ומגנים על ה-LEC A מתקלות שמקורן בהתחממות יתר.
- המאוורר מופעל ב-60°C.
- הבקר עובר אוטומטית למצב עוקף ב-140°C וממשיך לספק מתח רשת לעומס, ללא הפסקה במתח.

הגנה מפני עומס יתר

- ה-LEC A כולל שני סוגים של הגנה מתקלות שמקורן בעומס יתר:
- מאמ"תים המגנים עליו מעומס יתר ומזרם קצר.
- הבקר עובר למצב עוקף כשזרם הכניסה במצב חיסכון עולה על 90% מהזרם הנקוב במשך יותר מ-4 דקות.



בקר LEC A הנו מאושר EMC
 60439-1, VDE EN 50178
 סימון CE
 חברת PowerSines (2006) Ltd. מחזיקה
 בהסמכה לתקני ISO 9001:2000

9MKT-DS/LEC-A-HIE 0c109

אביטל גבע פז אור בע"מ

מושב באר טוביה 83815 | משרד: 08-8501592 | פקס: 08-8581658 | office@pazor.co.il

פז-אור
 מערכות חשמל ובקרה מתקדמות
 www.pazor.co.il