

## גנרטורים ארעיים לבימות בידור

לקוחות של חברות המתקינות גנרטורים ארעיים לבימות בידור פנו אל ועדת הפירושים בשאלה הבאה:

האם במקרה של התקנת גנרטור ארעי לבימות בידור, די באלקטרודת הארקה אחת למטרות איפוס והגנה, או שיש צורך להתקין שתי אלקטרודות נפרדות?

### תשובת הועדה:

באזורים מס' 3 ומס' 4 המתייחסים לתקנה 14 (ראה איור), המוצגים בתוספת השנייה של תקנות החשמל (התקנת גנרטורים למתח נמוך) התשמ"ח - 1987 כתובה הערה בנוסח:

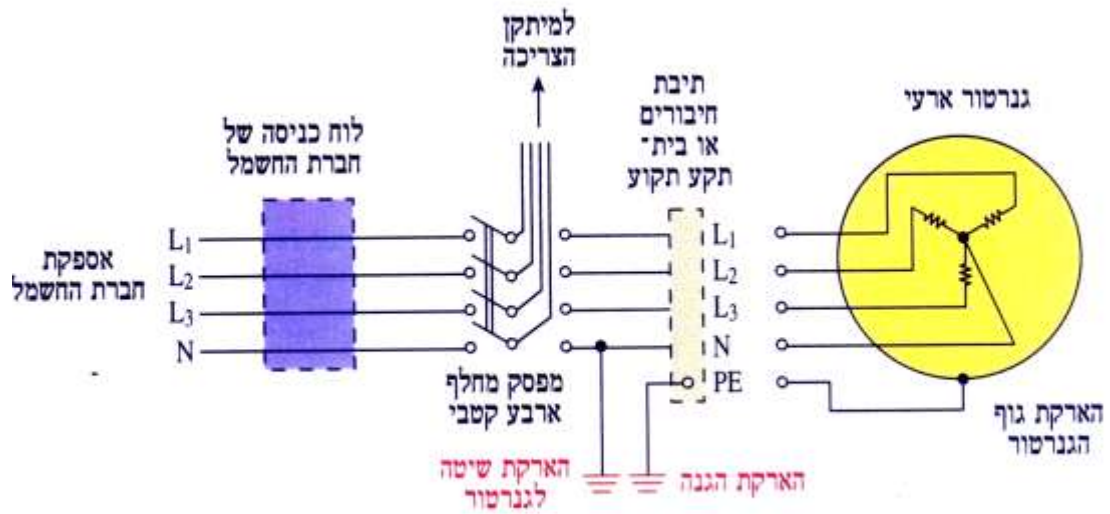
"מותר לאחד את האלקטרודות בהתאם לתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חשמול במתח עד 1000 וולט)".

בתקנה 20 של תקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חשמול במתח עד 1000 וולט) התשנ"א - 1991 נקבע:

### **"אלקטרודות נפרדות ומשותפות"**

- (א) לכל ייעוד תותקן אלקטרודה נפרדת; אלקטרודה נפרדת משמעה שהיא מחוץ לתחום ההשפעה של אלקטרודה אחרת כנדרש בתקנה 19 .
- (ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), מותר להשתמש באותה אלקטרודה לייעודים שונים אם נתקיימו כל התנאים שלהלן:
- (1) ההתנגדות בין האלקטרודה למסה הכללית של האדמה עומדת בדרישות המפורטות בתקנה 21;
  - (2) מוליך הארקה לכל ייעוד הוא נפרד עד למקום החיבור לפס השוואת הפוטנציאלים, לאלקטרודה או לפס מתכתי המחובר בשני מקומות לפחות לאלקטרודה.
  - (3) כל מערכות הייעודים האמורים נמצאות בתחום ההשפעה של האלקטרודה".
- בסעיף 21 הדרישה להתנגדות האלקטרודה המיועדת להארקת שיטה לא תעלה על 5 אוהם, אך אם מדובר במערכת חלוקה המיועדת להגנה בשיטת איפוס בלבד, מותרת התנגדות אלקטרודה שלא תעלה על 20 אוהם.

**איור מס' 3**  
**דוגמה לחיבור של גנרטור ארעי לאספקה חלופית**  
**במיתקן המוגן בהארקת הגנה**



הערה: מותר לאחד את האלקטרודות בהתאם לתקנות הארקות ושיטות הגנה בפני חישמול במתח עד 1,000 וולט.

**איור מס' 4**  
**דוגמה לחיבור של גנרטור ארעי לאספקה חלופית**  
**במיתקן המוגן בשיטת איפוס**

