

הזנת מנורת הלוגן במתח של 12 וולט (חוברת 46 - דצמבר 90) (03-04)

הבעיה

מנורות הלוגן רבות פועלות במתח של 12 וולט המתקבל משנאי של 230/12 וולט. לדעת השואל יש להאריק את הצד המשני (של 12 וולט) הארקת שיטה, ולכן אין צורך להשתמש בשנאי מבדל כנדרש בתקנות החשמל (הארקות ושיטות הגנה בפני חישמול), ק"ת 4643 בפרק הדין בהגנה על-ידי מתח נמוך מאוד.

תשובת הועדה

נכון הוא שהמתח הנמוך מאוד נדרש במקרה זה מסיבות פונקציונליות, ולא מפני שהוא מהווה שיטת הגנה. אך מאחר שהוא קיים, יש להתייחס אליו כנדרש לגבי שיטת אספקה המוזנת במתח נמוך מאוד, דהיינו, אסור להאריק את הצד של 12 וולט בהארקת שיטה וחובה להזין את המנורות באמצעות שנאי מבדל, כלומר, שנאי בעל שני ליפופים נפרדים. נזכיר כאן, כי כל השנאים המסופקים בשוק כשנאים מקוריים המיועדים להזנת מנורות הלוגן של 12 וולט, הם אכן שנאים מבדלים. אין צורך שהם יהיו שנאים בעלי בידוד מוגבר או שנאים מסוג II, אם כי מרביתם הם אומנם שנאים יצוקים בחומר מבדד.