

פירושים וחיזודים: חוק החשמל התשי"ד – 1954 ותקנותיו

מפסק זרם לניתוק הזנה לציוד המותקן על הגג

מס' הפירוש: 08-08-22

תאריך: 19.06.2022

הפניה:

הפונה הוא מהנדס חשמל המבקש הבהרות בעניין תכנון אמצעי מיתוג ההזנה לציוד במערכות שונות, המותקן על גג מבנה. לטענתו יש צורך בהוספת דרישה לאמצעי מיתוג לציוד האמור בדומה לדרישה הקיימת עבור מפסק זרם לדוד שמש.

התשובה:

1. בתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט), תשמ"ה-1984 נקבע: תקנה 30 "אמצעי ניתוק"

"(א) מכשיר חשמלי יציוד באמצעי לשם ניתוקו מהזינה.

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), מותר להתקין שנאי לזינת פעמון במתח נמוך מאוד ללא אמצעי לשם ניתוקו מהזינה."

תקנה 31 "התקנת מפסק למכשיר קבוע או נייד"

"(א) למכשיר חשמלי קבוע או נייד יותקן מפסק קבוע אשר יתאים לזרם הנקוב של המכשיר.

(ב) המפסק יהיה נפרד מהמכשיר ויותקן בטווח ראייה ממנו, אלא אם כן ניתן המפסק לנעילה במצב מופסק.

(ג) המפסק יהיה דו-קטבי למכשיר חד-מופעי ובעל שלושה או ארבעה קטבים למכשיר תלת-מופעי.

(ד) על אף האמור בתקנת משנה (א), מותר להתקין מפסק נפרד לכל סוג אספקה אם המכשיר ניזון מסוגי אספקה אחדים; מפסקים כאמור יותקנו זה ליד זה ועל המכשיר יצוין באופן בולט כי הוא ניזון מסוגי אספקה אחדים."

דרישות התקנות הנ"ל כוחן יפה גם לגבי מכשירים כגון: משאבי חום, מפוחים, יח' מ"א, וכו' המותקנים על הגג.

2. הדרישות הנוספות בעניין אופן הזנה של דוד שמש, המפורטות בפרק ו' "התקנת דוד שמש" בתקנות הנ"ל נקבעו על ידי המחוקק בגלל מאפיינים ייחודיים של ציוד זה (התקנת מפסק זרם נוסף, סימון ועוד).

3. בחירת האמצעי לניתוק המכשירים נשוא הפניה המותקנים על הגג כנדרש בתקנות החשמל, היא בידי מתכנן המתקן. האמצעים הקונסטרוקטיביים הנדרשים להתקנת המפסק בקרבת מכשיר ספציפי זה או אחר, צריכים להיקבע במסגרת "תאום מערכות" בין מתכנן מתקן החשמל לבין גורמים מקצועיים רלוונטיים אחרים המעורבים בתכנון המבנה והמערכות המותקנות בו.