

## פירושים וחידושים: חוק החשמל התשי"ד – 1954 ותקנותיו

### מפסק זרם לניטוק חזנה לציוד המותקן על הגג

מו' הפירוש: 08-08-22

תאריך: 19.06.2022

#### הפנייה:

הפניה הוא מהנדס חשמל המבקש הבהירות בעניין תכנון אמצעי מיתוג החזנה לציוד במערכות שונות, המותקן על גג מבנה. לטענתו יש צורך בהוספת דרישת אמצעי 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 צויד באמצעי לשם ניתוקו מהזינה.

(ב) על אף האמור בתקנת משנה (א), מותר להתקין שניים לפחות פעמו במתח נמוך מאוד ללא אמצעי לשם ניתוקו מהזינה."

תקנה 31 "התקנת מפסק למכשיר קבוע או נייח"

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

(ב) המפסק יהיה נפרד מהמכשיר ויוטקן בטוחה וראיה ממנה, 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 לצד זה ועל המנשק יצוין באופן בולט כי הוא ניזון מסוגי אספקה אחדים."

דרישות התקנות הנ"ל כוחן יפה גם לגבי מכשירים כגון: משאבי חום, מפוחים, ייח' 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, סימונו ועוד).

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