



פירושים וחיידודים: חוק החשמל, התשי"ד - 1954 ותקנותיו

**שימוש במפסק מגן עם החזרה אוטומטית**

מס' הפירוש: 03-05-20

תאריך: 01.01.2020

**הפניה:**

- התקינה הבינלאומית מאפשרת שימוש במפסק מגן עם החזרה אוטומטית אחרי ניתוק, מאחד הסוגים הבאים :
- התקן שמבצע החזרה אוטומטית ללא כל בדיקת זליגה ;
  - התקן שמבצע החזרה אוטומטית רק לאחר בדיקת תקינות המעגל באמצעות מתח עזר שלא יעלה על 24 וולט.
  - התקן כנ"ל אשר משולב במא"ז ומבצע החזרה אוטומטית רק לאחר בדיקת תקינות של המעגל.
- האם מותר להתקין ציוד מסוג זה במתקנים בארץ?

**התשובה**

1. שיטות ההגנה בפני חשמול המיושמות ברוב מתקני חשמל במתח נמוך בארץ מתבססות על יצירת תנאים לניתוק מקור המתח באמצעות המבטח המתאים בעת חשמול במתקן, כנדרש בתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חשמול במתח עד 1000 וולט), תשנ"א-1991. חיבור מקור המתח מחדש נעשה ידנית על ידי הגורם האחראי על תפעול המתקן, לאחר בחינה ראשונית לא ראה שום סיבה לניתוק כאמור.
2. אם לא ניתן ליצור תנאים לניתוק מקור המתח בעת חשמול במתקן באמצעות מבטח, כאמור בסעיף 1 לעיל, ניתן להשתמש במפסק מגן, שימלא את תפקידו האמור של המבטח, כהגנה בלעדית בפני חשמול בהתאם לנדרש בתקנה 68 בתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חשמול במתח עד 1000 וולט), תשנ"א-1991, בתנאי שחיבור מקור המתח מחדש יעשה ידנית על ידי הגורם האחראי על תפעול המתקן.

לפיכך יודגש כי לא ניתן להתיר את השימוש במפסק מגן עם החזרה אוטומטית במתקן כהגנה בלעדית בפני חשמול.

3. במתקן דירתי כהגדרתו בתקנות (התקנת לוחות במתח עד 1000 וולט), תשנ"א – 1991, במתקני חשמל בחצרים חקלאיים ועוד, שבהם קיימת סכנה מוגברת לחיי אדם או בעלי חיים כתוצאה מחשמול, מחייבות תקנות החשמל התקנת מפסק מגן כהגנה נוספת על מעגלים סופיים במתקנים אלה. במתקנים מסוג זה, שימוש במפסק מגן עם החזרה אוטומטית אינו עולה בקנה אחד עם משמעות הדרישות הקיימות בתקנות.

4. במתקני חשמל שבהם מותקנים מפסקי מגן כאמצעי הגנה נוסף בפני חשמול, בהתאם להחלטה של מתכנן המתקן המתבססת על מאפייניו הייחודיים של המתקן או על הדרישות של בעל המתקן, ואין דרישה להתקנת מפסק מגן בתקנות החשמל, יכול המתכנן להחליט על התקנת מפסק מגן תקני עם החזרה אוטומטית.