



רשות החשמל

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

שימוש בפסק מגן עם החזרה אוטומטית

מס' הפירוש: 03-05-20

תאריך: 01.01.2020

הפניה:

התקינה הבינלאומית מאפשרת שימוש בפסק מגן עם החזרה אוטומטית אחורי ניתוק, מאחד הסוגים הבאים :

- התקן שמבצע החזרה אוטומטית ללא כל בדיקת זliga;
- התקן שמבצע החזרה אוטומטית רק לאחר בדיקת תקינות המעלג באמצעות מתח עזר שלא עולה על 24 וולט.
- התקן כנ"ל אשר משלב במא"ז ובמבצע החזרה אוטומטי רק לאחר בדיקת תקינות של המעלג.

אם מותר להתקין ציוד מסווג זה במתקנים בארץ?

התשובה

1. שיטות ההגנה בפני חשמול המישומות ברוב מתוקני חשמל במתח נמוך בארץ מושבסות על ייצורת תנאים לניתוק מקור המתח באמצעות המבטח המתאים בעט חשמול במתוקן, כנדרש בתקנות החשמל (הארקוט ואמצעי הגנה בפני חשמול במתח עד 1000 וולט), תשנ"א-1991. חיבור מקור המתח חדש נעשה ידנית על ידי הגורם האחראי על תפעול המתוקן, לאחר בחינה ראשונית לא ראה שום סיבה לניתוק כאמור.

2. אם לא ניתן ליצור תנאים לניתוק מקור המתח בעט חשמול במתוקן באמצעות מבטח, כאמור בסעיף 1 לעיל, ניתן להשתמש בפסק מגן, שימלא את תפקידו האמור של המבטח, כהגנה בלעדית בפני חשמול בהתאם לנדרש בתקנה 68 בתקנות החשמל (הארקוט ואמצעי הגנה בפני חשמול במתח עד 1000 וולט), תשנ"א-1991, בתנאי שchipor מקור המתח חדש יעשה ידנית על ידי הגורם האחראי על תפעול המתוקן.

לפיכך יודגש כי לא ניתן להתריר את השימוש במפסק מגן עם החזרה אוטומטית במתќון כהגנה בלבד בפני חשמול.

3. במתќון דירתי כהגדרטו בתקנות (התקנת לוחות במתח עד 1000 וולט), תשנ"א – 1991, במתќני חשמל בחצרים קלאיים ועוד, שבהם קיימת סכנה מוגברת לחיה אדם או בעלי חיים כתוצאה מחשמול, מחייבות התקנות החשמל התקנת מפסק מגן כהגנה נוספת על מעגלים סופיים במתќנים אלה. במתќנים מסווג זה, שימוש במפסק מגן עם החזרה אוטומטית אינו עולה בקנה אחד עם משמעות הדרישות הקיימות בתקנות.

4. במתќני חשמל שבהם מותќנים מפסקים מגן כאמצעי הגנה נוסף בפני חשמול, בהתאם להחלטה של מתכנן המתќון המتبססת על מאפייניו הייחודיים של המתќון או על הדרישות של בעל המתќון, ואין דרישת להתקנת מפסק מגן בתקנות החשמל, יכול המתכנן להחליט על התקנת מפסק מגן תקני עם החזרה אוטומטית.