

הגנה באמצעות מפסק מגן (הפועל בזרם דלף העולה על 0.5 אמפר) של מיתקן פוטו-וולטאי המותקן בחצר חקלאית

מדובר במיתקנים פוטו-וולטאיים המותקנים בחצרות חקלאיות.

בתקנה 3 בתקנות החשמל (מיתקני חשמל בחצרים חקלאיים במתח עד 1,000 וולט) נדרש, בין היתר, שהמיתקן יוגן בכניסת הזינה גם על-ידי מפסק מגן לזרם הפעלה נומינלי שלא יעלה על 0.5 אמפר.

? לטענת השואל, במיתקנים פוטו-וולטאיים גדולים שמותקנים כיום נעשה שימוש נרחב בממירים בעלי הספקים גדולים יחסית לעבר. דבר זה, בשילוב של כבלי הזנה ארוכים, יוצר זרמי זליגה שגורמים פעמים רבות להפעלת מפסק המגן לזרם נקוב של 0.5 אמפר.

לפיכך מבקש השואל לבחון את האפשרות, שבפרויקטים פוטו-וולטאיים אשר מותקנים על גגות של רפתות או חצרים חקלאיים דומים, שאינם באים במגע עם בעלי חיים, יאושר חיבור ללא מפסק מגן זה, או לחלופין, יאושר שימוש במפסק מגן עם אפשרות כיול לזרם של עד 30 אמפר.

! תשובת הוועדה

בתקנת משנה 3(א)(1) בתקנות החשמל (מיתקני חשמל בחצרים חקלאיים במתח עד 1,000 וולט) נקבע:

"מיתקן המוגן בשיטת TN-C-S או TT יוגן בכניסת הזינה גם על ידי מפסק מגן אחד לפחות; זרם ההפעלה הנומינלי של מפסק כאמור לא יעלה על 0.5 אמפר, ויבטיח קיום של אחד התנאים הבאים לפחות:

בתקנת משנה 3(ג) בתקנות הללו נקבע:

"הוראות תקנה זו יחולו גם על מבני מגורים או מבנים אחרים הצמודים למבנים חקלאיים אם קיימת אפשרות של העברת מתח ביניהם, כגון על-ידי צנרת או חלקי מיבנה".

בהתאם לאמור לעיל, במיתקני חשמל בחצרים חקלאיים המוגנים בפני חישמול באמצעות איפוס (TN-C-S) או באמצעות הארקת הגנה (TT) בהם משולב מיתקן ייצור פוטו-וולטאי – יש חובה להגן על המיתקן הפוטו-וולטאי גם באמצעות מפסק מגן הפועל בזרם דלף העולה על 0.5 אמפר, לאור העובדה שקיימת אפשרות של העברת מתח בין המיתקן הפוטו-וולטאי לבין המיתקן החקלאי, מכיוון שהמיתקן הפוטו-וולטאי מותקן על המבנה/מבנים המהווה/ים חלק מהמיתקן החקלאי, והארקת המיתקן החקלאי משמשת להארקת המיתקן הפוטו-וולטאי.



יש למקם דף זה אחרי דף 12-3