

התקנת לוחות במתח עד 1000 וולט

01-31

גיזור אפסים בלוח עם מא"זים דו-קוטביים

? סעיף 2.2.3 בהמלצות ועדת המומחים לנושא השיפוט לשדות מגנטיים מרשת חשמל שפורסמו בחודש מרץ 2005 – עוסק בלוחות חשמל דירתיים וקובע היכן לא רצוי למקם לוחות חשמל דירתיים משיקולים של שדות אלקטרומגנטיים. בהמלצות ועדת המומחים נקבע:

"לא ימוקמו ארונות ולוחות חשמל במתח נמוך ("לוחות חשמל דירתיים"), בקיר כלשהו של חדרי מגורים (כגון: חדרי שינה, חדרי ילדים, חדרי עבודה וכו') ורצוי שגם לא בקיר משותף עם חדר מגורים. מיקום סביר – מבואה, מסדרון וכו' ..."

להערכת השואל ניתן להקטין את השדות האלקטרומגנטיים בצורה ניכרת על-ידי שימוש בלוח בו כל המא"זים הם דו-קוטביים, כאשר בדומה לגישור המתבצע במופעים במא"זים החד-קוטביים, יגושרו גם האפסים. התוצאה שתושג בצורת חיבור זו הינה צמידות בין מוליכי המופע למוליכי האפס של המעגלים השונים בתוך הלוח ובכך יקטנו השדות האלקטרומגנטיים בשיעור ניכר.

לצורך יישום הפתרון כאמור נדרשת הבהרה לנדרש בתקנה 24 בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1000 וולט). האם גישור בין מוליכי האפס בלוח בו מותקנים מא"זים דו-קוטביים יכול לשמש כפס אפסים ולעמוד בנדרש בתקנה 24 כאמור?

! תשובת הוועדה

בהתאם לנדרש בתקנה 24 בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1000 וולט) יש לחבר את מוליכי האפס בלוח לפס אפסים ייעודי. גישור באמצעות פס ("מסרק") רציף, בין מגעי האפס של כל המא"זים הדו-קוטביים בלוח, יכול לשמש כפס אפס, ובלבד שיהיה בחתך מתאים ורציף לכל אורכו, באופן שגם עם פירוקו של אחד המא"זים תשמר הרציפות של פס אפס זה.

יש למקם דף זה אחרי דף 01-30