

העמסה והגנה של מוליכים מבודדים וכבלים במתח עד 1,000 וולט

חתך מוליכים בלוחות חשמל

? התקן הישראלי ת"י 61439 "לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך", על חלקיו, מגדיר דרישות שונות לגבי סוגים שונים של לוחות חשמל. יצרן מקור, כמוגדר בתקן, מבצע בדיקות לכל המכלולים של הלוח בהתאם לדרישות התקן, ומקטלג את המכלולים השונים ואת ההנחיות להרכבתם. יצרן מרכיב, כמוגדר בתקן, מבצע את הרכבת המכלולים בהתאם להנחיות של יצרן המקור ובהתאם לדרישות התקן. לעיתים קיימת סתירה בין דרישות יצרן המקור לבין תקנות החשמל (העמסה והגנה על מוליכים מבודדים וכבלים במתח נמוך) בנוגע לחתכי המוליכים.

אבקש את התייחסות ועדת הפירושים לסוגיה זו.

! תשובת הוועדה

הטבלאות שבתוספת הראשונה לתקנות מבוססות על הנחות מסוימות המפורטות בתקנות, וכוללות גם מקדמי תיקון לתנאים השונים מאלו של ההנחות. בתקנה 6(ה) לתקנות הנ"ל נאמר:

"מתכנן בעל רישיון חשמלאי מהנדס ראוי לסטות מהערכים המתקבלים מהנוסחאות שבתקנה זו, בתנאי שהוא מבסס את חישוביו על תנאי ההתקנה וההעמסה של המעגל או הקו".

הנחיות יצרן המקור, אם הן מבוססות על תחשיב של מהנדס חשמל, עונות לנדרש בתקנה 6(ה) דלעיל.

ניתן ורצוי להשתמש בהנחיות יצרן המקור בקשר לחתך המוליכים בלוח.