

הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1,000 וולט

הארקת הגנה בזינה צפה ובהפרד מגן

? אבקש לקבל התייחסות לשתי שאלות. האחת, לגבי הגנה באמצעות הפרד מגן, והשנייה לגבי הגנה באמצעות זינת צפה. כוונת התקנות אינה ברורה לי, ולצדדי, כל בודק חשמל שאני שואל בנושא עונה לי באופן שונה.

בתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1,000 וולט) כתוב, שאסור להאריק את הסליל המשני של השנאי (ברור לי שהכוונה היא למוליך האפס), אך הבעיה היא: מה לגבי בית תקע המקבל הזנה מהשנאי? האם את מגעת ההארקה יש לחבר להארקה נפרדת, או שאסור לחבר הארקה לבית התקע? מה לגבי החובה להשתמש במשגוח?

! תשובת הוועדה

את התשובה לשאלתך נחלק לשניים, בהתייחס למיתקן המוגן בפני חישמול באמצעות "הפרד מגן" ולמיתקן המוגן באמצעות "זינה צפה".

מיתקן המוגן באמצעות הפרד מגן

בתקנה 57 לתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1,000 וולט), המתייחסת למיתקן המוגן באמצעות הפרד מגן, נקבע:
(א) במיתקן המוגן על-ידי הפרד מגן לא יותקן יותר מבית-תקע אחד.
(ב) קיימת בבית תקע מגעת הארקה, לא יחובר אליה מוליך כלשהו, וליד בית התקע יותקן שלט: "זהירות אסור לחבר הארקה".

לאור האמור לעיל, אסור לחבר מוליך הארקה למגעת ההארקה של בית תקע המוגן באמצעות הפרד מגן.

מיתקן המוגן באמצעות זינה צפה

בתקנת משנה 51(א) לתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1,000 וולט), המתייחסת למיתקן המוגן באמצעות זינה צפה, נקבע:

(א) כל הגופים המתכתיים של ציוד מסוג I, כולל מקור הזינה, יהיו מגושרים ביניהם באמצעות מוליך הגנה שיוארק.

לאור האמור לעיל, יש לחבר מוליך הארקה למגעת ההארקה של בית תקע המוגן באמצעות זינה צפה. מוליך זה יחובר אל אלקטרודת המיתקן, שאליה יחובר גם המשגוח.