

חתך מוליכים בתופי כבלים לשימוש ביתי ולשימושים דומים

? התקן הישראלי ת"י 61242 "תופי כבלים לשימוש ביתי ולשימושים דומים" הוא אימוץ של התקן הבינלאומי IEC61242. התקן הבינלאומי מאפשר שימוש בשטחי חתך של הכבלים בתוף החל מ-0.75 מ"מ ועד התקינה מבקשת להוסיף עדכון בגירסה הישראלית של התקן, המגביל שימוש במוליכי כבלים בתוף בעלי שטח חתך שלא יפחת מ-1.5 מ"מ, וזאת על-מנת לעמוד בדרישת תקנות החשמל (מעגלים סופיים) בדבר שטח חתך מינימלי של 1.5 מ"מ של מוליכים במעגל סופי.

נשאלת השאלה: האם התוף הוא חלק מהמעגל הסופי, ועל כן חתך המוליכים בו לא יקטן מ-1.5 מ"מ?

! תשובת הוועדה

בתקנה 1 של תקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט) מוגדר:

"מעגל סופי – מעגל חשמל שתחילתו במבטח הקרוב ביותר במעגל למכשיר חשמלי או לבית תקע וסיומו במכשיר או בבית התקע".

תפקיד המעגל הסופי הוא להזין מכשיר חשמלי – ישירות או באמצעות בית תקע.

במקרה הנדון, התוף משמש להעקת בית התקע לקירבת המכשיר החשמלי, ועל כן יש לראות בתוף חלק מהמעגל הסופי. הדרישה בתקנות לחתך מיזערי של 1.5 מ"מ חלה גם על מוליכי כבל התוף.