

## הפרש פוטנציאליים בין פס אפס לפס הארקה

בבדיקת לוח חשמל באחת ממחלקות בית חולים נמדד מתח 14 וולט בין פס האפס לפס הארקות שבלוח. בלוח הראשי של המיתקן קיים איפוס. לא מצאתי בתקנות החשמל התייחסות למקרה זה.

**?** מה הוא הפרש הפוטנציאל המרבי המותר בין מוליך האפס למוליך הארקה בנקודה כלשהי של מיתקן חשמלי מאופס? האם ערך זה מופיע בתקינה?

### **!** תשובת הוועדה

במיתקן מאופס, הפרש הפוטנציאליים בין פס האפס לפס הארקה צריך להיות נמוך ביותר. קיימות מספר סיבות טכניות להפרש פוטנציאליים זה; לדוגמא, העמסה שאינה סימטרית בין המופעים השונים במיתקן, הרמוניות וכו'. כדי לקבל אבחנה ברורה עליך להיעזר בחשמלאי מורשה בעל רישיון בר-תוקף שיבצע את המדידות הנדרשות לצורך אבחון כאמור. הערך המספרי היחיד המופיע בתקנות החשמל אשר קשור לשאלתך מופיע בתקנת משנה 2(ה) לתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט), בה נקבע: "מפל המתח המרבי בין הדקי הצרכן לבין נקודת צריכה כלשהי במיתקן הצרכן לא יעלה על 3% מהמתח הנומינלי של הרשת".



יש למקם דף זה אחרי דף 40-27