

שאלה 23

דרגת קושי: קשה

מבנה מוזן משנאי על עמוד המרוחק מהמבנה. במבנה קיים "מוליך המחבר" בין פס אפס בלוח ראשי לבין פס השוואת פוטנציאלים בחדר חשמל ראשי.

- במבנה נדרש להתקין גנרטור לאספקה חלופית.
- לצורך כך תוכנן לוח חדש עם מערכת החלפה מסוג מפסק מחלף תלת-קוטבי.
- הגנרטור החדש ימוקם בתוך המבנה, בחדר ייעודי הכולל פס השוואת פוטנציאלים עצמאי בחדר.
- בתכנון נדרשת הארקת שיטה ייעודית לגנרטור (שתבוצע באמצעות "מוליך המחבר" בין פס אפס של הגנרטור לבין פס השוואת פוטנציאלים בחדר גנרטור).

מה מבין המשפטים הבאים נכון בכל הקשור לסוג מערכת ההחלפה ולהגדרת שיטת ההגנה בפני חישמול במבנה?

1. שיטת ההגנה במתקן היא TNS בהזנת ח"ח. שיטת ההגנה במתקן היא TNCS בהזנת גנרטור. יש להסיר את הארקת השיטה הייעודית של הגנרטור ולהחליף את המפסק-מחלף לארבע קוטבי.

2. שיטת ההגנה במתקן היא TNCS בהזנת ח"ח. שיטת ההגנה במתקן היא TNS בהזנת גנרטור. יש להסיר את הארקת השיטה הייעודית של הגנרטור ולהחליף את המפסק-מחלף לארבע קוטבי.

3. שיטת ההגנה במתקן היא TNS בהזנת ח"ח. שיטת ההגנה במתקן היא TNCS בהזנת גנרטור. יש להחליף את המפסק-מחלף לארבע קוטבי.

4. שיטת ההגנה במתקן היא TNCS בהזנת ח"ח. שיטת ההגנה במתקן היא TNS בהזנת גנרטור. יש להחליף את המפסק-מחלף לארבע קוטבי.