

שאלה 22

דרגת קושי: קשה

מבנה חדש מוזן משנאי על עמוד.
בתכנון נדרש מוליך המחבר בין פס אפס בלוח ראשי לבין פס השוואת פוטנציאלים בחדר חשמל ראשי.

באותו מבנה 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 עבורו, הכולל פס השוואת פוטנציאלים נוסף בחדר הגנרטור.
בתכנון נדרשת הארקת שיטה ייעודית לגנרטור שתבוצע בין פס אפס של הגנרטור לבין פס השוואת הפוטנציאלים בחדר הגנרטור.

מה מבין המשפטים הבאים נכון בכל הקשור לסוג מערכת החלפה 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 להסיר את הארקת השיטה הייעודית של הגנרטור.