

הארקות ואמצעי הגנה בפני חשמול במתח עד 1000 וולט

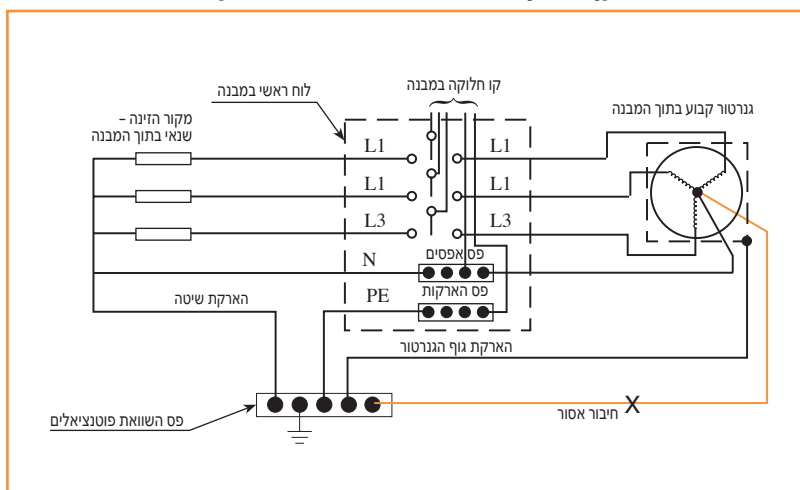
הגנה בפני חשמול בשיטת האיפוס (TN-S) במתקן הכולל גם גנרטור

? במתקן בו מקור הזינה לאספקת חשמל רגילה הוא שנאי המוזן על ידי רשת חברת החשמל ומקור הזינה לאספקה חלופית הוא גנרטור, הותקנו השנאי והגנרטור בתוך המבנה, אמצעי ההגנה בפני חשמול שישוּם במתקן הוא האיפוס (TN-S). המפסק המחלף בין האספקה מהשנאי לאספקה מהגנרטור הוא תלת קטבי.

האיפוס בוצע על ידי חיבור הארקות השיטה של השנאי ומוליך ההארקה הראשי של מתקן הצריכה אל פס השוואת הפוטנציאליים (פה"פ), (ראה איור).

האם נדרש לחבר את הארקות השיטה של הגנרטור אל פה"פ, בנוסף לחיבורה אל פס האפסים, כמתואר באיור.

איפוס TN-S במתקן המוזן על ידי שנאי וגנרטור הממוקמים באותו מבנה



תשובת הועדה

! החיבור בין נקודת הכוכב של הגנרטור לבין פה"פ, כאשר המפסק המחלף הוא תלת קטבי (ללא מיתוג מוליך האפס), כפי שמוצג בשאלה, מהווה איפוס כפול במקרה שבו ההזנה מבוצעת באמצעות הגנרטור ולכן אינו תואם את הנדרש בתקנה 40 ג' בתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חשמול), בה נקבע:

"על אף האמור בתקנה 10 לא יותקן, בנוסף לחיבור לפי תקנת משנה (א), כל חיבור אחר בתוך המבנה בין מוליך האפס (N) לבין מוליך ההארקה".
 לכן חיבור זה אסור.

יש למקם דף זה אחרי דף 03-27