

התקנת גנרטורים למתח נמוך

הארקת שיטה ומספר הקטבים של מפסק מחלף

במבנה קיים לוח ראשי מתח נמוך המחובר ל-5 שנאי רשת, 2 גנרטורים המיועדים לאספקה בחירום, ומערכת אל-פסק סטטית (UPS). הלוח הראשי מחולק לשלושה שדות: בלתי-חיוני (רשת), חיוני, ואל-פסק. במיתקן בוצעה הארקת שיטה ופס אפס משותף. המפסקים המחלפים בין השדות הם תלת-קוטביים.

הלוח הראשי מזין לוח ראשי קומתי, וממנו מספר לוחות משנה של צרכנים שונים בקומה. כל הלוחות בעלי שלושה שדות בהתאם ללוח הראשי, ובין השדות מותקנים מפסקים מחלפים.

השאלות: ?

1. לגבי הלוח הראשי האם יש צורך לבצע הארקת שיטה ואיפוס באמצעות חיבור בין פה"פ ראשי ובין פס אפס לכל שנאי רשת בנפרד, או שאפשר להסתפק בחיבור יחיד בין פה"פ ראשי ובין פס אפס ראשי?
2. לגבי יתר הלוחות במיתקן כמה קטבים צריכים להיות לכל מפסק מחלף בלוח ראשי קומתי ובכל לוח משנה של המיתקן? אבקש התייחסות גם לגבי מיתקן באתר רפואי, קבוצת שימוש 2, המחייב מחיצת הפרדה בין השדות.

תשובת הוועדה !

אמצעי ההגנה בפני חישמול המיושם במיתקן המתואר על-ידך הוא איפוס (TN-S). כאשר מיישמים אמצעי הגנה זה, הארקת השיטה והאיפוס חד הם.

אם פס האפס במיתקן הוא פס רציף, יש לבצע איפוס/הארקת שיטה יחיד במבנה כפי שנקבע בתקנת משנה 40 ג' לתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1,000 וולט), למעט במיתקן בו באבטחות הראשיות מותקנות הגנות זליגה.

אם במיתקן מותקנים פסי אפס נפרדים (פס אפס לכל שנאי), יש לבצע איפוס/הארקת שיטה לכל שנאי בנפרד.

המשך בגב הדף

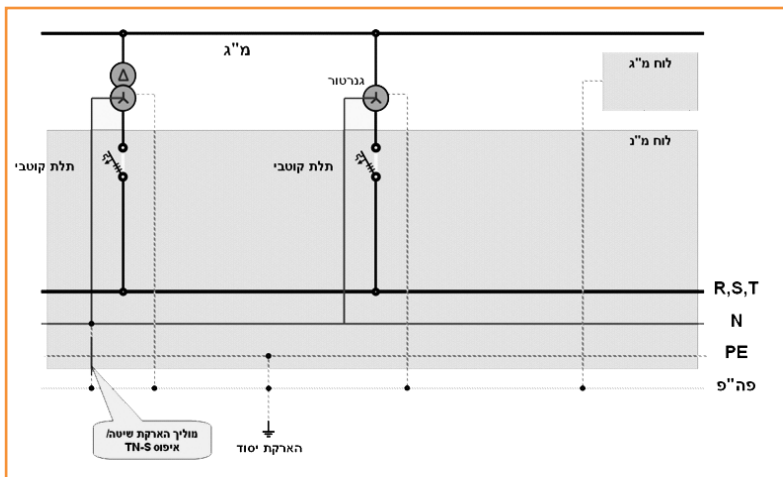
התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט

02-18

החיבור בין פס ההארקות אל פה"פ יכול להיות אחד או יותר בהתאם להחלטת מתכנן המיתקן, ובלבד שהחיבור יהיה בר-קיימא. בהתאם לנדרש בתקנה 5 לתקנות החשמל (הארקות יסוד), במבנה בן 4 קומות ומעלה יש להתקין מוליך נוסף במקביל למוליך ההארקה הראשי.

המפסק המחלף בלוח שבו פס האפס הוא פס רציף צריך להיות תלת-קוטבי.

יש לנהוג כפי שפורט לעיל גם בלוח בקבוצת שימוש 2, באתר רפואי, בו נדרשת מחיצת הפרדה בין השדות, הן במקרה שהמחיצה אינה מפרידה בין פסי האפס בשדות השונים והן במקרה בו פסי האפס נפרדים.



דוגמא ליישום במקרה של פס אפס משותף