

מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט

זינה באמצעות תקע ובית תקע

? תקנה 31 לתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט) עוסקת בהתקנת מפסק למכשיר קבוע או נייד. תקנה 32 לתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט) עוסקת בזינה על-ידי תקע ובית תקע, וקובעת, שהשימוש בתקע ובית תקע במקום מפסק אפשרי כאשר הזרם הנקוב של בית התקע אינו עולה על 25 אמפר. האם התקנת קופסת יציאה מפסי צבירה המותקנת ברצפה, וכוללת מא"ז 3×23 אמפר המזין בית תקע תעשייתי 3×23 אמפר או 3×25 אמפר, תואמת את הנדרש בתקנות החשמל מעגלים סופיים? אבקש לציין שבתי התקע הללו מיועדים לזינת מסדי תקשורת.

תשובת הוועדה

! בתקנה 31 לתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט), העוסקת ב"התקנת מפסק למכשיר קבוע או נייד", נקבע:

- א. למכשיר חשמלי קבוע או נייד יותקן מפסק קבוע אשר יתאים לזרם הנקוב של המכשיר.
- ב. המפסק יהיה נפרד מהמכשיר ויותקן בטווח ראייה ממנו, אלא אם כן ניתן המפסק לנעילה במצב מופסק.
- ג. המפסק יהיה דו-קוטבי למכשיר חד-מופעי ובעל שלושה או ארבעה קטבים למכשיר תלת-מופעי.
- ד. על אף האמור בתקנת משנה (א), מותר להתקין מפסק נפרד לכל סוג אספקה אם המכשיר ניזון מסוגי אספקה אחדים; מפסקים כאמור יותקנו זה ליד זה, ועל המכשיר יצוין באופן בולט כי הוא ניזון מסוגי אספקה אחדים.

בתקנת משנה 32(א) לתקנות האמורות נקבע:

על אף האמור בתקנה 31 מותר להזין מכשיר באמצעות -

2. עולה על 25 אמפר; תקע ובית-תקע במקום מפסק, כאשר הזרם הנקוב של בית-התקע אינו עולה על 25 אמפר;
- חיבור בר-שליפה מפסי צבירה ללא הגבלת הזרם שלו, בתנאי שקיים מפסק על גוף המכשיר.

הזנת מסד תקשורת מפסי צבירה המותקנים בחלל ריצפה צפה או בחלל בין תיקרה קונסטרוקטיבית לתיקרה מונמכת, באמצעות קופסת יציאה בה מותקנים מא"ז בעל זרם נומינלי של 32 אמפר ובית תקע תעשייתי 3×32 אמפר או 5×32 אמפר, תואמת את הנדרש בתקנות החשמל (מעגלים סופיים), שהרי הקונפיגורציה המתוארת כוללת גם מפסק וגם אמצעי לניתוק המאפשר גם את ניתוק האפס (תקע ובית תקע).

במקרה זה מומלץ לשלט את הקופסה בשלט בנוסח - "אין לשלוף את התקע מבית התקע בטרם הפסקת הזינה למכשיר".