

התאמת מפסק זרם ראשי לגודל החיבור

? השאלה מתייחסת למפסק זרם ראשי עם יחידת הגנה אלקטרונית בעלת כיוון של ההגנה בפני זרם העמסת יתר בתחום שבין 63 אמפר לבין 125 אמפר.

- (1) האם ניתן לכייל את ההגנה בפני זרם העמסת יתר לזרם של 80 אמפר עבור חיבור חשמל בגודל 3×80 אמפר, בשילוב חותם ("פלומבה")?
- (2) האם את ההגנה בפני זרם קצר יש לכייל ביחס לערך 80 אמפר, שהוא הערך אשר אליו כוונה ההגנה בפני העמסת יתר, או ביחס לערך 125 אמפר, שהוא ערך הכיוון המרבי של ההגנה בפני העמסת יתר של המפסק?

! תשובת הוועדה

מפסק זרם שהגנותיו ניתנות לכיוון יכול לשמש בכל תחום הכיוון של הגנותיו. כאשר משתמשים במפסק זרם שניתן לכיוון, יש להקפיד על הנדרש בתקנת משנה 5(ג) בתקנות החשמל (העמסה והגנה של מוליכים מבודדים וכבלים במתח עד 1,000 וולט), בה נקבע:

"לגבי מבטח שהוא מפסק זרם אוטומטי הניתן לכיוון, יחולו עליו גם הדרישות הבאות:

- הכיוון יהיה ניתן לשינוי באמצעות כלים בלבד.
- על המפסק או בצמוד אליו יימצא שלט או סימן ברור ובר-קיימא, שבו יצוין הזרם הנומינלי המותר למעגל המוגן".

שטח החתך המזערי של המעגל המוגן באמצעות מפסק זרם שניתן לכיוון נקבע בהתאם לכיוון בפועל ולא בהתאם לכיוון המרבי.

בתיקון לתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט), שהתפרסם בק"ת 6676 מיום 29.5.2008, נקבע בתקנת משנה 8 ג' הערך המרבי של עכבת לולאת התקלה כפונקציה של סוג הלוח, כדלקמן:

הארקת הלוח תהיה לפי דרישות התקנות האמורות בתקנת משנה (א), כמפורט להלן:

- (1) כאשר הלוח הוא מסוג I, תיקבע עכבת לולאת התקלה המרבית המותרת בהתאם למבטח, בקו הזינה של הלוח;
- (2) כאשר הלוח הוא מסוג II, תיקבע עכבת לולאת התקלה המרבית המותרת בהתאם למבטח הגדול ביותר בלוח, המגן על יציאה מהלוח.

במקרה של מפסק זרם שניתן לכיוון, הקביעה היא לפי הכיוון בפועל - ולא לפי יכולת הכיוון המרבית.

המשך בגב הדף

התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט

01-46

אשר למפסק זרם המשמש כמפסק ראשי של מיתקן המחובר אל רשת האספקה של ספק שירות חיוני - כיוון המפסק כפונקציה של גודל החיבור הוא סוגיה מסחרית, ולא טכנית, ואין לו מענה במסגרת תקנות החשמל. סוגיה זו צריכה לקבל מענה במסגרת כללי אספקה או אמות-מידה אשר בהתאם להם פועל ספק השירות החיוני.