

(ב) אם הטמפרטורה השוררת בלוח שמתקן בו המבטח שונה מטמפרטורת הייחוס בתקנים של המבטח – יש להביא זאת בחשבון בזמן קביעת גודל המבטח.

(ג) ערכי זרם I_z ניתנים בטבלאות שבתוספת השנייה בהתאם לשיטת התקנתם של מוליכים מבודדים וכבלים, כמתואר בתוספת השלישית; הטבלאות חושבו לפי נתונים אלה:

(1) הטמפרטורה המרבית המותרת בזרם I_z היא:

(א) 70°C – אם הבידוד הוא פי.וי.סי (PVC) רגיל או דומיו (להלן – בידוד 70°C);

(ב) 90°C – אם הבידוד הוא פוליאיתילן מוצלב (XLPE) או סוגים של בידוד נטול הלוגנים המתאימים לטמפרטורה זו לפי המפרט הטכני של היצרן (להלן – בידוד 90°C);

(2) הטמפרטורה האופפת היא:

(א) באוויר – 35°C ;

(ב) באדמה – 30°C ;

(3) ההתנגדות התרמית הסגולית של האדמה היא 2.5 מעלות קלווין כפול מטר חלקי וואט ($\text{K}\cdot\text{m}/\text{W}$);

(4) בתנאים השונים מהאמור בפסקאות (1), (2) ו-(3) יחושב הזרם המתמיד המרבי המתוקן של המוליך I'_z כמכפלה של מקדמי התיקון כמפורט בתוספת הראשונה.

(ד) אם מוליך בחתך אחד עובר כמה קטעים שבהם שוררים תנאים שונים, יחושב הזרם המרבי המתוקן I'_z לכל אחד מהקטעים כמפורט בתקנת משנה (ג); לעניין הדרישות המפורטות בתקנת משנה (א), ייבחר הערך הנמוך ביותר של הזרם המרבי המתוקן I'_z .

(ה) מתכנן בעל רישיון חשמלאי מהנדס רשאי לסטות מהערכים המתקבלים מהנוסחאות שבתקנה זו, בתנאי שהוא מבסס את חישוביו על תנאי ההתקנה וההעמסה של המעגל או הקו.

(ו) על אף האמור בתקנת משנה (ה), מוליך בעל בידוד 70°C בחתך 1.5 מ"מ², יוגן באמצעות מבטח בעל זרם נקוב שאינו עולה על 10 אמפר, ומוליך בעל בידוד 70°C בחתך 2.5 מ"מ², יוגן באמצעות מבטח בעל זרם נקוב שאינו עולה על 16 אמפר.

(ז) מבטח מפני זרם העמסת יתר יכול שיוותקן במקום כלשהו במעגל המוגן על ידו, בתנאי שאין לפניו הסתעפות במעלה המעגל או זרם העבודה הממושך המרבי בהסתעפות נלקח בחשבון בעת בחירת המבטח.

7. ליד כל מבטח או עליו, יימצא סימון ברור ובר-קיימא המציין את הזרם הנקוב שלו; סימון מבטח לגבי מפסק אוטומטי הניתן לכוונון יסומן כאמור זרם הכונון; לגבי נתיכים יסומן הזרם הנקוב של הנתיכים.

8. (א) אם משתמשים במבטח משותף להגנת כמה מוליכים המחוברים במקביל בפני זרם העמסת יתר, יתקיימו במוליכים כל התנאים שלהלן:

(1) הם יהיו מאותו חומר;

(2) הם יהיו בחתך שווה;