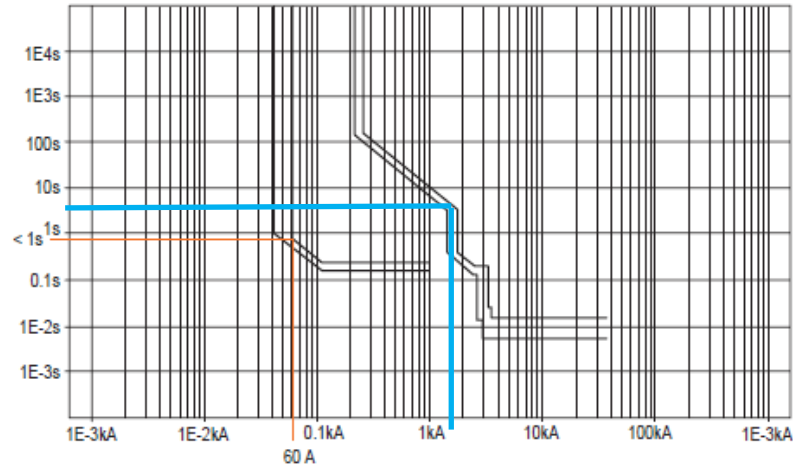
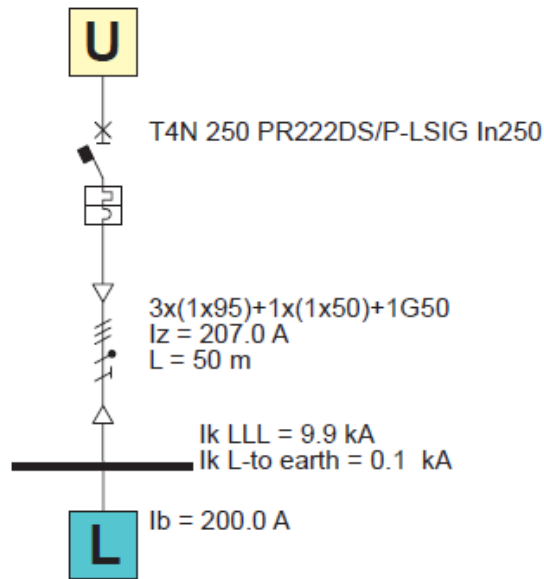


## דוגמה שימוש בפונקציה G במפסקי זרם

נתון מעגל: זרם העבודה הוא 200A המפסק שנבחר הוא 250A עם הגנות אלקטרוניות LSI G עם כיוון הקצר המירבי 9.9KA, וזרם הקצר המינימלי שנמדד לפי לולאת התקלה הוא 100A. כפי שניתן לראות באופיין ב-5 שניות (קו כחול) המפסק יפסיק את המעגל בזרם של 1600A, כלומר בזרם שהוא הרבה יותר גבוה מהזרם הצפוי לפי לולאת התקלה. הפתרון שימוש בפונקציה G עם כיוון 0.2In לפי האופיין המפסק ינתק בזרם של 60A ובזמן של פחות מ-1 שנייה. כל שאר הפונקציות במפסק יכוונו לפי הנתונים: פונק' L (העמסת יתר) תכוון ל-0.8In כלומר 200A, פונקציה S (קצר מושהה) תכוון לפי 5 שניות, פונק' I (קצר מייד) תכוון ל-12In שזה 3000A הרבה פחות מהקצר המקסימלי שיכול להתפתח במעגל.



T4N 250 PR222DS/P-LSIG In 250 A

L:	$I_1 = 0.80 \times I_n$	$t_1 = 6s$
S: $I^2t = \text{const}$	$I_2 = 6.40 \times I_n$	$t_2 = 0.25s$
I:	$I_3 = 12 \times I_n$	
G: $I^2t = \text{const}$	$I_4 = 0.20 \times I_n$	$t_4 = 0.20s$