

## גודל המבטח בקו של מזגן (חוברת 60 - קיץ 95) (03-10)

### הבעיה

המזגנים בגודל עד כ- 3.5 כ"ס פועלים בזרם של פחות מ- 16 אמפר. למרות זאת, דורשים יצרני המזגנים להגן על קו הזינה (שהוא בחתך של 2.5 מ"מ) באמצעות מבטח של 20 אמפר - זאת בגלל זרמי ההתנעה.  
האם הדבר עומד בדרישות התקנות?

### תשובת הועדה

בתקנה 14(א) של תקנות החשמל (העמסה והגנה של מוליכים מבודדים וכבלים במתח עד 1000 וולט) התשנ"ב - 1992, ק"ת 5482, נקבעה הדרישה של התאמת המבטח לגודל המוליך, וזאת בהתאם לנוסחאות שבתקנה 5, או בהתאם לטבלאות שבתוספת.

אולם בתקנה 14(ב) ניתן היתר לסטות מקביעה זו, ובלבד שמתכנן המתקן מודע לאופי ההעמסה הצפויה של המוליך והוא שקל שיקולים טכניים לגופו של עניין.

במקרה דנן משרת הקו מכשיר צריכה אחד בלבד (קו בלבדי למזגן) והעומס לא יעבור את המותר למוליך (19 אמפר עד 29 אמפר בתלות בצורת ההתקנה). מאידך יגן המבטח על הקו במקרה של קצר. דומה הדבר להיתר שניתן בתקנה 11(ה) של תקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט) התשמ"ה - 1984, ק"ת 4731. לכן מותר הדבר.