

MGD, MGDF - יחידות הגנה

◆ מפרט ◆

- * **זרם בקו הזנה:** בתופעת המעבר עד 5 KA במשך 20 usec -MGD
- * **מדידות:** 2 נתיכים 160mA -MGDF
- * **מידות:** W36 x L70 מ"מ וגובה 30 מ"מ
- * **התקנה:** על סף DIN
- * **חיבור:** ע"י 2 מהדקי החיבור (3 הדקים)



◆ תאור כללי ◆

הסיבות לתופעות מעבר (ספייקים) של מתח גבוה על קווי תקשורת וקווי בקרה הם:

התפרקות של מטעני ברק באטמוספירה, פגיעה מקרית של קווי מתח גבוה, עלייה של מתח הזנה של המכשיר עקב טעות אנוש או בזמן מיתוג וכו'.

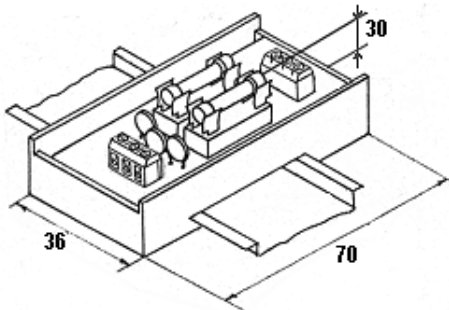
כאשר מתמר מותקן בשטח ומחובר באמצעות קווי חיצוני לבקר או מחשב, השראות (induction) מברק עלולה לגרום נזק למכשירים המותקנים ב-2 צידי הקווי. יח' MGD מיועדת למזער את הנזק למתמרים (לחץ, טמפ', מפלס וכו') מצד אחד ולבקרים (מחשבים, PLC וכו') מהצד השני.

✓ מעגל MGD מורכב מוויריסטורים ודיודת גז אשר לא מאפשרים מעבר של המתח הגבוה להדקי המכשיר. תפקוד MGD מבוסס על יצירת קשת פריקה כלפי האדמה בעת תופעת המעבר.

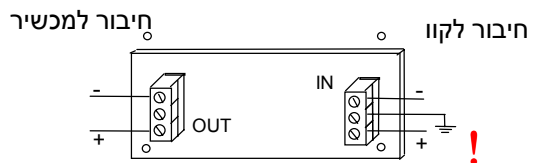
מעגלים MGD לא עמידים בפני פגיעת ברק ישירה או חיבור קבוע למתח גבוה.

✓ מעגל MGDF כולל שני פיוזים (ללא דיודת גז) אשר מנתקים את מתח הכניסה העולה מעל ל-45 VDC או 35 VAC.

◆ מידות ◆



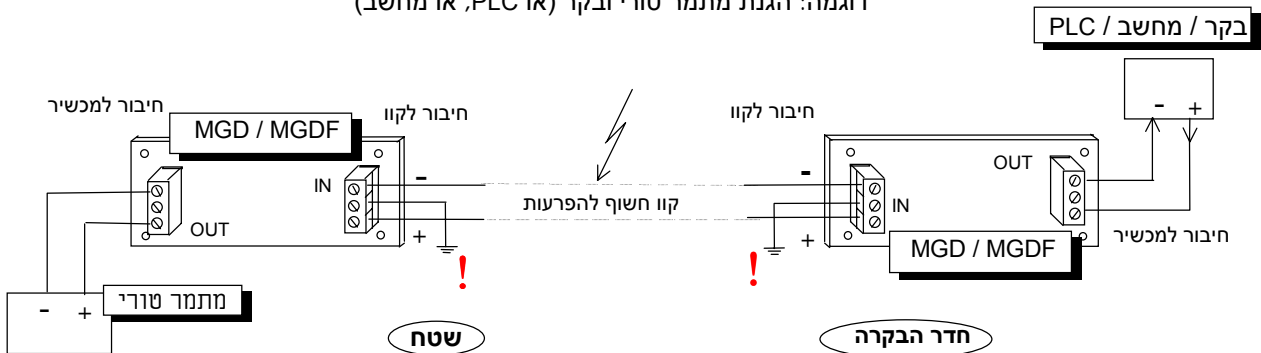
◆ חיבור חשמלי ◆



יש לחבר את הארקה להדק האמצעי של טרמינל IN. אחרת לא תהיה הגנה והמעגל לא יתפקד כנדרש.

◆ יישומים ◆

דוגמה: הגנת מתמר טורי ובקר (או PLC, או מחשב)



MGD-S-2-03

