

تستر اسپارک گپ (Spark Gap Tester)

با توجه به اینکه احتمال تخریب اسپارک گپ ها در صورت بروز خطای گذرا (اتصال کوتاه و یا صاعقه) وجود داشته این امر ممکن است موجب بروز حوادث جبران ناپذیری در مجتمع های صنعتی مانند: انفجار، آتش سوزی و ... گردد. لذا بررسی سلامت اسپارک گپ امری مهم و ضروری بوده، شرکت برنا الکترونیک در راستای هدف خود که همان بی نیاز نمودن صنعت کشور به واردات و بومی سازی تکنولوژی روز بوده اقدام به ساخت و عرضه تستر اسپارک گپ برای اسپارک گپ ها با آستانه ولتاژهای مختلف نموده است.

مشخصات تستر اسپارک گپ تولید شرکت برنا الکترونیک:

- ✓ مناسب تست اسپارک گپ ها از رنج ۵۰ تا ۹۰۰ ولت AC
- ✓ امکان تعیین ولتاژ آستانه اسپارک گپ
- ✓ دارای حفاظت های داخلی جهت مدارهای الکترونیکی
- ✓ کیف صنعتی ضد ضربه و ضد آب
- ✓ تغذیه ۲۲۰ ولت AC



اسپارک گپ (Spark Gap)

اسپارک گپ بر روی فلنچ هایی که دارای کیت عایقی هستند نصب می گردد. با توجه به اینکه گسکت های (واشر عایقی میانی) کیت عایقی در برابر ولتاژ مشخصی مقاومت الکتریکی و فیزیکی داشته و ممکن است در هنگام صاعقه و یا خطاهای احتمالی گسکت صدمه ببیند. به همین دلیل برای حفاظت گسکت از اسپارک گپ استفاده می شود. عملکرد اسپارک گپ بدین صورت بوده که در هنگام بوجود آمدن خطا (افزایش اختلاف پتانسیل بین دولبه فلنچ) و یا صاعقه مسیر جریان را از مدار خود بسته و در نتیجه آسیبی به کیت عایقی وارد نمی آید (این عملکرد بواسطه استفاده از نیمه هادی "سیلیکونی" در اسپارک گپ ها انجام می پذیرد). کاربرد دیگر اسپارک گپ جلوگیری از ایجاد جرقه (آرک الکتریکی) در دو لبه فلنچ بوده که جلوگیری از این اتفاق در داخل زون خطر از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد.

اسپارک گپ ها در دونوع معمولی (Safe) و ضد انفجار (Explosion Proof) و در رنج های جریانی مختلف ساخته می شوند.

در خصوص نصب اسپارک گپ موارد زیر می بایست مد نظر قرار گیرد:

- انتخاب نوع معمولی و ضد انفجار اسپارک گپ می بایست با توجه به مشخصات محل نصب فلنچ انجام پذیرد.
- با توجه به اینکه سایز و طول کابل اسپارک گپ توسط سازنده طراحی و انتخاب می شود از تغییر سایز و اضافه نمودن کابل اسپارک گپ خودداری گردد.
- در صورتیکه سایز کابلشو اسپارک گپ مناسب پیچ های فلنچ نباشد از لینک های مسی و یا استنلس استیل استفاده گردد.

