

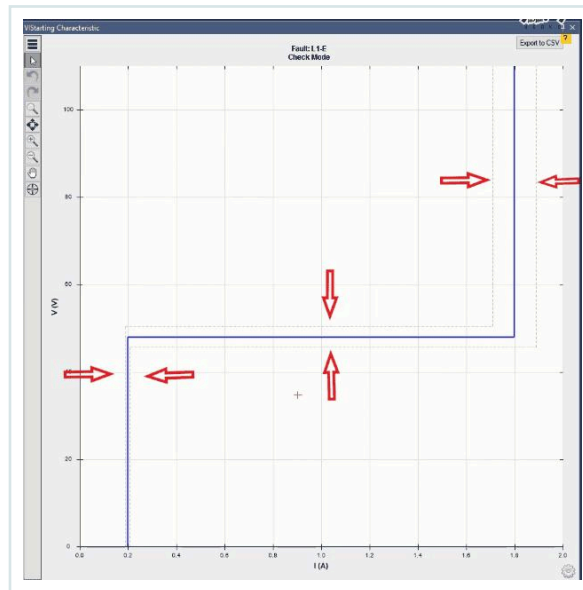


راهنمای آنلاین وبکو

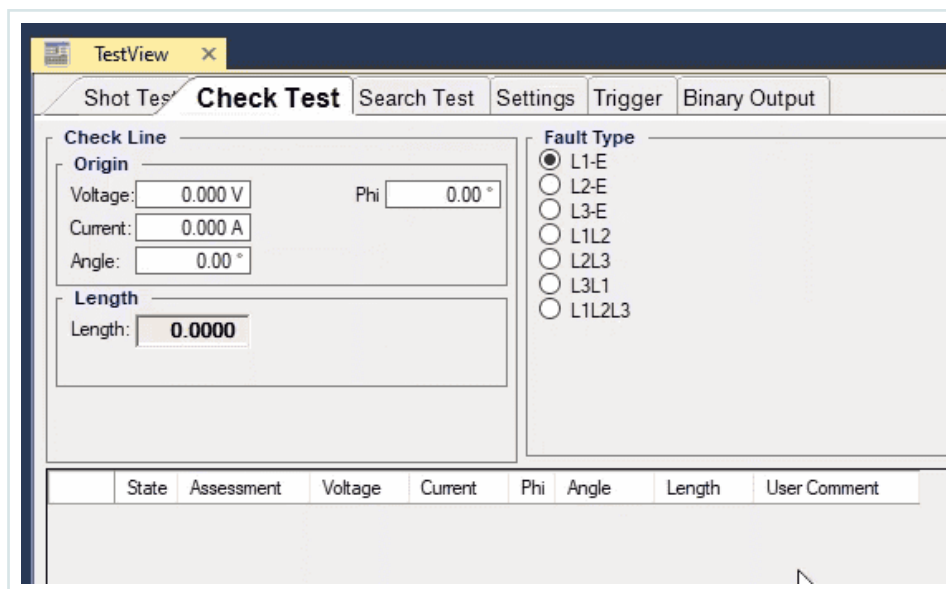
## زبانہ "CHECK TEST"

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| tester              | دسته        |
| روم AMT VI STARTING | بخش         |
| فارسی               | زبان        |
| 2026-10-23          | تاریخ تولید |

پس از انجام "Shot Test" در روم "VI Starting" باید "Check Test" و "Search Test" را انجام داد. در "Check Test" تلورانس‌های بالا و پایین رله که به صورت خط چین در "VI Starting Characteristic" نمایش داده شده‌اند، تست و ارزیابی می‌شوند. برای انجام "Check Test" ابتدا باید خطوطی با نام "Check Line" در قسمت‌های مختلف نمودار رسم کرد. برای کشیدن این خط ابتدا از قسمت "Check Line"، بخش "Origin" نقطه‌ی شروع این خط مشخص می‌شود. در فیلد "Voltage" ولتاژ نقطه‌ی مبدا، فیلد "Current" جریان نقطه مبدا، در فیلد "Phi" مقدار زاویه بین ولتاژ و جریان و در فیلد "Angle" هم زاویه حرکتی خط چک (Check Line) وارد می‌شود. در بخش "Length" هم در سلول موردنظر طول خط چک وارد می‌شود.



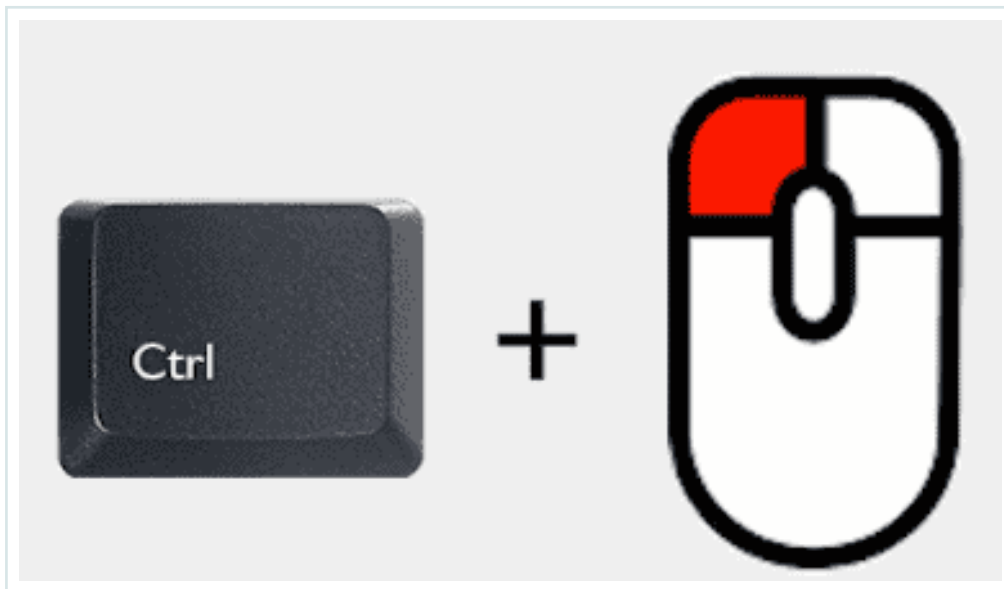
تصویر 1



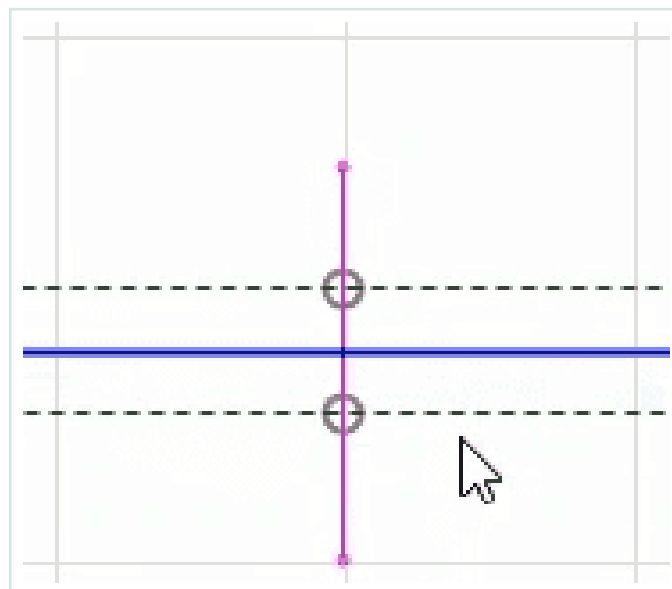
تصویر 2

توجه کنید "Check Line" های رسم شده باید حداقل با یکی از خطوط تلورانس منحنی مشخصه نقطه تلاقی داشته باشند، سپس روی گزینه "Add" کلیک کنید تا "Check Line" به جدول خطوط تست "Check Test" اضافه شود. روش

دیگر برای کشیدن "Check Line" این است که در پنجره "Ctrl" "VI Starting Characteristic" و کلیک چپ ماوس را نگه داشته، ماوس را در جهتی که مایل هستید روی منحنی مشخصه بکشید. می‌بینید که اطلاعات "Check Line" رسم شده در جدول خطوط "Check Test" نمایش داده می‌شود. پس از رسم "Check Line" نرم‌افزار محل تقاطع "Check Line" با خطوط تلورانس را به عنوان "Shot" تست و بر اساس عملکرد رله ارزیابی می‌کند. در این جا پس از اجرای تست رله در تلورانس پایین "PICK UP" کرده و در تلورانس بالا عملکرد ندارد، بنابراین نتیجه تست "Pass" می‌شود. سایر بخش‌های این قسمت مانند "Fault Type" و گزینه‌های "Sequence"، "Remove All"، و... مشابه با بخش "Shot Test" بوده که در فیلم‌های قبل بیان شده است. تنها گزینه اضافی این بخش "Copy to search" است. که با انتخاب یکی از خطوط تست و زدن این گزینه می‌توانید خط انتخابی را عیناً در "search test" کپی کنید و با زدن "Add" در "search test" این خط را وارد جدول خطوط تست "search test" کنید.



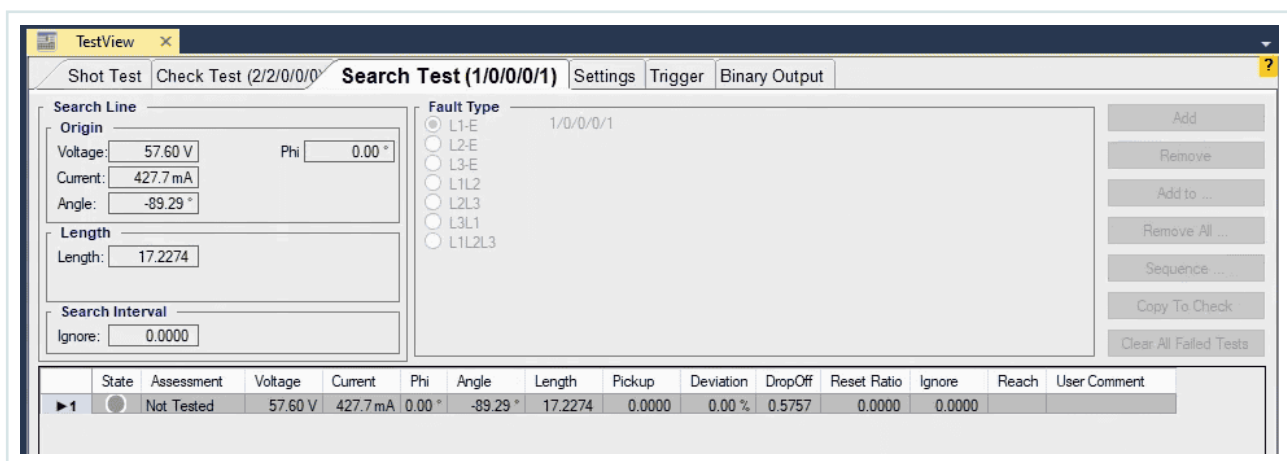
تصویر 3



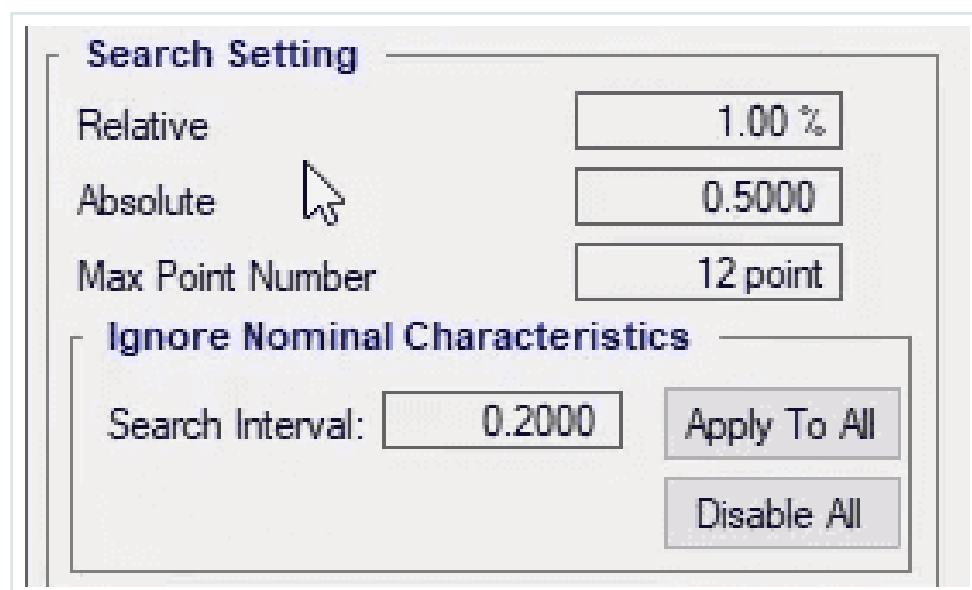
تصویر 4

پس از "Check Test"، آخرین تستی که روی منحنی مشخصه "VI Starting" انجام می‌شود "Search Test" است. هدف از این تست پیدا کردن خط منحنی مشخصه می‌باشد که روش کشیدن "Search Line" همانند دو روش توضیح داده شده برای "Check Line" است

با اجرای تست، نرم‌افزار با تست چند نقطه روی خط سرچ به درونیایی منحنی مشخصه می‌پردازد و محل دقیق منحنی مشخصه را مشخص می‌کند. تعداد نقاطی که نرم‌افزار روی "Search Line" تست می‌کند توسط کاربر در زبانه "Setting" بخش "Search Setting" تنظیم می‌شود (که در واقع میزان دقت یا رزولوشن "Search Test" است). در این بخش سه گزینه "Absolute"، "Relative"، و "Max Point Number" وجود دارد که شرط پایان یافتن "Search Test" را مشخص می‌کند. شرط اول "Relative" است یعنی اگر اختلاف نقطه تست جاری با نقطه تست قبلی کمتر از درصد مشخص شده در این فیلد بود، همین نقطه پاسخ تست باشد. شرط دوم "Absolute" است یعنی اگر اختلاف نقطه تست جاری با نقطه تست قبلی کمتر از مقدار مشخص شده در این فیلد بود، همین نقطه پاسخ تست باشد. شرط سوم "Max point number" است یعنی حداکثر به تعداد نقاط وارد شده در این فیلد تست انجام شود و آخرین نقطه پاسخ تست باشد.

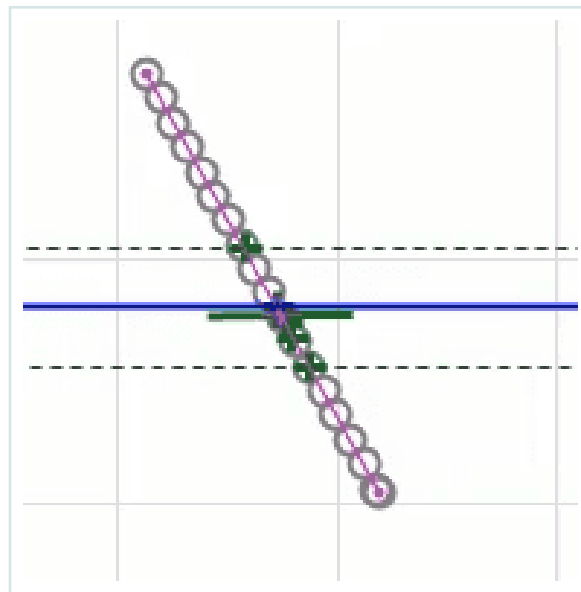


تصویر 5



تصویر 6

بخش "Search Interval"، فیلد "Ignore" زمانی به کار می‌رود که بخواهید منحنی مشخصه تعریف شده، برای خط search مد نظر نادیده گرفته شود. با وارد کردن عدد در این قسمت روی خط "search" نقاطی با فاصله یکسان مطابق با این عدد وارد می‌شود. برای مثال با وارد کردن 0.4 در این فیلد می‌بینید که روی "Search Line" نقاطی با فاصله 0.4 از یکدیگر ایجاد می‌شود. اگر تست اجرا شود نقاط ایجاد شده روی "Search Test" به ترتیب تست شده تا محل دقیق منحنی مشخصه رله مشخص شود. این گزینه زمانی به کار می‌رود که شما مشخصه‌ای که برای تست دارید اشتباه به نظر برسد یا اصلاً مشخصه‌ای برای تست نداشته باشید. اگر بخواهید برای همه خطوط تست این کار را انجام دهید می‌توانید از قسمت "Ignore Nominal Characteristic" که در زبانۀ "Setting" قرار دارد استفاده کنید. برای این کار با وارد کردن مقدار "Search Interval" و زدن گزینه "Apply to all" می‌توانید این تنظیم را برای همه خطوط تست اعمال کنید و مشخصه‌ی رله را پیدا کنید.



تصویر 7

Check\_Test\_tab[H1]