

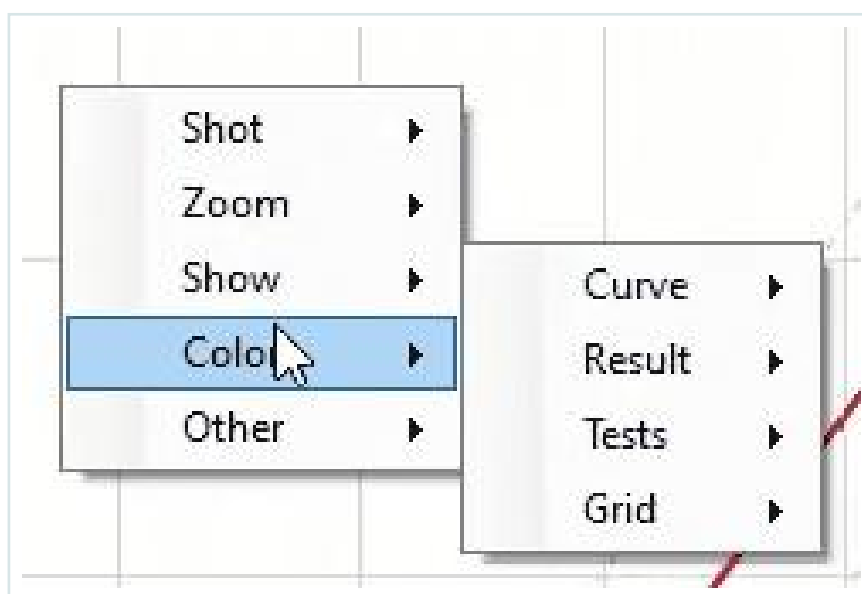


راهنمای آنلاین وبکو

پنجره "DIFFERENTIAL" "CHARACTERISTIC"

tester	دسته
روم AMT Differential	بخش
فارسی	زبان
2026-10-23	تاریخ تولید

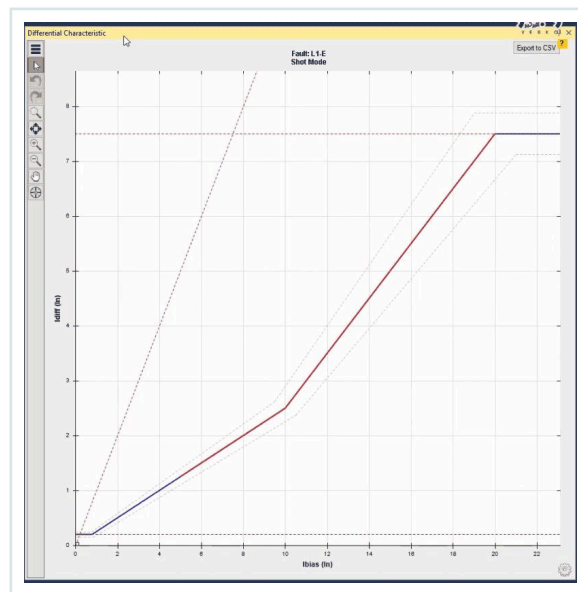
همانطور که گفته شد یکی پنجره‌های اصلی روم دیفرانسیل، "Differential Characteristic" است. این پنجره منحنی مشخصه دیفرانسیلی رله را بر اساس تنظیمات وارد شده در پنجره "Test Object" نشان می‌دهد. بالای منحنی مشخصه ناحیه "Tripping" و پایین منحنی ناحیه "No trip" نام دارد. یعنی اگر نقطه تست در بالای منحنی مشخصه باشد رله تریپ داده و در غیر اینصورت عملکرد نخواهد داشت. این پنجره دارای امکاناتی است که بعضی از آن‌ها مشترک بوده و برخی دیگر اختصاصی این روم هستند. ابزارهای سمت چپ و راست کلیک‌های این پنجره بین همه روم‌ها مشترک بوده و از تکرار توضیحات آن‌ها اجتناب می‌شود. اما در پایین این پنجره چرخ‌دنده‌ای قرار دارد که با زدن آن یک سری گزینه کاربردی نشان داده می‌شود. با زدن گزینه "Zoom during test"، اگر یک یا چند خط "Search" روی منحنی مشخصه بکشید، با اجرای تست می‌بینید که نمایشگر در بخشی که نقاط تست قرار دارند زوم کرده و محل دقیق نقاط تست و خط زون پیدا شده را نشان می‌دهد.



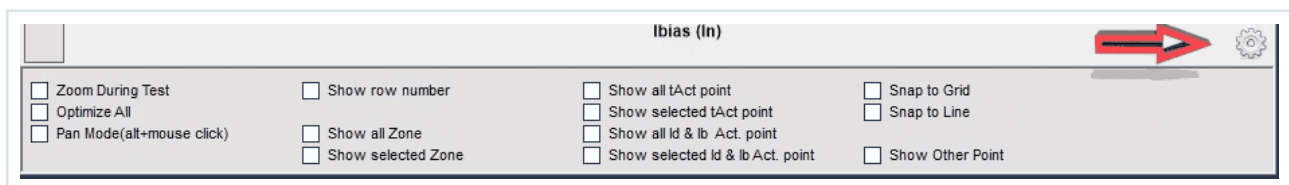
تصویر 1



تصویر 2



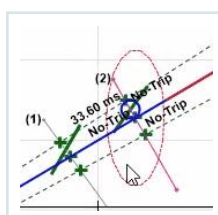
تصویر 3



تصویر 4

اگر گزینه "Optimize All" را بزنید، با تغییر "Fault type" نمایش منحنی مشخصه "Optimize" می‌شود. با استفاده از "pan mode" می‌توانید نمودار منحنی مشخصه را به صورت دلخواه جابجا کنید. با انتخاب "show row number" می‌توانید شماره سطر هر نقطه یا خط تست را روی منحنی مشخصه ببینید. با انتخاب "Show All zone" محل تست همه نقاط "search" برای پیدا کردن خط منحنی مشخصه با دایره نشان داده می‌شود و با انتخاب "Show Selected Zone" فقط نقاط خط انتخابی از جدول "Search Line" با دایره نشان داده می‌شود.

با زدن "Show all t act point" زمان عملکرد نقاط تست شده نشان داده می‌شود. به دلیل اینکه ممکن است نقاط نزدیک به هم باشند و نتوان زمان‌ها را به طور واضح مشاهده کرد، می‌توانید از گزینه "Show Selected t act point" استفاده کنید که در این صورت زمان سطر انتخابی در جدول نقاط تست را نشان می‌دهد. گزینه‌های "Show all Id & Ib" "Act" Point، "Show Selected Id & Ib Act Point" به ترتیب برای نمایش همه نقاط تست شده "Search Test" و یا نقاط مرتبط با سطر انتخابی جدول "Search Test" استفاده می‌شود. اگر گزینه "Snap to grid" را بزنید نقاطی که روی منحنی مشخصه نزدیک خطوط، "Shot" می‌شوند به خطوط این صفحه می‌چسبند. اگر هم گزینه "Snap to" را بزنید نقاطی که روی منحنی مشخصه نزدیک خط منحنی مشخصه "Shot" می‌شوند به آن می‌چسبند.



تصویر 5

گزینه "Show Other Point": در خطاهای تکفاز مثلا "L1-E" با انتخاب این گزینه علاوه بر نقطه شات شده نقطه دیگری به صورت ستاره روی پنجره "Differential Characteristic" نشان داده می‌شود که در واقع نشانگر جریان دیفرانسیل و بایاس دو فاز دیگر است. کاربرد این گزینه در مواردی است که منحنی مشخصه خطای تکفاز، متفاوت از خطای فاز به فاز است. دلیل این تفاوت به این است که در برخی نواحی، دلیل تریپ رله، جریان بایاس و دیفرانسیل فاز مورد تست (L1-E) نیست، بلکه جریان بایاس و دیفرانسیل دو فاز دیگر است. یعنی اگر شما برای تست خطای تکفاز، مثلا "L1-E"، جنرال تریپ به دستگاه آورده باشید و تیک گزینه "NO COMBINED CHARACTERISTIC" را زده باشید، در برخی از نواحی نزدیک منحنی مشخصه برای خطای "L1-E" رله تریپ می‌دهد ولی این تریپ، تریپ فاز "L1" نیست بلکه مربوط به جریان دو فاز دیگر است، که با استفاده از مشخصات نقطه ستاره روی منحنی هم می‌توانید این موضوع را ببینید. اگر با همین شرایط تیک گزینه "NO COMBINED CHARACTERISTIC" را بردارید، می‌بینید که این نقطه در ناحیه "TRIPING" قرار گرفته است.

Differential_Characteristic_window[H1] [H1]