

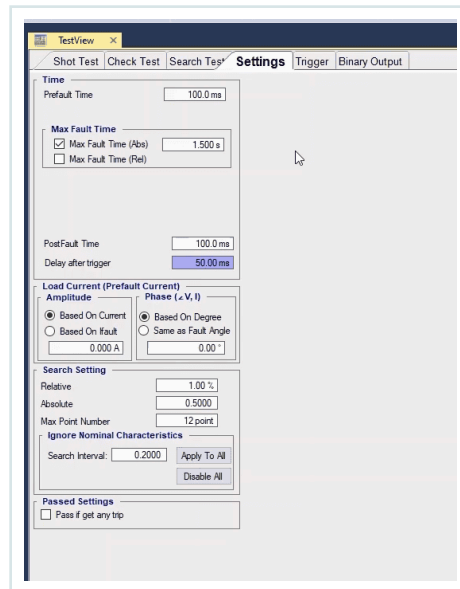


راهنمای آنلاین وبکو

# تنظیمات روم "VI STARTING"

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

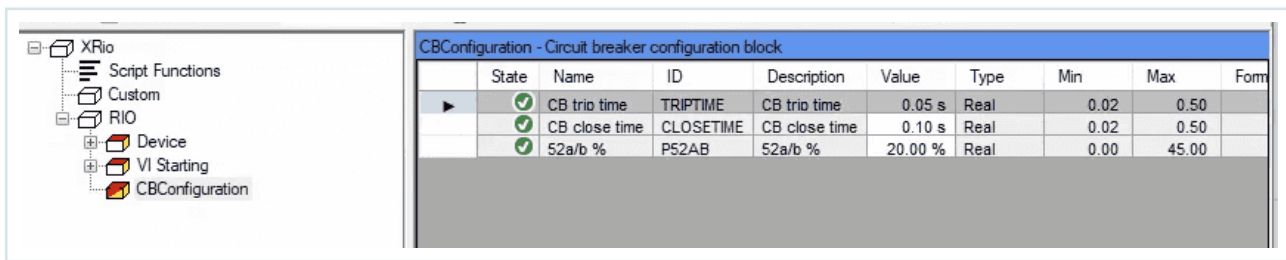
در ادامه معرفی روم "VI Starting"، در این فیلم به توضیح زبانه "Setting" پرداخته می‌شود. در این زبانه می‌توانید یک سری تنظیمات مربوط به تست را انجام دهید. در قسمت "Time" ابتدا زمان تزریق قبل از خطا در "PreFault Time" وارد می‌شود. در "Max Fault Time" حداکثر زمان تزریق خطا را به دو فرم "Abs" یا "Rel" که خود شامل سه بخش می‌باشد، مشخص می‌کنید. در مورد این زمان توجه کنید که اگر زمان "Max Fault Time" از زمان "Pickup" در یک نقطه "Shot" شده کمتر باشد، نتیجه ارزیابی اشتباه خواهد شد.



تصویر 1

اگر از فیلد "Max Fault Time(Abs)" استفاده کنید باید یک زمان بر حسب ثانیه برای حداکثر زمان تزریق سیگنال خطا (برای همه نقاط) وارد کنید، اما برای افزایش سرعت تست می‌توانید از گزینه "Max Fault Time(Rel)" استفاده کنید. با زدن تیک این گزینه، سه گزینه دیگر ظاهر می‌شوند. با وارد کردن عددی در "Add %of Tnom" زمان تزریق سیگنال خطا در هر نقطه، برابر با زمان نامی نقطه تست به اضافه درصدی از زمان نامی وارد شده در این فیلد می‌شود. یعنی اگر زمان نامی نقطه تست 10 ثانیه باشد و در این فیلد 5 درصد وارد شود، حداکثر زمان تزریق خطا 105 درصد زمان نامی تست یعنی 10.5 ثانیه خواهد بود. اما در فیلد "Add Absolute" زمان تزریق خطا به صورت مجموع زمان نامی تریپ نقطه تست به اضافه زمان وارد شده در این فیلد خواهد بود. برای نقاطی هم که در ناحیه "No Trip" هستند می‌توان در فیلد "No-Trip Time" یک زمان مجزا وارد کرد. در صورت وارد کردن زمان در این 3 فیلد نرم افزار بیشترین مقدار را در نظر می‌گیرد.

در "Post Fault time" زمان تزریق در حالت بعد از خطا وارد می‌شود. "Delay After Trigger" برای لحاظ کردن زمان عملکرد کلید مورد استفاده قرار می‌گیرد، که با راست کلیک روی فیلد مربوطه و انتخاب "Go To Linked Value" می‌بینید که به "CB Trip Time" لینک شده که در صورت نیاز می‌توانید با انتخاب "Remove Link" مقدار مدنظر خود را بجای آن وارد کنید. در قسمت "Load Current(PreFault Current)" می‌توانید تنظیمات فاز و جریان مربوط به "PreFault" را انجام دهید، در بخش "Amplitude" با انتخاب رادیو باتن "Based on Current" جریان "PreFault" بر حسب آمپر وارد می‌شود که برای همه نقاط تست ثابت است. اما با انتخاب "Based on IFault" جریان "PreFault" بر حسب جریان خطا وارد می‌شود که برای هر نقطه "Shot" شده، متفاوت است. برای زاویه بین ولتاژ و جریان در "PreFault" هم می‌توانید از بخش "Phase" استفاده کنید. با انتخاب رادیو باتن "Based on Degree" زاویه جریان ولتاژ بر حسب درجه قابل تنظیم است که برای همه نقاط تست ثابت است. اما با انتخاب "Same as Fault Angle" زاویه بین جریان و ولتاژ در "PreFault" با "Fault" یکسان خواهد بود که برای هر نقطه "Shot" شده، متفاوت است.



| CConfiguration - Circuit breaker configuration block |       |               |            |               |         |      |      |       |      |
|------------------------------------------------------|-------|---------------|------------|---------------|---------|------|------|-------|------|
|                                                      | State | Name          | ID         | Description   | Value   | Type | Min  | Max   | Form |
|                                                      | ✓     | CB trio time  | TRIP TIME  | CB trio time  | 0.05 s  | Real | 0.02 | 0.50  |      |
|                                                      | ✓     | CB close time | CLOSE TIME | CB close time | 0.10 s  | Real | 0.02 | 0.50  |      |
|                                                      | ✓     | 52a/b %       | P52AB      | 52a/b %       | 20.00 % | Real | 0.00 | 45.00 |      |

تصویر 2

در قسمت "Search Setting" تنظیمات مربوط به "Search Test" انجام می‌شود. همانطور که گفته شد زمانی "Search Test" به نتیجه می‌رسد که یکی از سه شرط این بخش تحقق یابد.

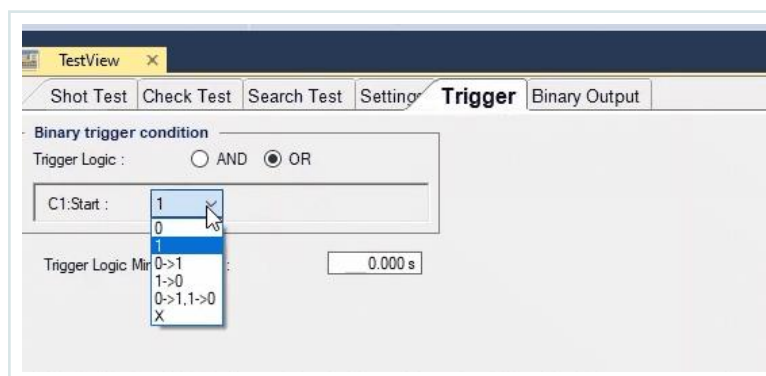
شرط اول "Relative" است یعنی اگر اختلاف مقدار نقطه تست با نقطه قبلی کمتر از درصد مشخص شده در این فیلد بود، همین نقطه پاسخ تست باشد.

شرط دوم "Absolute" است یعنی اگر اختلاف نقطه تست با نقطه قبلی کمتر از مقدار مشخص شده در این فیلد بود، همین نقطه پاسخ تست باشد.

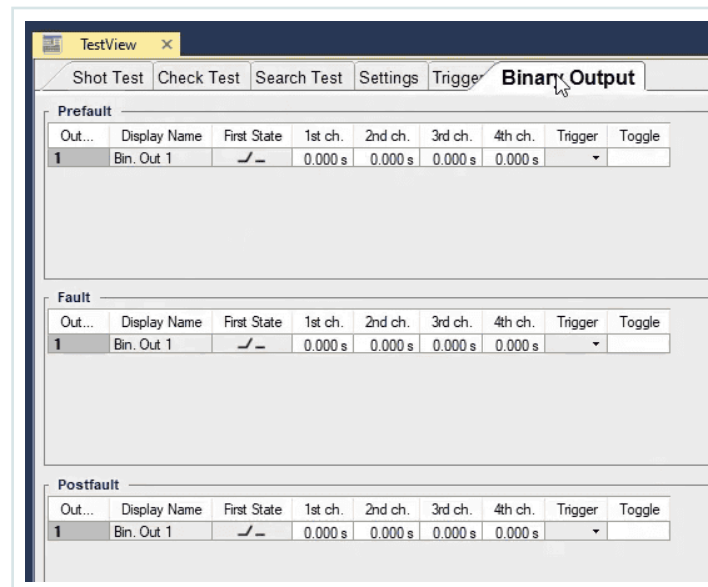
شرط سوم "Max point number" است یعنی حداکثر به تعداد نقاط وارد شده در این فیلد تست انجام شود و آخرین نقطه پاسخ تست باشد.

اما اگر به هر دلیل مشخصه نامی تعریف شده برای رله در دسترس نباشد. می‌توانید از بخش "Ignore Nominal Characteristic" استفاده کنید. با این کار نرم افزار مشخصه موجود را نادیده می‌گیرد. سپس بر اساس گام وارد شده در "Search Interval" روی خط "Search" نقطه می‌زند. برای مثال در بخش "search test" یک خط کشیده می‌شود. سپس "Search Interval"، مقدار 0.5 وارد و گزینه "Apply To All" زده می‌شود. می‌بینید که نقاطی با همین گام روی خط "Search" زده می‌شود. در صورت اجرای تست خواهید دید که از پایین ترین نقطه تست شروع به اجرا می‌کند و هرگاه یکی سه شرط گفته شده محقق شد تست به نتیجه می‌رسد. در صورت نیاز هم می‌توانید با زدن "Disable all" از این آپشن صرف نظر کنید.

در زبانه "Trigger" می‌توانید باینری مد نظر را برای دریافت سیگنال "Pickup" رله و قطع تزریق جریان و اعمال ولتاژ انتخاب کنید. توضیحات و تنظیمات این بخش عیناً مطابق موارد گفته شده برای "Trigger" روم "Sequencer" است. در زبانه "Binary Output" اگر لازم باشد که رله حتماً شرایط کلید را ببیند، توسط ولتاژی‌های گروه "A" یا "B" یا "Aux Dc" می‌توانید هر ولتاژی که مورد نیاز است را از طریق "Binary Output" دستگاه به "Binary Input" رله ببرید. این زبانه دارای سه حالت "Fault"، "PreFault" و "Post fault" است و می‌توانید تنظیمات هر بخش را به صورت جداگانه انجام دهید.



تصویر 3



تصویر 4

VI\_Starting\_Room\_Setting[V1]