VEBKO ONLINE-HILFE

Die Reisterkarte “Check Test”

Kategorie	**tester**
Abschnitt	**AMT VI STARTING Modul**
Sprache	**Deutsch**
Erstellt am	**2026-11-03**

Nach der Durchführung des „Shot Tests“ im Raum „VI Starting“ ist es an der Zeit, „Check Test“ und „Search Test“ durchzuführen. In „Check Test“ werden die oberen und unteren Toleranzen des Relais, die in „VI Starting Characteristic“ als gestrichelte Linien dargestellt sind, geprüft und bewertet. Um den „Check Test“ durchzuführen, ist es zunächst notwendig, einige Linien mit dem Namen „Check Line“ in verschiedenen Abschnitten des Diagramms zu zeichnen. Um diese Linie zu zeichnen, zuerst im Abschnitt „Origin“ aus dem Abschnitt „Check Line“ wird der Startpunkt dieser Linie angegeben. In den Feldern „Voltage“, „Current“, „Phi“ und „Angle“ werden die Spannung des Ursprungspunkts, der Strom des Ursprungspunkts, Spannungs- und Stromwinkel und Bewegungswinkel der Prüflinie angegeben. Im Abschnitt „Length“ wird die Länge der Prüflinie in die vorgesehene Zelle eingegeben.

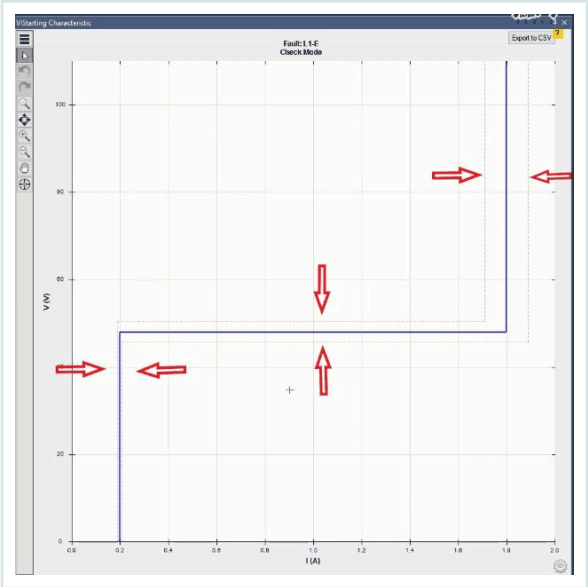


Abbildung 1

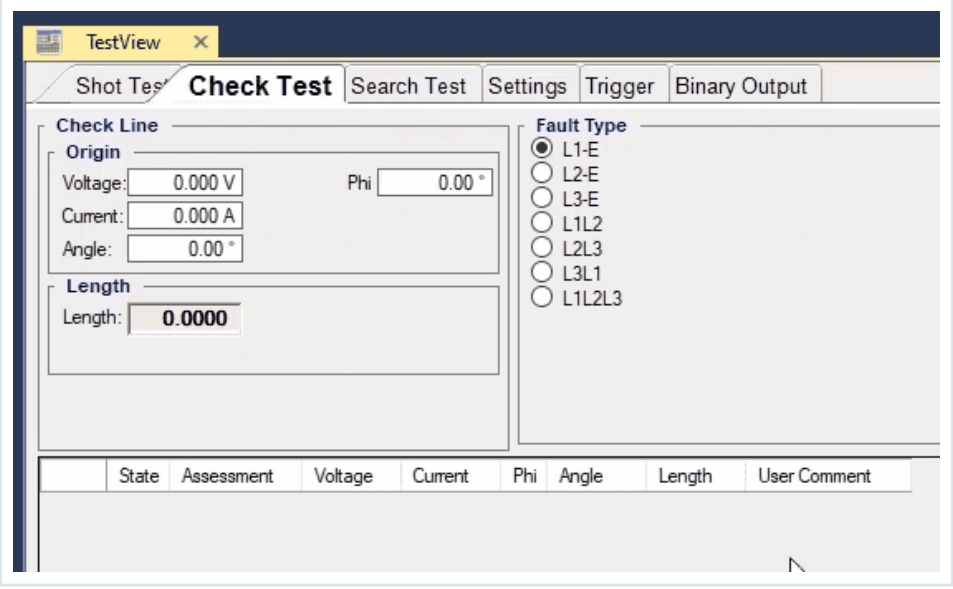


Abbildung 2

Beachten Sie, dass die gezeichneten Prüflinien mindestens eine der Toleranzlinien der Punktkennlinie kreuzen müssen. Klicken Sie dann auf die Option „Add“, um die Prüflinie zur Tabelle der „Check Test“-Zeilen hinzuzufügen. Eine andere Möglichkeit, eine „Check Line“ zu zeichnen, besteht darin, die Taste „Ctrl“ gedrückt zu halten und mit der linken Maustaste in das Fenster „VI Starting Characteristic“ zu klicken und dann den Cursor in die gewünschte Richtung auf der Kennlinie zu bewegen. Sie können sehen, dass die Informationen der gezeichneten Prüflinie in der Zeile „Check Test“ angezeigt werden. Nach dem Zeichnen der „Check Line“ wertet die Software den Kreuzungspunkt der „Check Line“ und der Toleranzlinien als „Shot Test“ entsprechend der Leistung des Relais aus. Hier führt das Relais nach dem Test eine Anregung in der unteren Toleranz durch und hat keine Leistung in der oberen Toleranz; der Test ist also „Passed“. Andere Teile dieses Abschnitts wie „Fault Type“ und „Remove all“, „Sequencer“ Optionen usw. ähneln dem Abschnitt „Shot Test“, der in früheren Videos erläutert wurde. Die einzige zusätzliche Option in diesem Abschnitt ist „Copy to Search“. Durch Markieren einer der Testzeilen und Auswählen dieser Option können Sie die ausgewählte Zeile in „Search Test“ kopieren und durch Auswahl von „Add“ in „Search Test“ wird diese Zeile in die Zeilentabellen „Search Test“ eingegeben.

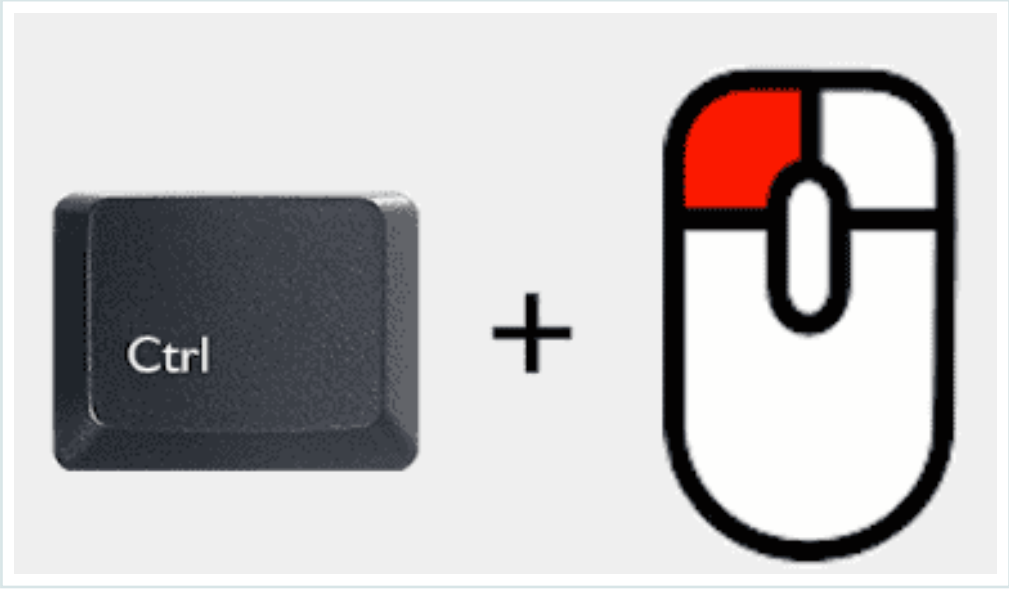


Abbildung 3

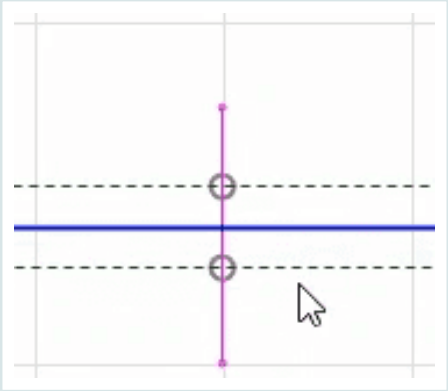


Abbildung 4

Nach „Check Test“ ist der letzte Test, der auf der Kennlinie „VI Starting“ durchgeführt wurde, „Search Test“. Der Zweck dieses Tests ist es, die charakteristische Kurvenlinie zu finden und die Zeichnungsmethode der „Search Line“ ist die gleiche wie die beiden vorherigen Methoden für „Check Line“ erklärt.

Bei der Durchführung des Prüfmoduls beginnt die Software mit der Interpolation der Kennlinie, indem sie einige Punkte auf der Suchlinie prüft und die genaue Lage der Kennlinie bestimmt. Die Anzahl der Punkte auf der „Search Line“, die von der Software getestet werden, wird vom Benutzer unter der Registerkarte „Setting“ im Abschnitt „Search Setting“ (die in der Tat die Auflösung des „Search Setting“ ist) angegeben. Es gibt drei Optionen „Relative“, „Absolute“ und „Max Point Number“ in diesem Abschnitt, die die Endbedingung des „Search Test“ bestimmen. Die erste Bedingung ist „Relative“, d.h. wenn die Differenz zwischen dem Testpunktwert und dem vorherigen Testpunkt kleiner als der in diesem Feld angegebene Wert ist, ist dieser Punkt die Antwort des Tests. Die zweite Bedingung ist „Absolute“, d.h. wenn die Differenz zwischen dem Testpunkt und dem vorherigen Punkt kleiner als der in diesem Feld angegebene Wert ist, ist dieser Punkt die Antwort des Tests. Und die dritte Bedingung ist „Max Point Number“, was bedeutet, dass der Test nicht mehr als die in diesem Feld eingegebene Punktzahl durchgeführt werden kann, und der letzte Punkt ist die Antwort des Tests.

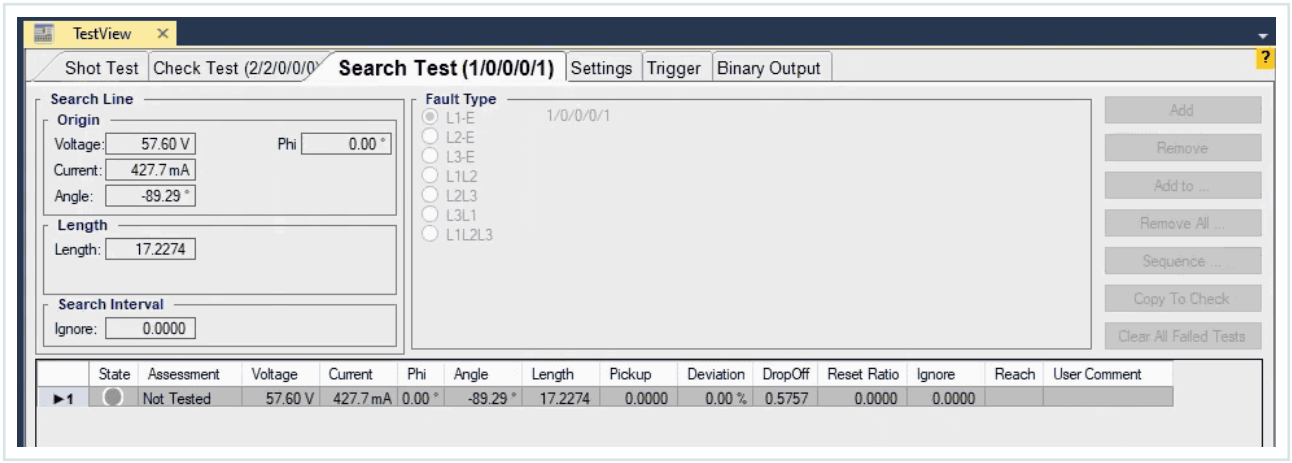


Abbildung 5

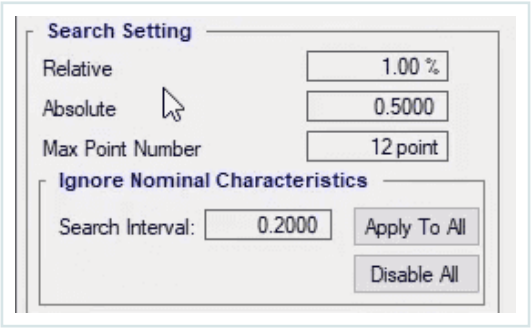


Abbildung 6

Das Feld „Ignore“ im Abschnitt „Search Interval“ wird verwendet, wenn Sie die für die vorgesehene Suchlinie angegebene Kennlinie ignorieren möchten. Durch Eingabe einer Zahl in diesem Abschnitt werden einige Punkte in der Suchgerade mit dem angegebenen Wert als Abstand zwischen ihnen hinzugefügt. Wenn Sie z. B. 0.4 in dieses Feld eingeben, können Sie sehen, dass einige Punkte auf der Suchgerade mit einer Entfernung von 0.4 hinzugefügt werden. Wenn der Test durchgeführt wird, werden die hinzugefügte Punkte nacheinander getestet, so dass die genaue Position der Kennlinie bestimmt wird. Diese Option wird verwendet, wenn die Kennlinie, die Sie für den Test haben, falsch erscheint oder Sie überhaupt keine Kennlinie haben. Wenn Sie dies für alle Testzeilen tun möchten, können Sie den Abschnitt „Ignore Nominal Characteristic“ auf der Registerkarte „Setting“ verwenden. Dazu können Sie diese Einstellungen auf alle Testlinien anwenden und die Relaiskennlinie finden, indem Sie den Wert für „Search Interval“ eingeben und „Apply to all“ auswählen.

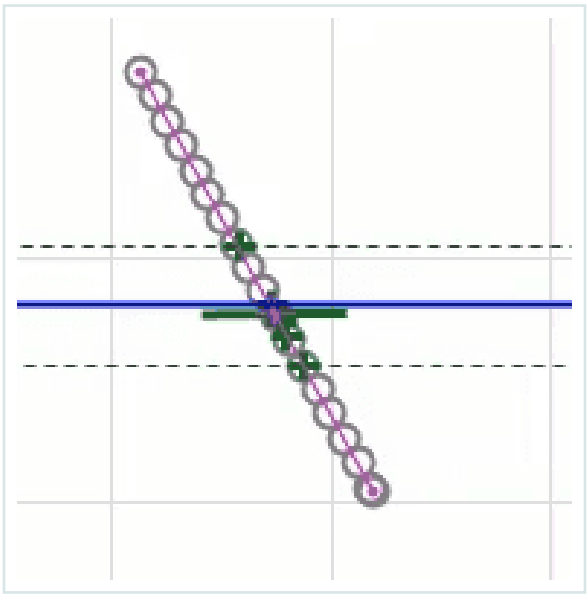


Abbildung 7

[jg1]Check_Test_tab