VEBKO ONLINE-HILFE

Relaiseinstellungen im "Differential" Modul, Teil 2

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

Nach Eingabe der Informationen im Register "Protected Object" und "Protection Device" ist es notwendig, die Differentialkennlinie des Relais auf dem Register "Characteristic Definition" einzugeben. In diesem Register ist es möglich, die Kennlinie auf zwei Arten einzugeben.

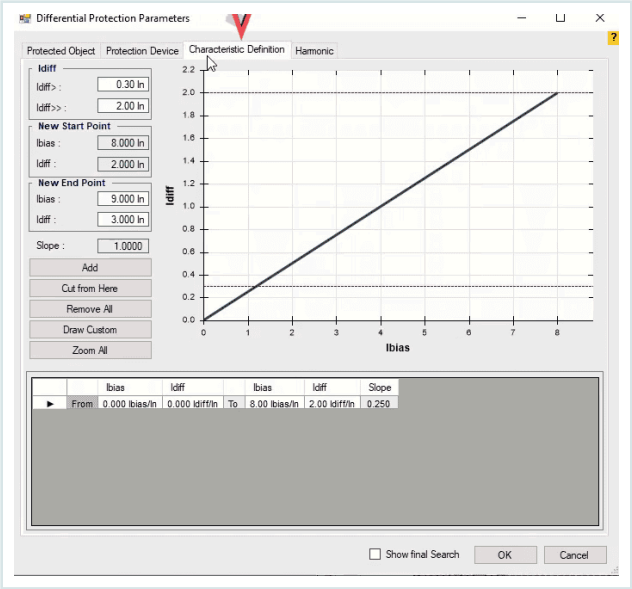


Abbildung 1

1- Durch Klicken auf "Draw Custom" Option öffnet sich das Fenster "Draw Custom Characteristic", in dem mehrere "Template" der Differential-Kennlinie für verschiedene Relais verfügbar sind. Der Relaistyp wird im Abschnitt "Object" angegeben. Nach Auswahl des Relaistyps werden die zum Zeichnen der Differentialkennlinie erforderlichen Informationen entsprechend den Relaiseinstellungen im Abschnitt "Data" angezeigt. Wenn Sie z. B. das Relais "Siemens 7UTX" auswählen, werden die zum Zeichnen der Differentialkennlinie erforderlichen Informationen angezeigt. In den Feldern "I>" und "I>>", "Slope1" und "Slope2" und "Base Point1" und "Base Point2" werden der im Relais angegebene minimale und maximale Differenzstrom, die Steigung der ersten und zweiten Linie sowie der Kreuzungspunkt der ersten und zweiten Linie mit der Kurve "I bias" eingegeben. Um die Parameter des Abschnitts "Data" besser zu verstehen, wird auf der rechten Seite dieses Fensters die Kennlinienform jedes Relais aus seinem entsprechenden Katalog entnommen und die Parameter schematisch bestimmt. Nach Eingabe dieser Informationen wird die Differential-Kennlinie des vorgesehenen Relais im Abschnitt "Preview" angezeigt und im Feld unten werden die Informationen des Start- und Endpunkts gemäß "I bias" und "I diff" angegeben. Außerdem wird die Neigung der Linie im Abschnitt "Slope" angezeigt. Durch Anklicken der Option "Draw" werden die Einstellungen gespeichert und die Differential-Kennlinie mit der "Template" des vorgesehenen Relais gezeichnet.

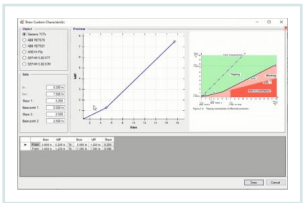


Abbildung 2

2- Die zweite Methode zur Eingabe der Kennlinie verwendet die im Fenster "Characteristic Definition" verfügbaren Merkmale und es ist notwendig, die Informationen jeder Linie der Kennlinie separat einzugeben. Zuerst werden die Informationen zu den Feldern "I>" und "I>>" eingegeben. Durch Eingabe der Informationen dieser beiden Abschnitte und Schließen des Fensters "Test Object" wird die Differential-Kennlinie in "Differential Characteristic" zwischen den beiden eingegebenen zahlen angezeigt. Nach der Rückkehr zur Registerkarte "Characteristic Definition" im Block "Differential" werden zunächst alle Linien der Kennlinie durch Klicken auf "Remove All" entfernt, und nach Eingabe der Start- und Endpunktkoordinaten der ersten Linie der Relaiskurve in den Abschnitten "New Start Point" und "New End Point" wird die Option "Add" ausgewählt. Die Neigung der Linie wird von der Software im Feld "Slope" berechnet. Nun wird der Endpunkt der zweiten Zeile eingegeben und dann die Option "Add" ausgewählt, sodass die zweite Linie der Kurve hinzugefügt wird. Beachten Sie, dass der Endpunkt der zweiten Zeile mit dem Startpunkt der ersten Zeile identisch ist und deshalb der Abschnitt "Start Point" für die zweite Zeile deaktiviert ist. Durch Klicken auf die Option "Zoom all", nachdem Sie die Kennlinie eingegeben haben, wird die Kurve vollständig im Feld auf der rechten Seite angezeigt. Im Kasten unten auf der Seite werden die Informationen jedes Abschnitts (Linie) der Kennlinie separat angezeigt. Wenn Sie einen Teil der Kennlinie entfernen möchten, wird zuerst das Teil, das Sie entfernen möchten, aus der Tabelle ausgewählt, und dann wird die Option "Cut from Here" ausgewählt. Am Ende wird durch Anklicken von "OK" die Differenzial-Kennlinie im Fenster "Differential Characteristic" angezeigt.

Wenn Sie die Option "Show Final Search" aktivieren, wird das Ergebnis der letzten Suche in der Differential-Kennlinie angezeigt, wenn Sie eine Suchprüfung durchgeführt haben. Wenn Sie z. B. eine Linie auf der Merkmalskurve zeichnen und eine Suchprüfung durchführen, und nach dem Löschen zu "Characteristic Definition" zurückkehren und die Option "Show Final Search" aktivieren, können Sie sehen, dass das Ergebnis der letzten Suchprüfung in Form eines grünen Zeichens "+" auf der Kurve angezeigt wird. Durch Das Abschließen der Registerkarte "Characteristic Definition" wird auch das Register "Harmonic" abgeschlossen. In dieser Registerkarte werden die Informationen über die harmonische Charakteristik des Relais für den Test "Differential Harmonic" oder "Inrush Blocking" eingegeben. Dieser Test wird im Raum "Diff.Harmonics" durchgeführt, so dass alle Parameter dieses Abschnitts im Raum "Diff.Harmonics" ausführlich erläutert werden.

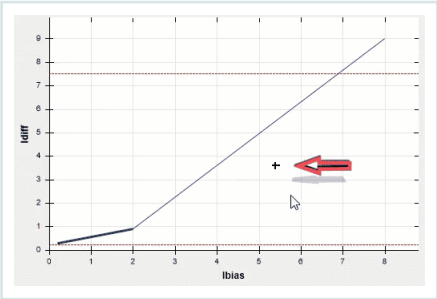


Abbildung 3

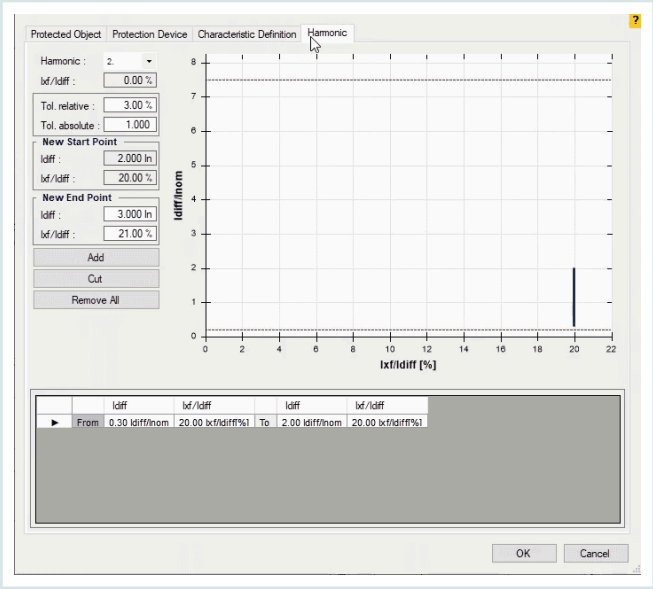


Abbildung 4

[jg1]Relay_settings_in_Differential_roomPart2