VEBKO ONLINE-HILFE

Zeichnung der Mho-Kennlinie im GEC PYTC-Relais

Kategorie	**tester**
Abschnitt	**Funktionsprüfung**
Sprache	**Deutsch**
Erstellt am	**2026-11-03**

Zum Beispiel betrachten wir das PYTC relay, um die distance characteristic manuell zu zeichnen. PYTC ist tatsächlich ein Modell des PYTS relay, das zum Schutz von Systemen einschließlich Erdkabeln sowie von Systemen, die aus einer Kombination von Kabeln und Freileitungen bestehen, verwendet wird. Die Mho characteristic in diesem relay stellt die Distance function zur Verfügung, um diese Systeme zu schützen.

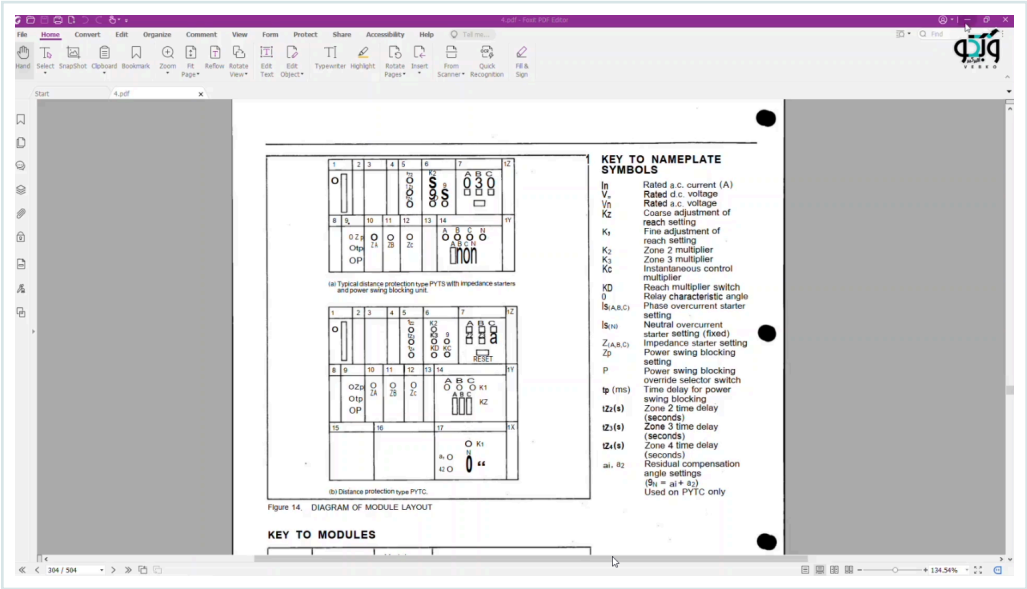


Abbildung 1

Die Module in diesem Schutzrelais ermöglichen die Anpassung der Schutzzonen basierend auf verschiedenen Parametern.

DISTACE RELAY									
TYPE	MANUFA.	Fn	In	Vn	Vx	CVT RATIO		CT RATIO	
PYTC	GEC	50	1	110	110	63	110	500	1
LOAD CHARACTERISTIC								LINE	
Z Load min		R Load min		<Z Load		Zf max		Length	17
45.51904762		36.41349206		36.87		64.22081714		Number	
RELAY CHARACTERISTIC									
PARAMETER	SETTING		TARGET	PARAMETER	SETTING			TARGET	
K1A	0.51			KC	1				
K1B	0.51			k2	1.5				
K1C	0.51			K3	3.28				
KZA	10			θn(a1+a2)	20				
KZB	10			θph	65				
KZC	10			θc	20				
KZN	10			a1	20				
K1N	0.648			a2	0				
KD	1			-	-				
IMPEDANCE SETTING									
PARAMETER	SETTING		TARGET	PARAMETER	SETTING			TARGET	
Z1(zone1)	5.1			ZN	6.48				
Z2(zone2)	7.65			TZ2(s)	0.4				
Z3(zone3)	16.728			TZ3(s)	1				
ZC	5.1			-	-				

Abbildung 2

Nehmen Sie die verschiedenen Element-Einstellungen der Module in diesem Relais wie folgt an:

In diesem Fall, wobei der Winkel der Leitung 66 Grad beträgt, fügen wir drei Mho zones hinzu.

Die erste Zone weist eine Forward mit einer Reichweite von 5,1 Ohm und einem Winkel von 66 Grad auf.

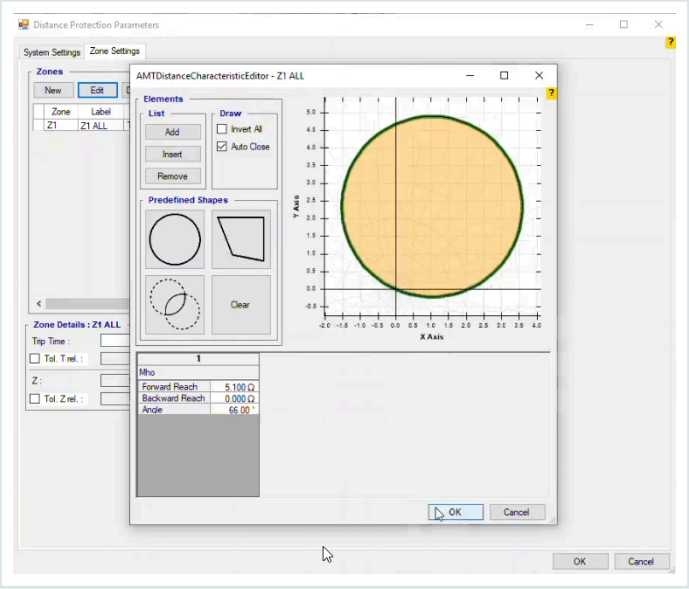


Abbildung 3

Die zweite Zone hat eine Forward-Charakteristik mit einer Reichweite von 7,65 Ohm und einem Winkel von 66 Grad.

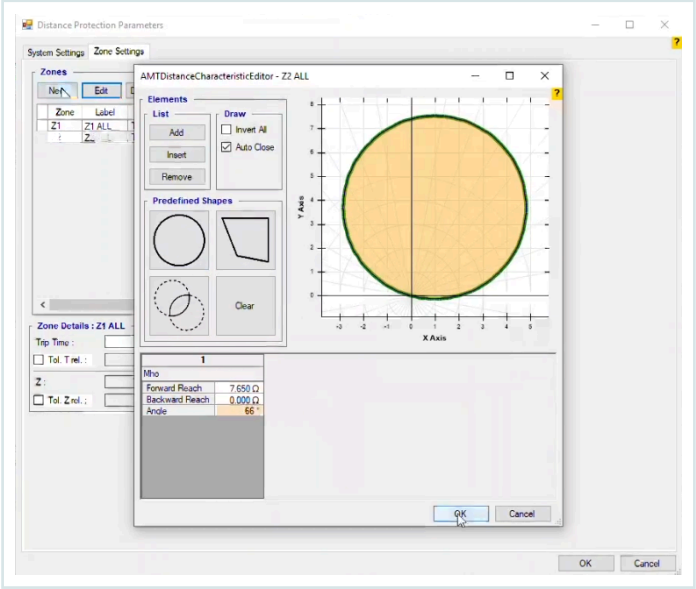


Abbildung 4

und schließlich die dritte Zone mit einer Reichweite von 16,78 Ohm bei demselben Winkel.

Abbildung 5

Anschließend können Sie auch manuell die Auslösezeit für jede Zone eingeben.

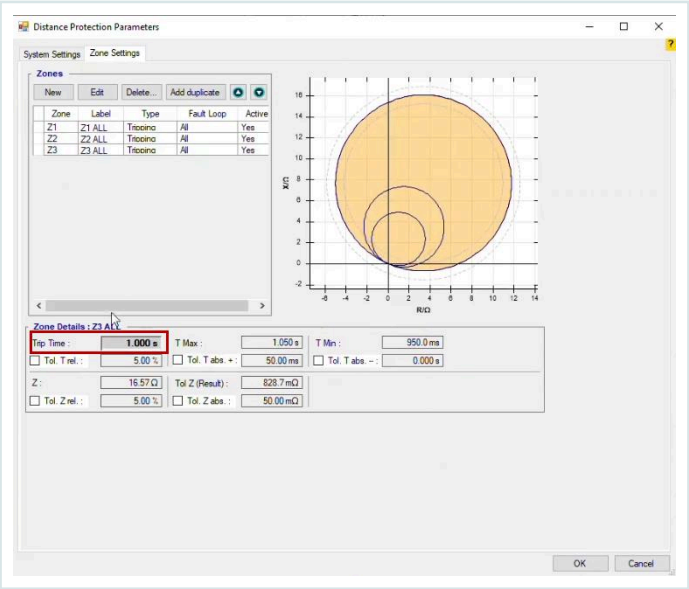


Abbildung 6

[jg1]Drawing_the_MHO_characteristic_in_GEC_PYTC_relay