VEBKO ONLINE-HILFE

Kontinuierlicher Rampentyp

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

Dieser Zustandstyp ähnelt „Step Ramp“. Der einzige Unterschied besteht darin, dass sich in „Step Ramp“ der Parameter Schritt für Schritt in benutzerdefinierten Zeitintervallen ändert, aber in „Continuous Ramp“ erhöhen oder verringern sich die Parameter mit 400 Mikrosekunden Zeitschritten kontinuierlich.



Abbildung 1

Die für „Continuous Ramp“ angepassten Parameter umfassen Startwert, Endwert und Gesamtzeit und die Startwerte sind in der Tabelle „Start Values“ angegeben. Hier liegen die Werte für Spannungssignale bei 5, 10 und 15 Volt. Die Abschnitte „Binary Output“, „Binary Input“ und „Other Setting“ wurden bereits beschrieben und wir können sie überspringen. In der Tabelle „Final Values“ wird der Endwert der Parameter angegeben. Hier liegen die Werte für Spannungssignale bei 20, 25 und 30 Volt.

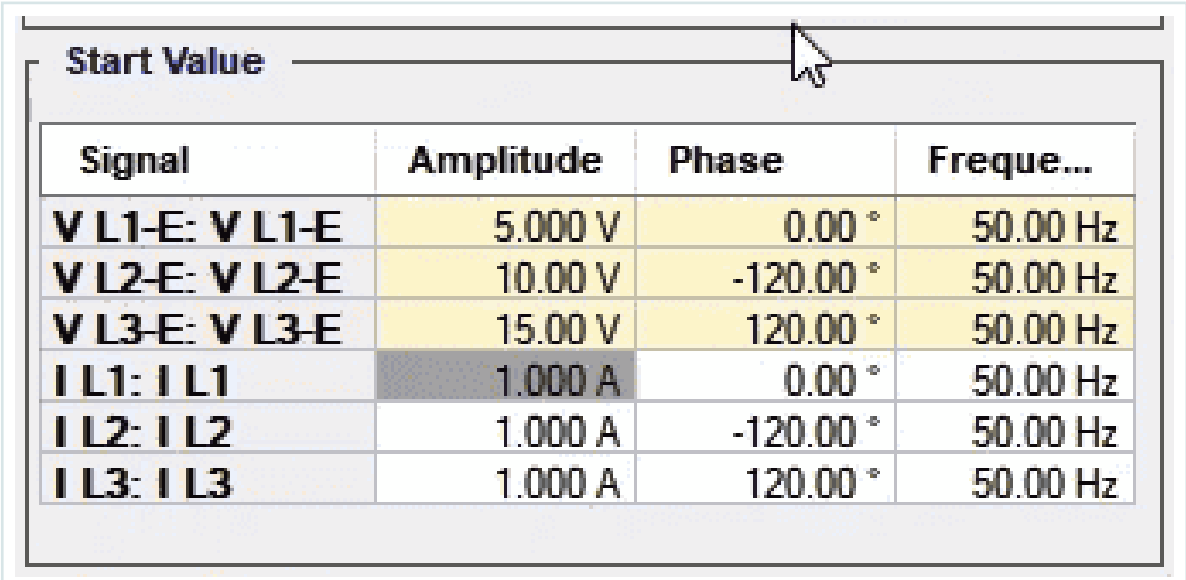


Abbildung 2

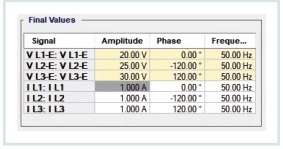


Abbildung 3

Im Feld „Total Time“ im Abschnitt „Continuous Ramp Setting“ wird die Gesamtzeit des Zustand angegeben, die mit der Zeit „Timeout“ in „State Termination“ im Abschnitt „Trigger Setting“ verknüpft ist. Die Abschnitte „Trigger“, „Offset Value“, „Error/Trigger Overcurrent“ und „Disable Relay“ wurden in früheren Videos beschrieben und weitere Beschreibungen sollten hier nicht notwendig sein.

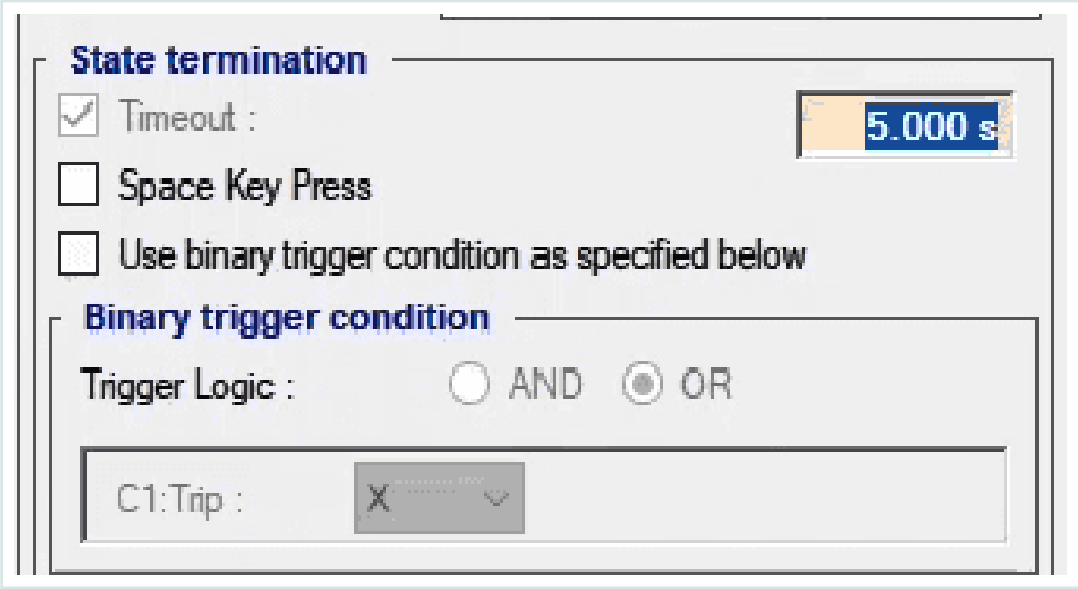
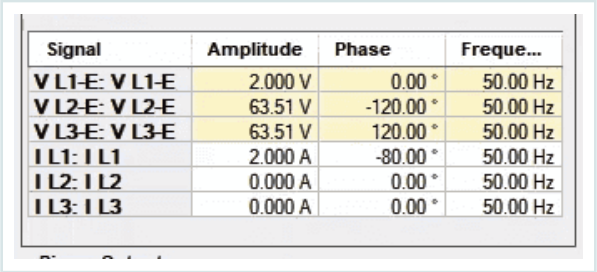


Abbildung 4

Ein weiterer wichtiger Punkt bei Rampe ist, dass der Benutzer bei „Step Ramp“ nicht nur eine Rampe für Spannung und Strom, sondern auch eine Rampe für die Impedanz einstellen kann, indem er den „Set Mode“ ändert. Da die Hardware nur Spannung und Strom erkennen kann und den Impedanzparameter nicht erkennen kann und es so viele Impedanzparameter gibt, ist es nicht möglich, diese Parameter in jedem Schritt an die Hardware zu senden. So werden in „Step Ramp“ zunächst alle Werte von Impedanzschritten an die Software gesendet und dann Spannung und Strom gemessen, die als Array an die Hardware gesendet werden, so dass sie als Ganzes von der Hardware erstellt werden. Da jedes Mal, Schritt in „Continuous Ramp“ 400 Mikrosekunden beträgt, wird die Anzahl der Berechnungen und Arrays stark erhöht und es ist nicht möglich, die Ergebnisse der Berechnungen und erstellten Arrays an die Hardware zu senden. Dieser „State Type“ wird also immer im Modus „General: Direct“ ausgeführt.



Signal	Amplitude	Phase	Freque...
V L1-E: V L1-E	2.000 V	0.00 °	50.00 Hz
V L2-E: V L2-E	63.51 V	-120.00 °	50.00 Hz
V L3-E: V L3-E	63.51 V	120.00 °	50.00 Hz
I L1: I L1	2.000 A	-80.00 °	50.00 Hz
I L2: I L2	0.000 A	0.00 °	50.00 Hz
I L3: I L3	0.000 A	0.00 °	50.00 Hz

Abbildung 5

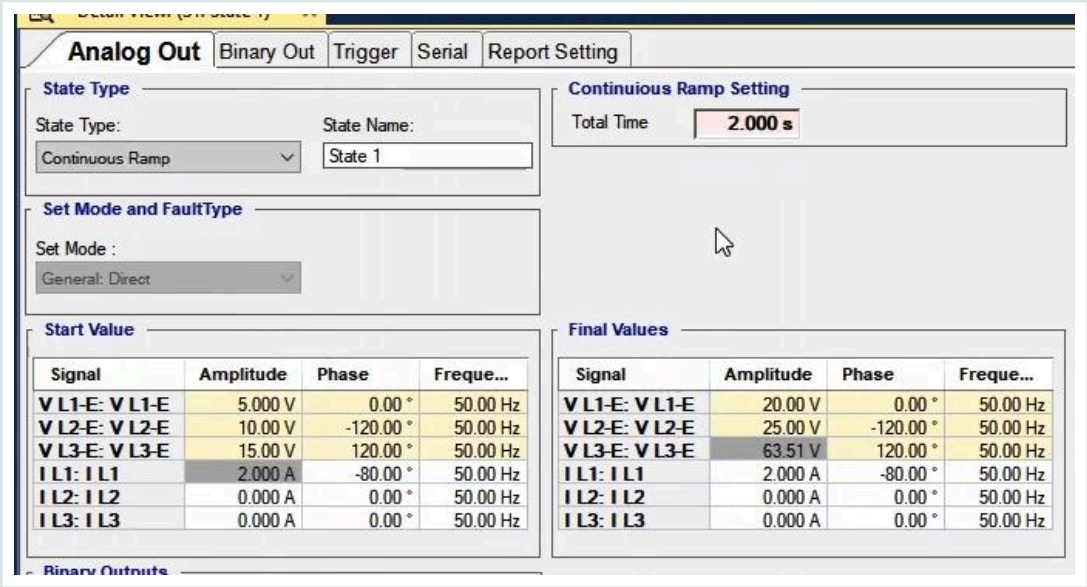


Abbildung 6

[jg1]Continuous_Ramp_Type