VEBKO ONLINE-HILFE

“Step Ramp” Typ

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

Inhaltsverzeichnis

1. Die Tabelle “Start Values” 4
2. Der Abschnitt „Step Values“ 4
3. Der Abschnitt „Final Values“ 5

Um dieses Fenster „State Type“ außer dem Fenster „Detail View“ besser zu erklären, wird auch das Fenster „Signal View“ maximiert, sodass Sie die Ausgaben anzeigen können. Im Fenster „Signal View“ wird der Signalansichtstyp auf den Modus „RMS“ eingestellt, sind „Digital“ Signale deaktiviert und, um eine bessere Sicht auf die Signale zu haben, werden die Signale „Bold“ gedreht.

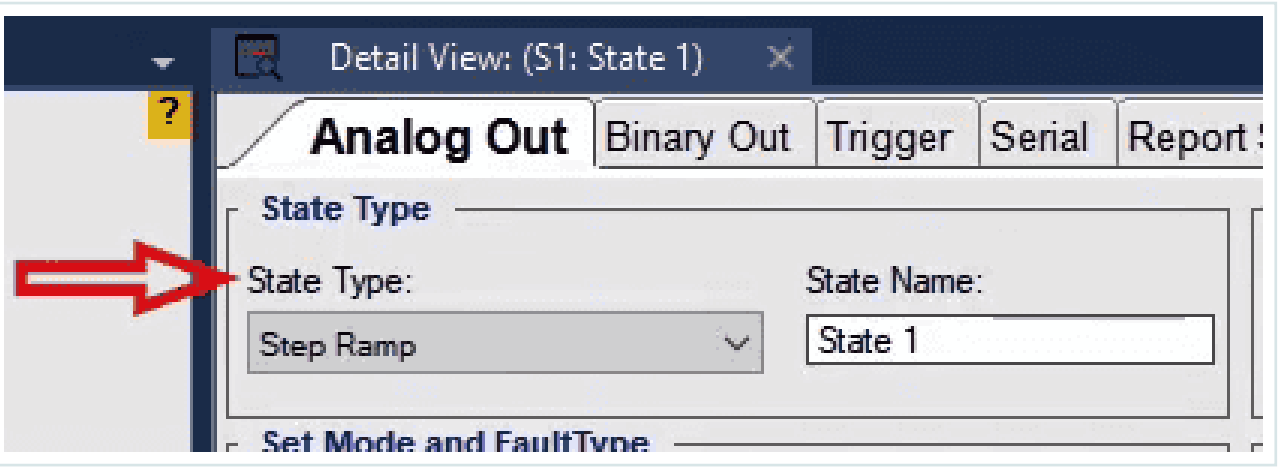


Abbildung 1

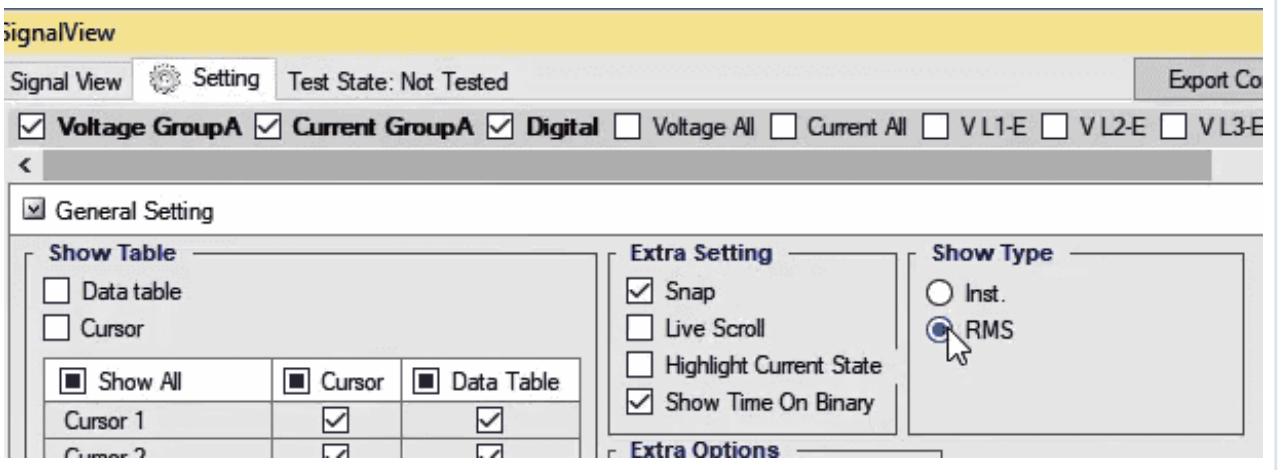


Abbildung 2



Abbildung 3

In diesem „State Type“ ist es möglich, die Spannungs- und Stromausgänge des Geräts aufsteigende oder abnehmende Rampe einzustellen. Dieser Zustandstyp wird verwendet, wenn der Benutzer einen Schwellenwert für einen Parameter abrufen möchte. Es sollte erwähnt werden, dass es möglich ist, diese Rampe auf Amplitude, Phase und Frequenz oder eine Kombination dieser Optionen für Spannungs- und Stromsignale anzuwenden.

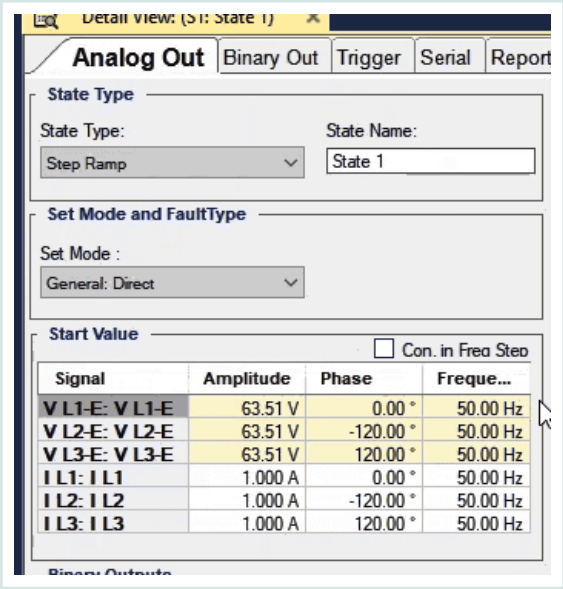


Abbildung 4

Es sei darauf hingewiesen, dass, um das Konzept der „Step Ramp“ besser zu verstehen, nur „General: Direct“ Modus erklärt wird. Das Erstellen eines Rampenausganges erfordert drei Werte: Startwert, Schrittwert und Endwert.

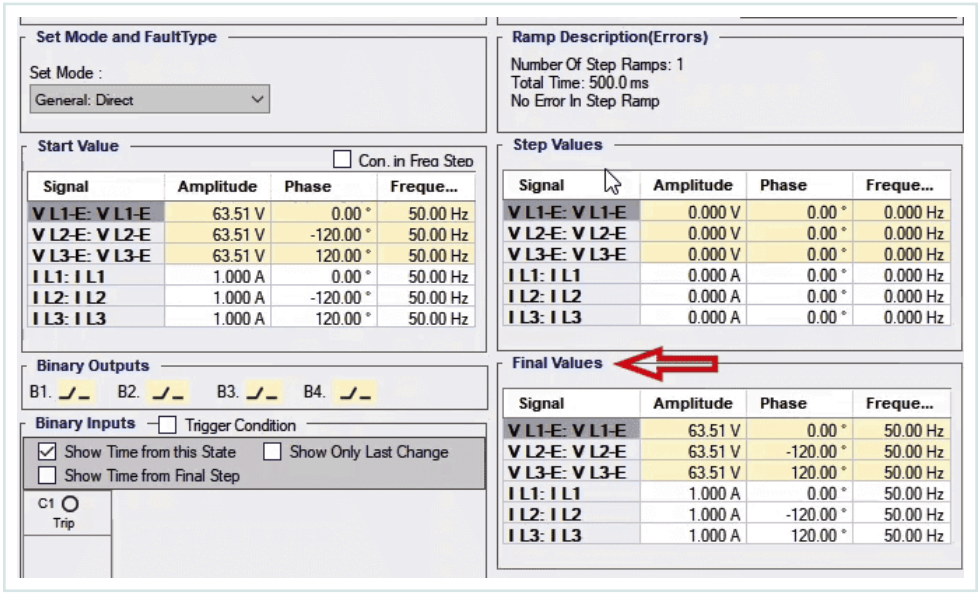


Abbildung 5

1 Die Tabelle “Start Values”

In diesem Abschnitt wird der Startwert von Rampe angegeben, und er gibt an, ab welchem Punkt die Rampe beginnen soll. Diese Werte können für die drei Parameter Amplitude, Phase und Frequenz separat angegeben werden. Beispielsweise werden die Spannungswerte in diesem Abschnitt auf 5, 10 und 15 Volt eingestellt. Die Abschnitte „Binary Output“, „Binary Input“ und „Other Setting“ werden in früheren Videos erläutert und werden hier nicht erwähnt.

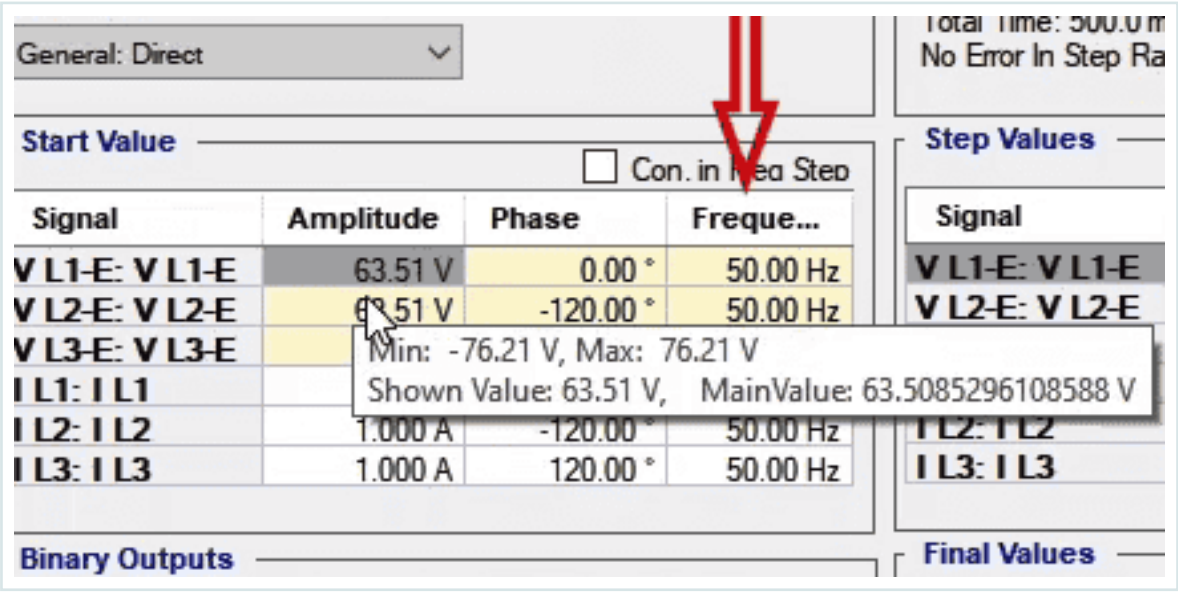


Abbildung 6

2 Der Abschnitt „Step Values“

Im Abschnitt „Step Values“ wird der Wert für jeden Schritt angegeben. Diese Werte können für die drei Parameter Amplitude, Phase und Frequenz separat angegeben werden. Beispielsweise wird der Wert von Schritt für Spannung auf 1, 2 und 2 Volt eingestellt.

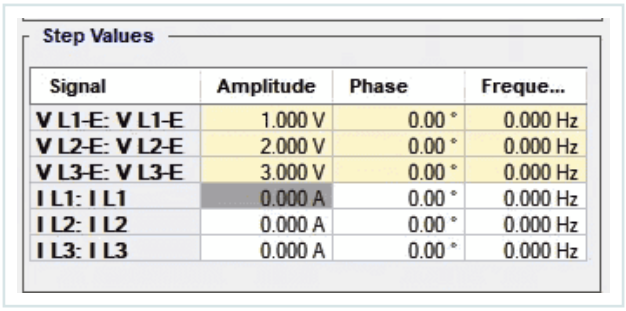


Abbildung 7

3 Der Abschnitt „Final Values“

In diesem Abschnitt wird der Endwert des Rampensignals angegeben, der angibt, an welchem Punkt die Rampe enden soll. Diese Werte können für die drei Parameter Amplitude, Phase und Frequenz separat angegeben werden. Der Endwert der Spannung in diesem Abschnitt ist 20, 25 und 30 Volt.

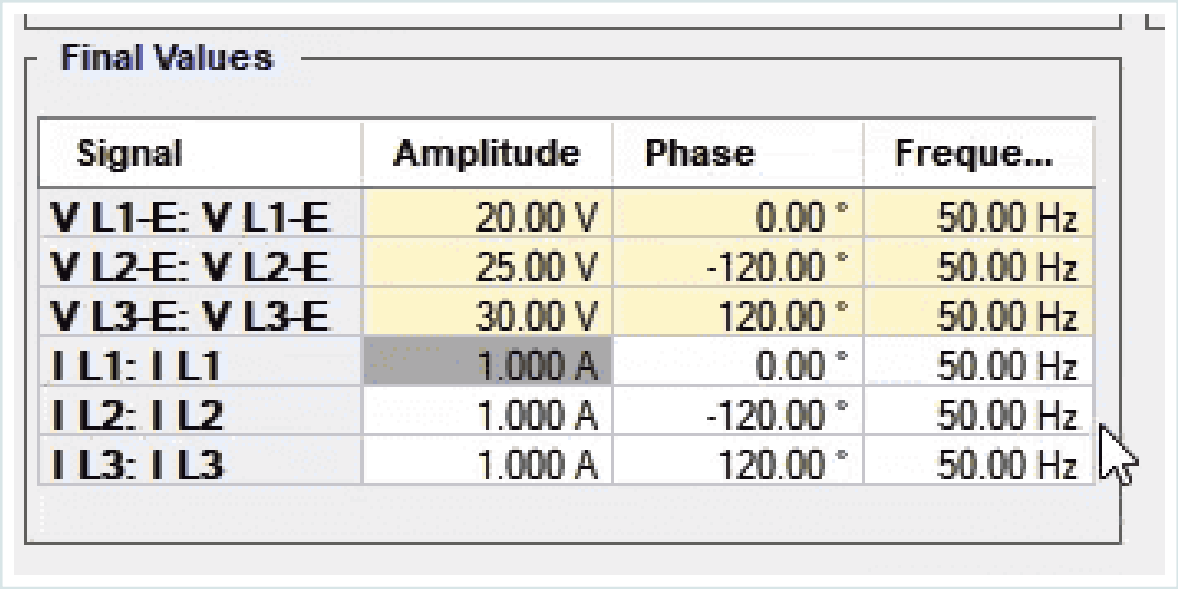


Abbildung 8

Sie können sehen, dass das Signal aller drei Spannungsphasen vom Startwert bis zum Endwert in Form einer Rampe erreicht ist. Im Feld „Step Time“ im Abschnitt „Step Ramp Setting“ wird die Uhrzeit jedes Schritts angegeben. Dieser Wert beträgt standardmäßig 500 Millisekunden. Durch Aktivieren der Option „Enable Reset“ ist es möglich, die Signale nach einem bestimmten Zeitraum Zurücksetzen zu ermöglichen. Im Abschnitt „Reset Time“ wird die Schrittszeit jedes Zurücksetzen angegeben, der der Zeit des Zustands hinzugefügt wird. Um den Wert und seinen Parameter einzustellen, sollten Sie zum Ende der Seite im Abschnitt „Reset Values“ gehen. Dieser Abschnitt und der Abschnitt „Disable Relay“ wurden bereits in früheren Videos beschrieben.

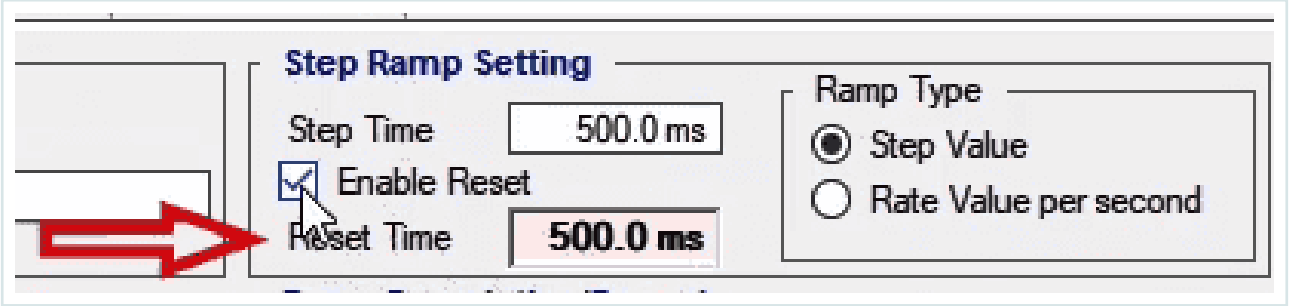


Abbildung 9

Es gibt zwei Optionen im Abschnitt „Ramp Type“, bei denen die erste Option, die „Ramp Type“, standardmäßig aktiv ist. Wenn Sie diese Option auswählen, werden die Einstellungen wie zuvor beschrieben. Wie Sie z.B. in der L1-Phase sehen können, wird jeder Schritt alle 500 Millisekunden um 1 Volt erhöht, aber durch Auswahl von „Rate Value Per Second“ wird die Anzahl der in der Tabelle „Step Values“ angegebenen Schritte als Wert pro Sekunde bestimmt. Zum Beispiel sollte die L1-Phase um 1 Volt pro Sekunde erhöht werden. Nach der angegebenen „Step Time“ wird es pro Sekunde zwei 500Millivolt-Schritte geben.

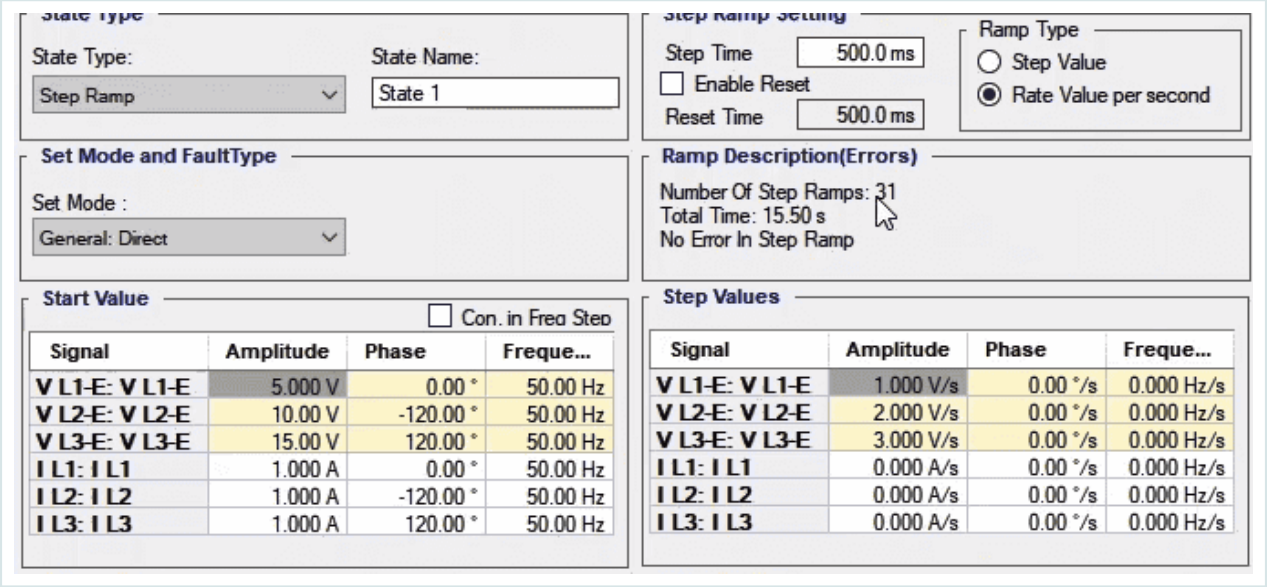


Abbildung 10

Im Abschnitt „Ramp Description (Errors)“ werden die Schritte der Rampe, die Gesamtzeit des Zustands und die Fehler beschrieben. Mit der Option „Simple Mode“ ist es möglich, den Wert der Schritte der Rampe und den Endwert der Rampe einfacher anzugeben. Wenn Sie die Option „Simple Mode“ aktivieren, werden die Einstellungen der Tabelle „Step Values“ und „Final Values“ deaktiviert und ein neuer Abschnitt mit Spannung und Strom geöffnet.

In diesen Abschnitten wird zunächst der Parameter aus dem Schieberegler ausgewählt. Dieser Schieberegler enthält Optionen für Amplitude, Phase und Frequenz. Nach der Auswahl des Parameters werden zwei Optionen angezeigt. In den Feldern „Step Value“ und „Final Value“ werden der Schrittwert der Rampe und der Endwert der Rampe angegeben. Der Unterschied zwischen dieser Option und dem vorherigen Zustand besteht darin, dass sich in diesem Zustand alle drei Phasen gleichzeitig ändern.

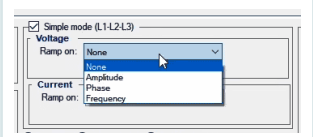


Abbildung 11

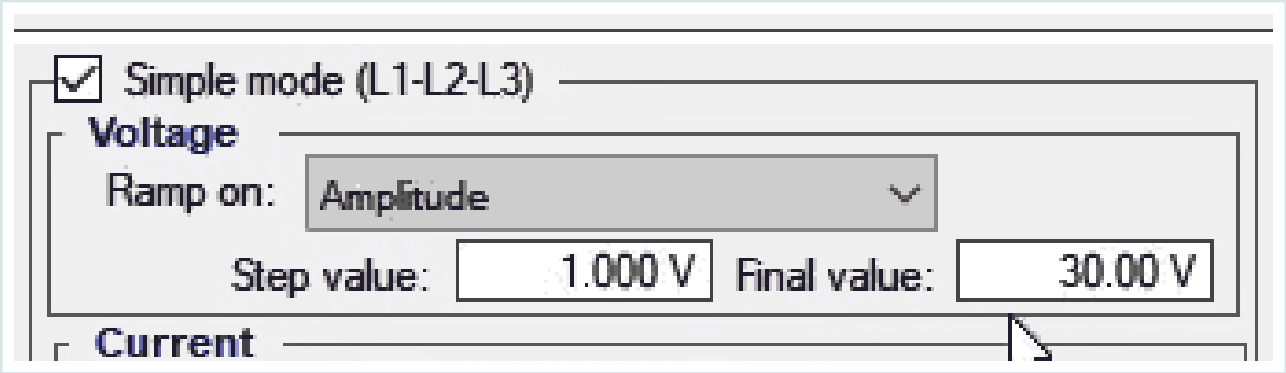


Abbildung 12

Ein wichtiger Punkt bei "Rampe" auf der Frequenz ist, dass es Signalsprünge geben wird. Es ist also möglich, dass während der Prüfung der Frequenzrelais keine angemessene Antwort vom Relais empfangen wird; während der Rampe auf einer Frequenz, um das Signal stabil zu halten, ist es notwendig, den „Continuous in Frequency Step“ zu prüfen. Durch die Angabe von 2Hz als Startwert der Frequenz und 3Hz als „Step Ramp“ und 50Hz als Endwert wird es einen Frequenzsprung im Ausgangssignal geben. Um diesen Frequenzsprung zu sehen, muss zunächst das Ausgangssignal auf „Inst“ gesetzt werden. Wie Sie sehen können, verschwindet dieser Frequenzsprung, wenn Sie „Continuous In Frequency Step“ markieren.

[jg1]Step_Ramp_Type