VEBKO ONLINE-HILFE

Ausführen des Tests

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

Nach dem Entwerfen des Tests in jedem Raum, führen Sie den Test. Hier ist der Test "Pick up-Drop off" für den dreiphasigen Zustand im Überstromrelais ausgelegt. In diesem Test wird das Drehverhältnis des "CT" auf 1/1000 und der Anregestrom des Relais auf 2 A eingestellt. Zusätzlich werden die Binäreingänge 1 und 2 des Geräts aktiviert, um die Auslöse- und Anregekommando des Relais zu empfangen. Um den Test "Pick up" durchzuführen, ist ein Zustand mit dem Namen "Pick up" und als zunehmender Typ "Ramp" so konzipiert, dass der dreiphasige Strom von 800 mA auf 3 A pro 500 ms mit den 50 mA-Schritten im stufenweisen Zustand ansteigt. Um den Test "Pick up"- zu beenden, wird auf dem Register "Trigger" die binäre Bedingung von "C2:Start", "0->1" angepasst. Der vorgesehene für den Test "Drop off"- ist als abnehmender Typ "Ramp" von 3 A bis 800 mA so konzipiert, dass er im stufenweisen Zustand 50 mA je 500 ms abnimmt. In diesem Zustand wird die Bedingung für das Testende so eingestellt, dass es "C2:Start", "1->0" ist, wenn das Relais "Drops" endet. Denken Sie daran, dass Sie im Fenster "Detail View" aus dem Zustand, der mit dem Test "Drop off" verknüpft ist, die "Continue Last State Amplitude" überprüfen können, sodass unmittelbar nach dem Ende des ersten Zustands die aktuelle Amplitude des zweiten Zustands vom vorherigen Wert im ersten Zustand als "Ramp"-Typ beginnen würde, bis das Relais abfällt. Dadurch verringert sich die Testdauer.



Abbildung 1

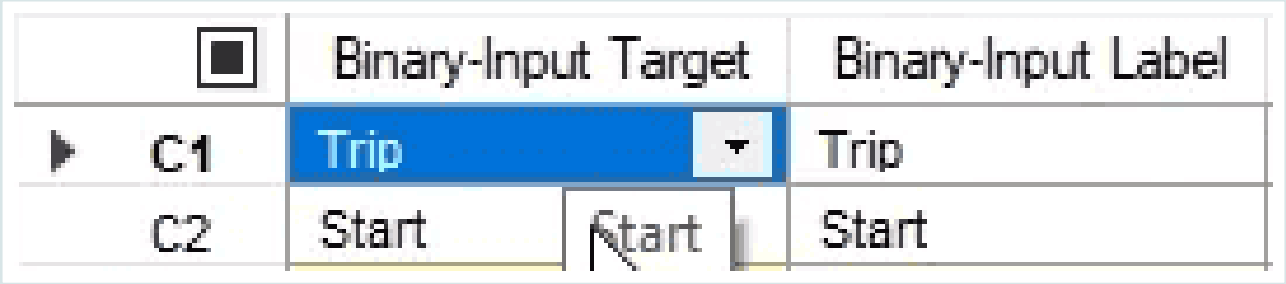


Abbildung 2

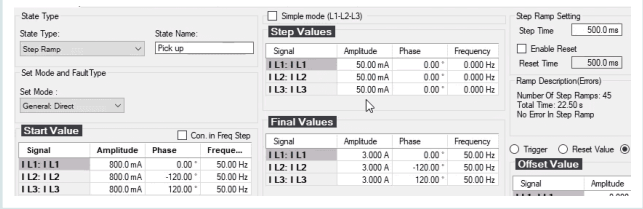


Abbildung 3

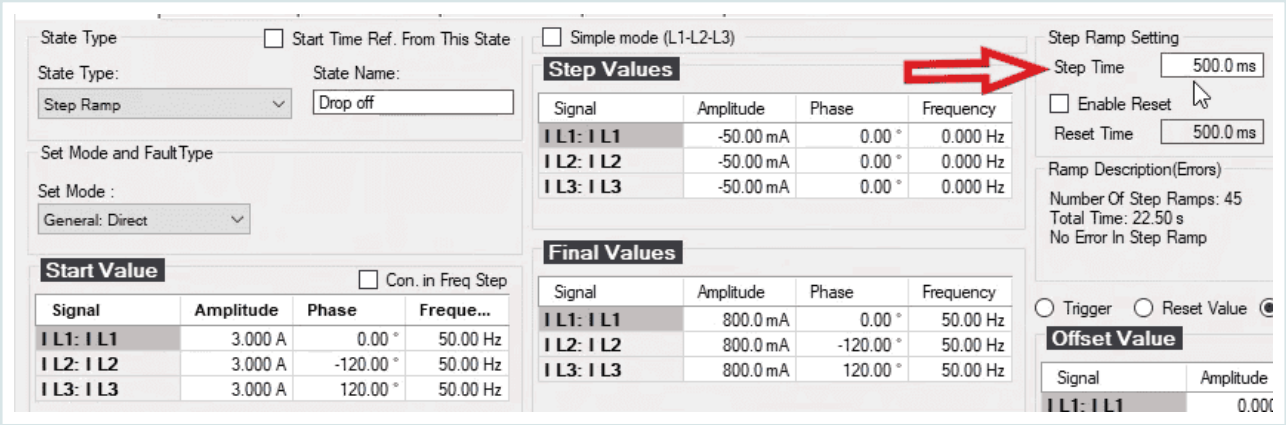


Abbildung 4

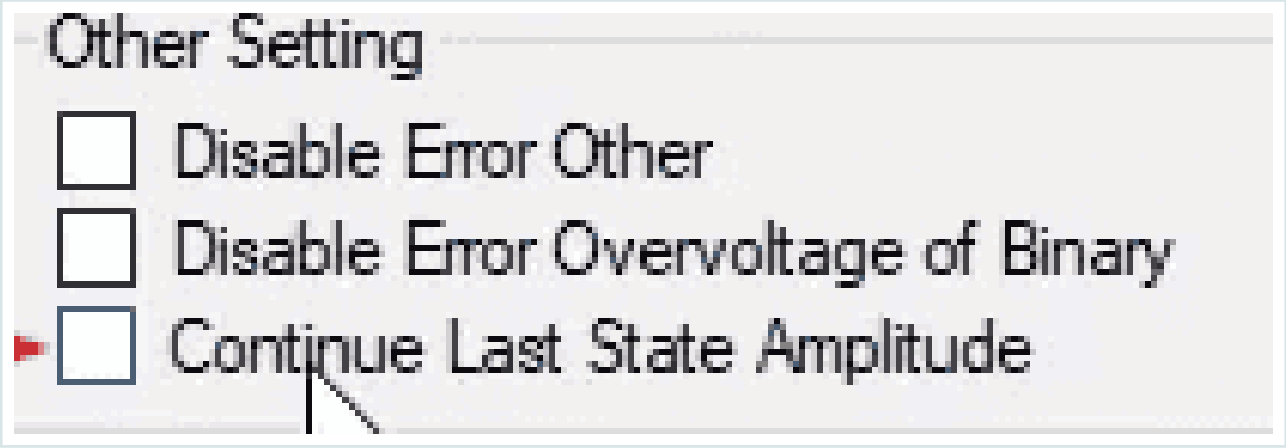


Abbildung 5

Für diesen Test sind im Fenster "Measurement View" mehrere Bewertungen für die Analyse der tatsächlichen Werte von "Pick up" und "Drop" vorgesehen. In der ersten Zeile wird der tatsächliche Wert des Anregestroms bezogen auf die erste Phase ausgewertet. Dazu wird im "Ramp State" die "S1: Pick up" gewählt, die beabsichtigte Bedingung für die Bewertung ist "C2: Start 0->1", das beabsichtigte Signal ist "I L1", und der Parametertyp für die Bewertung dieses Signals wird im "Signal Type" als "Amplitude" gewählt. Da der Anregestrom 2 A beträgt, wird in der Spalte "Nom" zwei eingefügt, damit das Relais diesen Strom im Idealzustand "aufnimmt". Darüber hinaus werden die Spalten "Dev+" und "Dev-" die 100 mA-Toleranzen zur Bewertung ausgewählt. Die Bewertung von Phase zwei und drei nimmt strom wird in der zweiten und dritten Reihe nur mit diesem Unterschied durchgeführt, dass in der Spalte "Signal" im Zusammenhang mit diesen beiden Bewertungen die Signale "I L2" und "I L 3" ausgewählt werden.

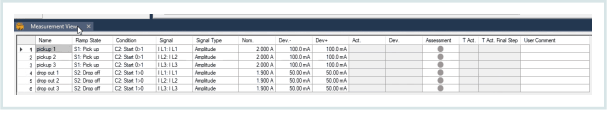


Abbildung 6

Auch in der vierten Reihe wird der tatsächliche Auslösestrom der Phase eins bewertet. Aus diesem Grund wird der "Ramp State" auf "S2: Drop off" angepasst und in der Spalte "Bedingung" wird die Bedingung "C2: Start 1->0" für das Signal "I L1" ausgewählt. Für diese Bewertung wurde der beabsichtigte Parameter im "Signal Type" als "Amplitude" ausgewählt. Da nun die aktuelle Amplitude des Relais "Drop" 1.9 A beträgt, wird in der Spalte "Nom" die 1.9 A mit 50 mA als positive und negative Toleranzen angepasst. Erinnern Sie sich daran, dass die aktuelle Drop-Bewertung in den Phasen zwei und drei auf die gleiche Weise mit diesem Unterschied durchgeführt wird, dass in der Spalte "Signal" die Phasen "I L2 " und "I L3" ausgewählt sind.

Um den Test durchzuführen, müssen Sie auf das Symbol "Start" im Abschnitt "Toolbar" der Software klicken. Sie können dann sehen, dass zunächst der erste Zustand, der für den Test "Pick up" vorgesehen ist, ausgeführt wird und nach Anlegen des Auslösesignals und Erfüllung der spezifizierten Bedingung in der Registerkarte "Auslöser" der zweite Zustand ausgeführt und getestet wird. Außerdem können Sie das Menü "Test" oder die Taste "F5" auf der Tastatur verwenden, um den Test auszuführen.

Um die Änderungen in den entworfenen Zuständen anzuwenden und den Test auch erneut auszuführen, müssen Sie die vorherigen Testergebnisse mit dem Symbol " Clear Test" in der "Toolbar" löschen. Wenn Sie nun auf das Symbol mit dem roten Kreuz klicken, sehen Sie, dass dieser Test gelöscht und das Symbol für "Start" aktiviert ist. Darüber hinaus kann mit dem "F4" auf der Tastatur der Test gelöscht ist. Wenn Sie möchten, dass bestimmte Zustände aus den entworfenen Zuständen in der "Table View" ausgeführt werden, müssen Sie diese im Fenster "Table View" überprüfen oder auf den rechten Pfeil des Symbols "Start" klicken, indem Sie den "Start Selected State" auswählen, führen Sie die ausgewählten Zustände aus. Durch Auswahl der Option "Start Unselected State" werden die nicht ausgewählten Zustände ausgeführt. Wenn Sie den Test während der Durchführung beenden möchten, müssen Sie außerdem auf den "Stop Test" klicken oder "F6" drücken. Wenn Sie zum Beispiel den zweiten Zustand durch Klicken auf den Rechtspfeil des Symbols "Start" überprüfen, wird der "Start Selected State" ausgewählt und Sie sehen, dass nur der zweite Zustand ausgeführt wird. Durch Klicken auf das Symbol "Test stop" wird dieser Zustand beendet und die aktuelle Injektion angehalten, bevor die angegebenen Bedingungen auf dem Register "Trigger" erfüllt werden.

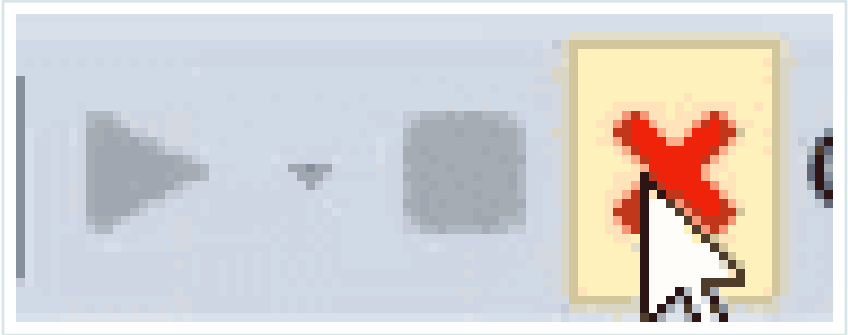


Abbildung 7



Abbildung 8

[jg1]Running_the_Test