VEBKO ONLINE-HILFE

Vorstellung des Raums "Circuit Breaker(CB)"

Kategorie	**tester**
Abschnitt	**Circuit Breaker Modul**
Sprache	**Deutsch**
Erstellt am	**2026-11-03**

Eines der Instrumente, das mit einem "AMT105" geprüft werden kann, ist der "Circuit Breaker (CB)" mit einem maximalen Erregerstrom von "2.5" Ampere, der zum Verbinden und Trennen von Leitungen und anderen Hochspannungsgeräten verwendet wird. Wenn ein Fehler in den Geräten und Leitungen auftritt, stoppt der LS automatisch das fehlerhafte System. Wenn ein Fehler auftritt, muss der LS in der Lage sein, mit Sicherheit zu reagieren und automatisch zu befehlen. Die "AMT105" ist in der Lage, das Prüfen von Mittel- und Hochspannungsleistungsschaltern mit einer maximalen Versorgungsspannung von "210V" und "2.5ams" von "Coil Current" zu testen. Durch Anklicken von "Circuit Breaker (CB)" auf der Startseite öffnet sich seinen Testraum. In diesem Raum, durch die Einstellung der erforderlichen Einstellungen, ist es möglich, Schaltzeitenprüfungen, Kontaktwiderstand und minimale Spannung durchzuführen, um Prüfung zu betreiben. Die Register "Test Objekt" und "Megger" dienen zur Eingabe der Nenninformationen von LS bzw. der Ergebnisse der Megger-Prüfung.

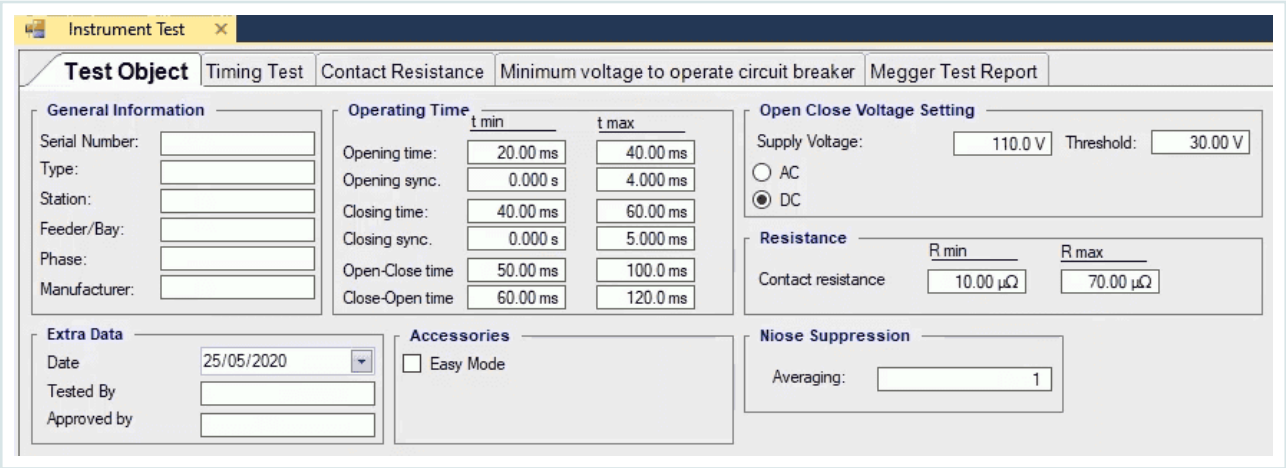


Abbildung 1

1 Register "Test Objekt"

Jeder Raum benötigt für die Durchführung des Tests einige Informationen über die Geräte, die auf der Registerkarte "Test Objekt" eingegeben werden müssen. Im Register "General Information" werden Informationen über den LS eingegeben, der dem Bericht hinzugefügt werden soll. In den Feldern "Serial Number", "Type", "Station", "Feeder/Bay", "Phase" und "Manufacturer" werden Seriennummer, Typ, Name und Adresse der Umspannstation, Name des Abzweigs, Phasennummer und Name des Herstellers eingegeben.

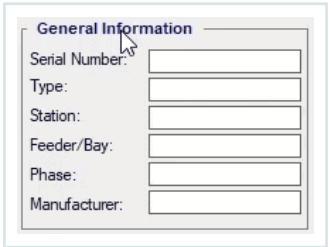


Abbildung 2

Im Abschnitt "Operating Time" werden die minimal und maximal erlaubten Zeiten in verschiedenen Modi eingegeben. Da der Öffnungsbefehl an die Spule des LS gesendet wird, wird die Zeit bis zum Lösen der LS-Pole als "Opening Time" bezeichnet, während die Zeit bis zum Schließen der LS-Pole als "Closing Time" bezeichnet wird, deren minimal und maximal zulässige Zeit in das entsprechende Feld eingegeben werden sollte. Die Felder "T_{min}" und "T_{max}" vor "Opening Sync" und "Closing Sync" bestimmen die maximal zulässige Zeitdifferenz zwischen dem Öffnen von 3 Polen und dem Schließen von 3 Polen des LS.

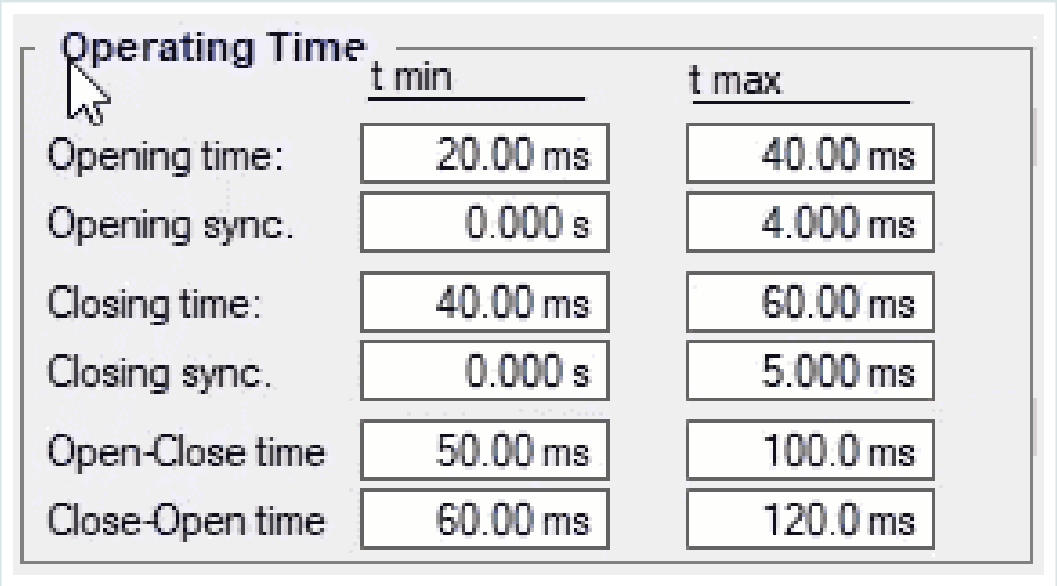


Abbildung 3

Da der Öffnungsbefehl an den Brecher gesendet wird, werden bis zu dem Moment, in dem die LS-Pole nach dem Öffnen wieder geschlossen werden, als "Open-Close Time" bezeichnet und die minimalen und maximal zulässigen Zeiten in das zugehörige Feld eingegeben. Im Abschnitt "Open Close Voltage Setting" wird die Höhe der Offenen und Schließspannung von Spulen des LS aus "AC & DC" ausgewählt. Auch werden in "Supply Voltage" und "Threshold" die Versorgungsspannung und die Schwellenspannung eingegeben, um mit der Messung der CB-Betriebszeit zu beginnen. Beachten Sie bei Schwellwert, dass das Gerät mit der Zeitmessung beginnt, wenn die Spannung der binären 7 oder 8 unter den in diesem Feld angegebenen Wert fällt. Im Feld "Contact Resistance" wird der ideale Widerstand der LS-Pole angegeben und das Minimum und Maximum vor ihm eingegeben. Alle Informationen auf dem Register "Test Objekt" werden aus Testbogen oder den Ergebnissen der vorherigen Tests eingegeben.

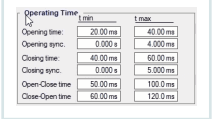


Abbildung 4

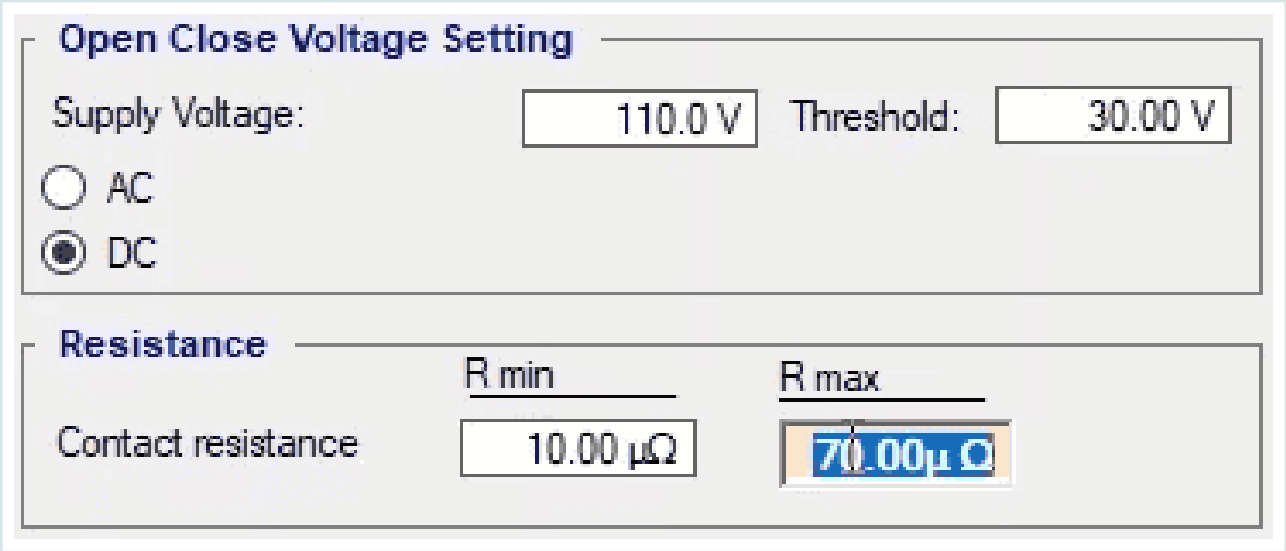


Abbildung 5

Im Abschnitt "Extra Data" werden in den Feldern "Data", "Tested by" und "Approved by" jeweils das Prüfdatum, Informationen des Testers und Informationen des Vorgesetzten eingegeben. Durch Die Option "Easy Mode" im Abschnitt "Accessories" ändert sich das Verdrahtungsformat der Tests. Diese Verdrahtung entspricht der von der Firma VEBKO für den LS-Test entworfenen Platine; diese Platine wird auf der Frontplatte angeschlossen, und auf ihr befinden sich Relais, die die Verdrahtung automatisch verwalten können, was den Test erleichtert. Die im Feld "Averaging" eingegebene Zahl gibt die Anzahl der Zyklen an, die für die Berechnungen verwendet werden. Diese Zahl ist standardmäßig auf 1 eingestellt. Je mehr Zyklen, desto mehr Zyklen und Zeit werden von der Software im Modus "AC" bzw. "DC" für Berechnungen berücksichtigt. Auf diese Weise werden die Berechnungen erhöht, was zu einem genaueren Testergebnis führt.

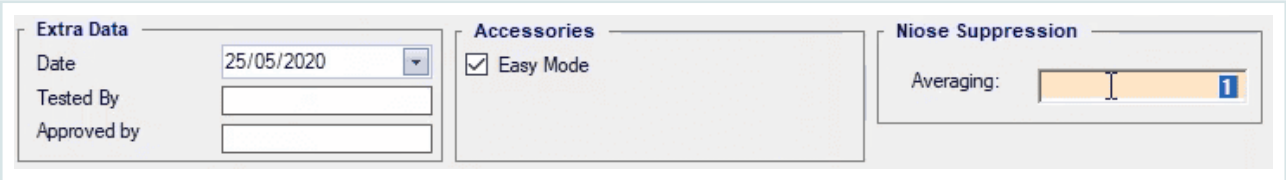


Abbildung 6

Durch Aktivieren der Option "Add to Report" am unteren Rand der Seite werden diese Informationen dem Bericht hinzugefügt, und die Meldung "The report was added to the list." wird angezeigt. Es ist möglich, den Bericht anzusehen, indem Sie "Bericht" auf dem Streifen rechts wählen. Durch Klicken auf "Delete Report" im Fenster "Delete from Report" wird der hinzugefügte Bericht gelöscht. Wenn "Set as Default" angekreuzt ist, werden die eingegebenen Informationen als Standard gespeichert und durch Öffnen des Raumes "Circuit Breaker(CB)" zu jeder Zeit angezeigt.



Abbildung 7

[jg1]Introducing_Circuit_Breaker_CB_Room