VEBKO ONLINE-HILFE

Prüfen der Teile, bei Schaltmodulfehlern Teil 2

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

Um nun den Überstromfehler zu beheben, den wir absichtlich verursacht haben, schließen wir mit einem kurzen Stück Draht die Diode im Eingang des Transformators kurz und nehmen an, dass die Diode durchgebrannt ist und wir uns dieses Problems nicht bewusst sind. Im ersten Schritt ersetzen wir den Befehl der unvollständigen Schaltseite durch den Befehl der vollständigen Schaltseite. Aber der Fehler bleibt bestehen. Es ist also nicht der Befehl, der das Problem verursacht. Daher öffnen wir, wie bereits erwähnt, die Schrauben der Hauptumschaltung. Wir trennen das Haupt vollständig vom Modul und untersuchen dann die IGBTs und ihre Verbindungen mit den Pins, die mit dem Befehl verbunden sind. Schließlich kommen wir zum Test der Schutzdioden. Wir können diese Schutzdiode, die sich im Eingang des Transformators befindet, nicht prüfen, solange dieser noch mit dem Schaltmodul verbunden ist, da sie sich an den beiden Enden einer Spule befindet, während diese ebenfalls kurzgeschlossen ist.

Daher müssen wir eine seiner Basen von der Schaltung trennen und testen. Wir ersetzen hier diesen Draht, der die ausgebrannte Diode ist und den Fehler mit einer gesunden Diode verursacht. Dann verbinden wir uns mit der Software und der Fehler muss verschwunden sein. Wir haben bereits erklärt, wie man diese Dioden testet. Um eine dieser Dioden zu testen, müssen wir zuerst eine der Basen abnehmen und dann die Diode testen. So ist es auch bei diesen Gleichrichterdioden. Jede dieser Dioden muss auf einer Seite den Wert 0.3 oder 0.4 und auf der gegenüberliegenden Seite den Wert Überstrom anzeigen. Beachten Sie, dass zum Testen dieser Dioden; Es ist notwendig, dass eine der Basen der oben genannten Dioden abgelöst wird, denn wenn diese Diode kurzgeschlossen ist, können wir sie beim Anschließen als ausgebrannt sehen, während sie tatsächlich gesund sind.

Wir installieren die gesunde Schutzdiode wieder in den Eingang des Transformators. Dann verbinden wir die vollständigen und unvollständigen Hauptschaltungen, die Verbindungsleitung von der vollständigen Seite zur unvollständigen Seite und den Eingangsstrom der Module. Abschließend verbinden wir den Eingangsstrom der unvollständigen Schaltseite und die Befehle.

Nachdem wir die Diode des Eingangs des Transformators ausgetauscht und der Schaltung eine Lampenserie hinzugefügt haben, verbinden wir uns mit der Software und verbinden Schalter Nummer zwei, dessen Diode wir gerade gewechselt haben. Jetzt können wir sehen, dass die Lampenserie für einen Moment eingeschaltet und ausgeschaltet ist. Alle Elemente sind fehlerfrei und die Ausgangsspannung fließt.

Angenommen, wir haben ein Überstromfehlerproblem von Board Nummer eins. In diesem Fall ersetzen wir zunächst den Befehl der unvollständigen Seite durch den Befehl der vollständigen Seite. Wenn das Problem weiterhin besteht, müssen wir den Hauptwechsel der unvollständigen Seite trennen. Zuerst trennen wir die Stromkabel von den beiden Seiten und den Anschluss flach; Nach dem Öffnen der Schrauben entfernen wir das Main von seinem Platz. Dann führen wir einen Test für IGBTs und deren Verbindung mit diesen Pins durch. Als Nächstes testen wir die Schutzdioden sowie diese beiden Dioden und die Gleichrichterdioden, genauso wie wir es auf der anderen Seite gemacht

haben.

[jg1]Check_Parts_in_switching_module_errors_part2