

# Vape

Eine Vape Stator-Rotor-Einheit wird die Basis für die erste OpenSimSpark CDI bilden. Es ist die am meisten verwendete moderne Zündung für Simson. Aus diesem Grund gibt es einen möglichst großen Anwenderbeich für OpenSimSpark.

Es sind zwei Versionen erhältlich:

A70-3 (SZ10) <http://www.vape.cz/img/Podpora/Rozmer/A-SZ10.pdf>

A70-5 (SZ11) <http://www.vape.cz/img/Podpora/Rozmer/A-SZ11.pdf>

Auf den ersten Blick sehen beide sehr ähnlich aus. Aber technisch sind sie verschieden. Die A70-3 ist die neuere Version and hat eine höhere Zündspannung als die A70-5. Außerdem ist die A70-3 die am meisten verkaufte Version. Deshalb findet die Entwicklung von OpenSimSpark ausschließlich an der A70-3 statt.

Es würden zu viele Kompromisse entstehen, eine Version für beide Typen zu entwickeln. Um das etwas einfacher zu verstehen verdeutlicht der nächste Absatz das Problem.

## A70 R3 and R5 mix

Manchmal ist die Frage zu lesen: Können A70-3 und A70-5 gemischt werden?

Hier ist ein Test der 2017 durchgeführt wurde (nur auf dem Zündungsprüfstand, keine Fahrversuche):

### CDI Z54 und Stator/Rotor A70-3

Es funktioniert, aber der Funken (ohne Kerzenstecker) ist viel kürzer als mit originaler Z71 CDI. Mit der Z54 sinkt die Zündspannung mit steigender Drehzahl, während sie mit originaler Z71 nahezu konstant ist.

Dieses Verhalten entspricht exakt den Diagrammen der Datenblätter von SZ10 und SZ11.

### CDI Z71 und Stator/Rotor A70-5

Die Z71 kann nicht mit A70-5 Stator/Rotor verwendet werden. Die Startdrehzahl liegt bei 1500 1/min, es ist unmöglich den Motor mit Kickstarter zu starten. Über 1500 1/min entsteht ein riesiger Funken! Das könnte eine Überlastung für die CDI bedeuten.

## Measurement A70-3

### Stator

cable to ground (stator)

cable	impedance	inductance
red	475 $\Omega$	1,4 H
white	63,5 $\Omega$	14 mH
yellow	0,4 $\Omega$	0,97 mH
yellow-red	0,4 $\Omega$	1,08 mH

cable to cable

cable	impedance	inductance
yello to yello-red	0,1 $\Omega$	0,11 mH

## Connectors

To install a DIY CDI to the Vape wiring harness you need connectors from TE:

TE 626062:

<https://www.digikey.de/de/products/detail/te-connectivity-amp-connectors/626062/2135398>

TE 626064:

<https://www.digikey.de/de/products/detail/te-connectivity-amp-connectors/626064/1136278>

From:

<https://www.opensimspark.org/> - **OpenSimSpark**

Permanent link:

<https://www.opensimspark.org/vape>

Last update: **2024/03/01 20:42**

