Ride

IDbike FOC 200 controller

# Revisiebeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Medewerker** | **Datum** | **Opmerkingen** |
| **5** | **Jeffrey Vos** | **14 Nov 2019** | **Revisietabel** |
| **4** | **Jeffrey Vos** | **14 Nov 2019** | **Testplannen** |
| **3** | **Jeffrey Vos** | **7 Nov 2019** | **Temperatuur beveiliging** |
| **2** | **Jeffrey Vos** | **7 Nov 2019** | **Documentatie repository gemaakt** |
| **1** | **Jeffrey Vos** | **6 Nov 2019** | **Stroom beveiliging** |
|  |  |  |  |

Contents

[Inleiding 2](#_Toc23943611)

[Parameter tabel 2](#_Toc23943612)

[Stroom beveiliging 3](#_Toc23943613)

[3 lagen van stroombeveiliging 3](#_Toc23943614)

[Functie van de 3 stroom beveiligingen 3](#_Toc23943615)

[Flowchart refA 3](#_Toc23943616)

[Temperatuur beveiliging 4](#_Toc23943617)

[Controller temperatuur beveiliging 4](#_Toc23943618)

[Motor temperatuur beveiliging 4](#_Toc23943619)

[Motor interne temperatuur sensor 4](#_Toc23943620)

[Motor temperatuur bepalen door middel van stator weerstand (RsOnline) 4](#_Toc23943621)

[Testplan stroombeveiliging 5](#_Toc23943622)

[Testplan temperatuurbeveiliging 6](#_Toc23943623)

# Introduction

Riding software where the pedal force input is converted to a motor current output.

# Parameter tabel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Parameter | Beschrijving |
| 1 | refA | Referentie stroom voor de Motorware PID stroom regeling |
| 2 | filteredCurrent | De gemeten stroom die naar de motor gaat gefiltered over 5 samples |
| 3 | maxControlCurrent | De maximale waarde voor refA |
| 4 | maxBatCurrent | De maximale stroom die de batterij continu mag leveren |
| 5 | MAXCURRENT | De maximale piekstroom die de batterij mag leveren |
| 6 | Fluctuating\_TMM |  |
| 7 | rideState |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |