

# DFRobot Brushless DC Motor MTO1804 CW für Multirotoren mit 20A ESC, 2480KV, 5A Dauerstrom, 55.5W



DFRobot Brushless DC Motor MTO1804 (CW) mit 20A ESC Dieser bürstenlose Gleichstrommotor wurde speziell für Multirotor...  Tutto per i vostri progetti di bricolage.

**Artikelnummer** FIT0633

**Gewicht** 0.05kg

## Produktbeschreibung

### DFRobot Brushless DC Motor MTO1804 (CW) mit 20A ESC

Dieser bürstenlose Gleichstrommotor wurde speziell für Multirotor-Projekte entwickelt und ist eine ideale Wahl für Drohnen-Enthusiasten. Mit seiner Fähigkeit, hohe Drehmomente bei niedrigen Drehzahlen zu erzeugen, ermöglicht er den Betrieb mit voller Leistung bei jeder Geschwindigkeit. Der Motor zeichnet sich durch eine hohe Effizienz, starke Überlastfähigkeit, gute regenerative Bremswirkung, kompakte Bauweise und einfache Antriebssteuerung aus.

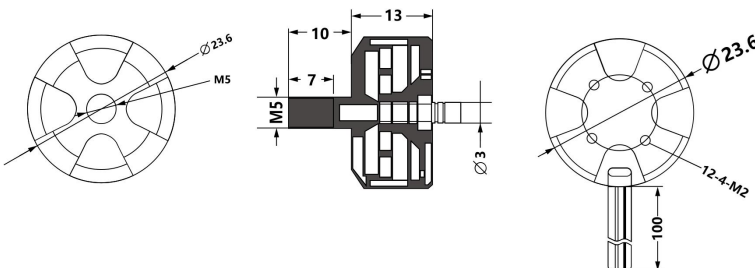
Der Motor verwendet hochwertige NSK-Lager mit hoher Haltbarkeit, die eine stabilere Rotation, höhere Sturzfestigkeit und sehr geringe Geräusentwicklung ermöglichen.

Das interne sauerstofffreie Wicklungskupfer kann Temperaturen von bis zu 220°C standhalten. Das maximale Hohl-Design macht den Motor nicht nur leichter, sondern verbessert auch die thermische Leistung. Der einzigartige Montageprozess garantiert eine 100% dynamische Balancekalibrierung, sodass der Flug stabiler ist. Gleichzeitig ist er mit einem positiven Gewinde ausgestattet, was eine sichere Montage mit CW-Propellern gewährleistet.

Dieser bürstenlose Gleichstrommotor eignet sich für intelligente Roboter, Drohnen und andere Industrien sowie für professionelle Luftbildaufnahmen. Er ist ideal für eine Vielzahl von Machern und Enthusiasten.

### Merkmale im Überblick

- Hochwertige NSK-Lager für stabile Rotation und geringe Geräusentwicklung
- Maximales Hohl-Design für geringes Gewicht und verbesserte thermische Leistung
- 100% dynamische Balancekalibrierung für stabile Flüge
- Positives Gewinde für sichere Installation



## Technische Daten

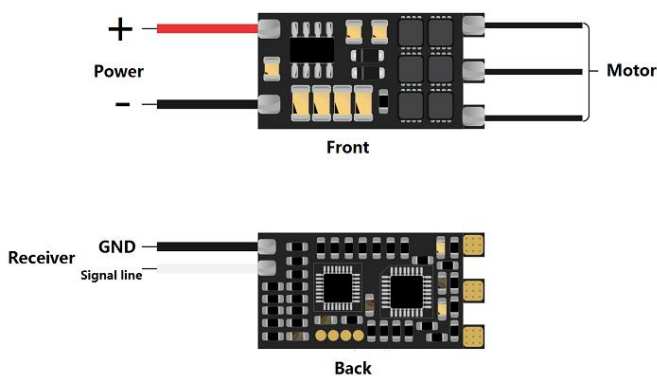
- KV-Wert: 2480
- Stator-Durchmesser: 18mm
- Stator-Länge: 4mm
- Achsendurchmesser: M5 (0.8mm)
- Motorgröße (außen): Ø23×25.1mm
- Gewicht: 16g
- Stromversorgung: 2-3 (S) Lithiumbatterien
- Maximaler Dauerstrom: 5A
- Maximale Dauerleistung: 55.5W
- Magnetstahlmodell: N40UH, Ferrit-Bor-Magnetstahl
- Lagermodell: NSK
- Siliziumstahl-Chip: 0.2mm kaltgewalzter, verlustarmer Siliziumstahl
- Dynamische Balance: 100% dynamische Balancekalibrierung
- Kupferdraht: sauerstofffreies Kupfer, hitzebeständig bis 220°C

## Was bedeutet die Angabe "2-3S" bei Batterien?

Die Bezeichnung **2-3S** gibt an, dass eine Batterie aus 2 bis 3 in Reihe geschalteten Lithium-Polymer-Zellen (LiPo-Zellen) besteht. Jede dieser Zellen hat eine Nennspannung von **3,7 Volt**, was die Spannung der gesamten Batterie bestimmt. **Bedeutung von "S"** Der Buchstabe **S** steht für "**Series**" (Reihe) und gibt an, wie viele Zellen in Reihe geschaltet sind. Wenn Zellen in Reihe geschaltet werden, addieren sich ihre Spannungen.

**Beispiele:2S-Batterie: Besteht aus 2 Zellen in Reihe. Nennspannung:  $2 \times 3,7V = 7,4V$ . Vollgeladen: 8,4V (jede Zelle erreicht im geladenen Zustand 4,2V).3S-Batterie: Besteht aus 3 Zellen in Reihe. Nennspannung:  $3 \times 3,7V = 11,1V$ . Vollgeladen: 12,6V.**

**Warum ist das wichtig?** Die Spannung einer Batterie ist entscheidend für die Kompatibilität mit Motoren, Reglern (ESC) und anderen elektronischen Bauteilen.



**Was bedeutet 2480KV bei Motoren?** Die Angabe **2480KV** beschreibt die Drehzahl eines Motors ohne Last. Sie gibt an, dass der Motor pro Volt Eingangsspannung **2480 Umdrehungen pro Minute (RPM)** erreicht. **Bedeutung von KVK: Konstante.V: Volt.Beispiel:** Bei 10V erreicht ein 2480KV-Motor  $2480 \times 10 = 24.800$  RPM. **Hoher KV-Wert:** Schnelle Drehzahlen, weniger Drehmoment (z. B. für Drohnen).

Niedriger KV-Wert: Langsame Drehzahlen, mehr Drehmoment (z. B. für schwere Lasten). Ein 2480KV-Motor eignet sich für Projekte, die hohe Drehzahlen erfordern, wie leichte Drohnen oder RC-Flugzeuge.

#### Treiberplatine

- Dauerstrom: 20A
- Spitzenstrom: 25A
- BEC: kein BEC
- Eingangsspannung: 2-4 Lithiumbatterien
- Gewicht: 7.5g
- Abmessungen: 27×12mm

#### Lieferumfang

- 1x Brushless DC Motor MTO1804 (CW) mit 20A ESC

Eigenschaft	DFRobot MTO1804 CW	DFRobot MTO1804 CCW
Drehrichtung	Im Uhrzeigersinn (Clockwise)	Gegen den Uhrzeigersinn (Counter-Clockwise)
Gewinde	<b>Positiv</b> (für CW-Propeller)	<b>Negativ</b> (für CCW-Propeller)
KV-Wert	2480	2480
Maximaler Dauerstrom	5A	5A
Maximale Dauerleistung	55.5W	55.5W
Gewicht	16g	16g
Stromversorgung	2-3S Lithiumbatterien	2-3S Lithiumbatterien

## Produkteigenschaften

<b>Gewicht Brutto (in kg)</b>	0.050
<b>Herkunftsland</b>	China
<b>Hersteller</b>	DFRobot
<b>Zolltarifnummer</b>	85011091
<b>Artikelnummer</b>	FIT0633
<b>Hersteller Produktnummer</b>	FIT0633

## Weitere Bilder

