

dreifels Controller dfc 40 für TWIKE (LiFe und LION)

Ein Tastendruck zum Einschalten und Fahren, Stecker in die Steckdose zum Laden – um alles andere kümmert sich der dreifels Controller. Der Batterie- und Fahrzeugcontroller erfasst alle Messdaten und kommuniziert mit der Fahr- und Ladeelektronik des TWIKE. Er ist zu allen bisher produzierten TWIKE kompatibel und neu in der Version dfc 40 auch für Typ2 Ladeadapter.

In nur drei Sekunden ist der Controller einsatzbereit und während man den Freischaltcode eingibt ist auch der Umrichter aufgestartet. Die einfach gestaltete Anzeige erfolgt auf dem bestehenden LCD-Display. Eine **Balkengrafik** zeigt auf einen Blick die Akkukapazität an, sowie die aktuelle **Uhrzeit** und Restreichweite. Zusammen mit dem **präzisen Tacho** sieht man auf einen Blick die wichtigsten Informationen. Mit der Scrolltaste kann man auf die weiteren Daten, wie Tagesverbrauch, Durchschnittsgeschwindigkeit und vieles mehr zugreifen. Eine integrierte Datenloggerfunktion zeichnet alle relevanten Daten auf eine SD-Karte für eine spätere Auswertung auf.



Geschwindigkeitsanzeige und Kilometerzähler lassen sich **genau kalibrieren**, je nach Reifentyp und Getriebe. Die verfügbare Akkukapazität kann mit einem Parameter in kWh eingestellt werden. Daraus wird dann zusammen mit dem Durchschnittsverbrauch die zu erwartende Reichweite berechnet.

Die Schaltung des dreifels Controllers ist so ausgelegt, dass sie **keinerlei Standby-Strom** aus der Batterie bezieht und damit die Gefahr einer Tiefentladung bei längeren Stillstandszeiten nicht mehr da ist. Er schaltet alles automatisch aus, wenn nicht mehr gefahren wird oder die Ladung abgeschlossen ist.

Bei der Ladung wird immer die aktuelle **Ladegeschwindigkeit in km/h** angezeigt, was einfacher verständlich ist als Ampere und Volt. Neben der Batterietemperatur werden auch die Temperaturen der Elektronik und Motor überwacht. Ein integrierter Timer erlaubt die Ladung automatisch zu einem späteren Zeitpunkt einzuschalten.

Weiteres Zubehör:

TWIKEpilot Modul: Mit dem Typ2 Adapter ist das TWIKE auch über WLAN erreichbar. Es können aktuelle und aufgezeichnete Fahrdaten abgerufen werden und Parameter, wie die aktuelle Ladeleistung können eingestellt werden.

Schnellladegerät: Mit einem oder zwei zusätzlichen Ladegerät können die LiFe-Akkus mit bis zu 10 kW oder einer Ladegeschwindigkeit von 180 km/h geladen werden. Damit ist auch der 34 Ah Akku in 1.5 h wieder voll. Zusammen mit dem Typ2 Adapter die perfekte Ausrüstung für längere TWIKE Reisen.

Typ 2 Adapter Set: Ladedose für die Nutzung der überall verfügbaren, genormten Elektroauto-Ladestationen, sowohl fest montierte Kabel wie Ladebuchsen.

Technische Daten dreifels Controller für TWIKE

Controller: ARM7 Prozessor mit Datenlogger
Display: Ansteuerung für 2-Zeile LCD Anzeige
Messeingänge: 8 Temperaturen, 2 Spannungen, 2 Ströme
Software: Version TW3.00 (**für Typ 2 Adapter**)
Schnittstellen: RS 485, RS 232, CAN (für Ladegeräte)

Preis (inkl. MWSt): SFr 1'700.-
Einbau ca. 1.5 bis 2.5h



Stand 05.11.2020 / Änderungen jederzeit vorbehalten