



OWNER'S MANUAL
• BEDIENUNGSANLEITUNG • MODE D'EMPLOI
• ISTRUZIONI • MANUAL DE USUARIO



26021 Commercentre Dr.
Lake Forest, CA 92630 USA
www.ReedyPower.com

INTRODUCTION

EINLEITUNG • INTRODUCTION • INTRODUZIONE • INTRODUCCIÓN

Congratulations on your purchase of Reedy's Sonic 540-FT Competition Brushless Motor. Designed for performance and value, the Sonic 540-FT is the perfect motor for racers, clubs, and racing series that want to equalize performance among participants at an economical price.

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb dieses Reedy Sonic 540-FT Competition Brushless Motors. Entwickelt für Leistung und Haltbarkeit ist der Sonic 540-FT der perfekte Motor für Rennfahrer, sowie Vereine und Rennserien die einen gleichen Motor für alle Teilnehmer zu einem attraktiven Preis suchen.

Félicitations pour l'achat de votre moteur Reedy brushless de compétition Sonic 540-FT. Conçu pour la performance et l'économie, le Sonic 540-FT est le moteur parfait pour les compétiteurs, les courses de clubs et les courses de promotion qui souhaitent un niveau de performance nivelé parmi tous les participants, à un prix réduit.

Congratulazioni per aver acquistato il motore da competizione Reedy Sonic 540-FT. Progettato per avere prestazioni e qualità, il motore Sonic 540-FT è l'ideale per i concorrenti, club e campionati che vogliono pareggiare le prestazioni tra i partecipanti ad un prezzo contenuto.

Enhorabuena por la compra del motor de competición sin escobillas Reedy Sonic 540-FT. Diseñado para un gran rendimiento y valor, el Sonic 540-FT es un motor perfecto para los pilotos, clubs y series de competición que quieran igualdad entre sus participantes a un precio económico.

FEATURES

EINLEITUNG • CARACTÉRISTIQUES • CARATTERISTICHE • CARACTERÍSTICAS

- CNC machined lightweight can
 - CNC gefrästes, sehr leichtes Gehäuse
 - Cage légère usinée CNC
 - Leggera struttura lavorata a macchina utensile CNC
 - Mecanizado CNC ligero
- Solder tabs
 - Lötsocket
 - Bornier de soudure
 - Connettori per saldature
 - Lengüetas de soldadura
- Dual precision ball bearings
 - Präzise Kugellager
 - Double roulements à billes de précision
 - Precisi cuscinetti a sfera
 - Rodamientos de bolas de precisión
- High-strength, balanced rotor
 - Extrem starker, präzise gewuchter Rotor
 - Rotor équilibré haute résistance
 - Rotore robusto e bilanciato
 - Rotor de alta Resistencia equilibrado
- Fixed timing 45°
 - Fixes Timing bei 45°
 - Timing fixé à 45°
 - Anticipo fiso a 45°
 - Timing fijado a 45°
- Completely rebuildable
 - Komplett zerlegbar
 - Entièrement restructurable
 - Completamente ricostruibile
 - Completamente desmontable
- Built to ROAR/EFRA/IFMAR specs
 - Entspricht den ROAR / EFRA / IFMAR Regularien
 - Conçu en accord avec les spécifications ROAR / EFRA / IFMAR
 - Costruito seguendo le specifiche ROAR / EFRA / IFMAR
 - Construido bajo especificaciones ROAR / EFRA / IFMAR

Please read the following before installing and using your new motor.

Bitte lesen Sie die folgenden Instruktionen vor der Inbetriebnahme des Motors aufmerksam.

Veuillez lire ce qui suit avant d'installer et d'utiliser votre nouveau moteur.

Si prega di leggere quanto segue prima di installare e utilizzare il nuovo motore.

Por favor lee a continuación antes de instar y usar tu nuevo motor

SPECIFICATIONS

SPZEFIKATIONEN • CARACTÉRISTIQUES • SPECIFICAZIONI • ESPECIFICACIONES

	540-FT Fixed-Timing
Cells Akkus / Cellules / Cella / Celdas	1-2S LiPo
Diameter (mm) Durchmesser Motor / Diamètre / Diametro / Diametro	35.8
Length (mm) Länge Motor / Longueur / Lungherza / Longitud	51.8
Shaft Diameter (mm) Durchmesser Welle / Diamètre d'axe / Diametro assale / Dia. Rotor	3.15
Weight (g) Gewicht / Poids / Peso / Peso	175

PRECAUTIONS AND WARNINGS

SICHERHEITS- UND WARNHINWEISE • PRÉCAUTIONS ET AVERTISSEMENTS • PRECAUZIONI E AVVERTENZE • ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Please read the instructions before installing and operating your motor
 - Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Motors
 - Veuillez lire les instructions avant d'installer et d'utiliser votre moteur
 - Si prega di leggere le istruzioni prima di installare e di utilizzare il motore
 - Por favor lee las instrucciones antes de instalar y utilizar tu motor
- Avoid over gearing by monitoring motor temperature. Operating temperatures should not exceed 80C (175F)
 - Vermeiden sie zu hohe Temperaturen durch zu lange Übersetzungen. Die Temperatur sollte 80°C nicht überschreiten.
 - Évitez les surchauffes en surveillant la température du moteur. Les températures de fonctionnement ne doivent pas dépasser 80°C (175°F)
 - Evitare di utilizzare rapporti finali troppo lunghi monitorando le temperature del motore. Le temperature di funzionamento non devono superare gli 80C (175F)
 - Evita poner más desarrollo monitorizando la temperatura del motor. La temperatura de funcionamiento no debe superar los 80C (175F)
- Be sure to use the proper size motor mounting screws
 - Überdrehen Sie sicher, dass Sie Motorschrauben mit der richtigen Länge verwenden
 - Assurez-vous d'utiliser des vis de fixation moteur de longueurs adaptées
 - Assicurarsi di utilizzare viti per il montaggio del motore di dimensione corretta
 - Asegurate de utilizar la medida adecuada de tornillos al montarlo.
- Do not over-tighten the motor mounting screws
 - Überdrehen Sie das Gewinde der Motorschrauben beim festziehen nicht
 - Ne serrez pas trop les vis de fixation du moteur
 - Non stringere eccessivamente le viti di fissaggio del motore
 - No sobre aprietes los tornillos de montaje.

INSTALLATION AND MAINTENANCE

INSTALLATION UND WARTUNG • INSTALLATION ET ENTRETIEN • INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE • INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Your motor should be installed using 3mm screws with a length (generally 6mm or less) that does not allow the screw to extend into the motor more than 5mm. Otherwise, the screw can damage the motor's internal components.
 - Der Motor muss mit 3mm Schrauben im Fahrzeug installiert werden. Die Länge der Schrauben sollte 6mm nicht überschreiten und das Gewinde darf maximal 5mm in das Motorgehäuse eingeschraubt werden. Wenn die Schrauben zu lange sind kann das Innenleben des Motors beschädigt werden.
 - Votre moteur doit être installé à l'aide de vis de 3 mm, d'une longueur (généralement inférieure ou égale à 6 mm) ne pénétrant pas de plus de 5 mm dans le moteur. Dans le cas contraire, la vis pourrait endommager les composants internes du moteur.
 - Il motore deve essere installato mediante viti da 3mm con una lunghezza (generalmente 6mm o inferiore) che non consenta alla vite di estendersi nel motore più di 5mm, altrimenti questa potrà danneggiare i componenti interni del motore.
 - El motor debe instalarse usando tornillos de 3mm con una longitud (normalmente 6mm o menos) que no permite al tornillo introducirse en el motor más de 5mm. De otra manera, el tornillo puede dañar los componentes internos del motor
- Do not over-tighten the motor mounting screws. Doing so may strip the mounting hole threads.
 - Ziehen Sie die Schrauben nicht „ZU“ fest an. Das Gewinde im Motorgehäuse könnte beschädigt werden.
 - Ne pas trop serrer les vis de fixation du moteur. Vous risqueriez d'endommager le filetage des trous de fixation.
 - Non serrare eccessivamente le viti di fissaggio del motore. Ciò potrebbe rovinare la filettatura dei fori di montaggio.
 - No sobre aprietes los tornillos de montaje. Haciéndolo puedes dañar la rosca.
- Solder the three leads from your Electronic Speed Control (ESC) noting the A, B, and C connections. Do not allow solder to bridge the gap between each connection.
 - Löten Sie die Kable Ihres Reglers an den dafür vorgesehenen Lötsockeln des Motors an (A, B und C). Stellen Sie dabei sicher, dass kein Lötzinn zwischen die Kontakte läuft.
 - Souder les trois fils de votre régulateur de vitesse électronique notés A, B et C au bornier. Ne pas permettre à la soudure de combler l'écart entre chaque borne.
 - Saldare i tre cavi dal vostro ESC verificando di seguire correttamente le connessioni A, B, e C. Fare attenzione a non colmare di stagno lo spazio fra ogni connessione.
 - Suelda las tres conexiones de tu variador (ESC) tomando nota de las conexiones A, B y C. No permita que la brecha entre conexiones se cierre por la soldadura.
- To clean your motor, lightly brush dirt away on a regular basis paying particularly close attention to the area around the ball bearing. Occasionally add a small drop of bearing oil. DO NOT spray cleaners or solvents into the motor.
 - Um den Motor zu säubern nutzen Sie eine kleine Bürste oder einen Pinsel und entfernen Sie Staub und Schmutz vorsichtig. Auch etwas Kugellager Öl kann von außen auf die beiden Motorlager getropft werden. Sprühen Sie keine Reiniger in das Innere des Motors!
 - Pour nettoyer votre moteur, brossez légèrement les saletés en accordant une attention particulière à la zone proche du roulement à billes. Ajoutez occasionnellement une petite goutte d'huile à roulement. NE PAS vaporiser de produits de nettoyage ou de solvants dans le moteur.
 - Per pulire il motore, spazzolare via delicatamente lo sporco in maniera regolare prestando particolare attenzione alla zona intorno ai cuscinetti a sfera. Di tanto in tanto aggiungere una piccola goccia di olio per cuscinetti. Non spruzzare detersivi o solventi nel motore.
 - Para limpiar tu motor, pase un cepillo suavemente prestando atención al área de los rodamientos de bolas. Ocasionalmente añada una pequeña nota de aceite en el rodamiento. No utilice spray limpiadores o disolventes dentro el motor.

GEARING AND TIMING
ÜBERSETZUNG UND TIMING • RAPPORT DE TRANSMISSION ET TIMING •
RAPPORTO FINALE E ANTICIPO • RATIO Y TIMING

The correct gear ratio depends on several factors, so it is impossible to determine an exact ratio for any particular motor. Your best option is to consult with other racers in your class or the dealer from which you bought your motor to determine a good starting gear ratio. Or you can visit www.reedypower.com for an up-to-date gearing and application chart. Reedy representatives are also available by calling the customer service telephone number on the website.

Die perfekte Übersetzung ist von mehreren Faktoren abhängig. Deshalb ist es auch nicht möglich EINE einzige richtige Übersetzung für einen bestimmten Motor zu nennen. Die beste Empfehlung ist der Austausch mit anderen Fahrern an Ihrer Rennstrecke oder mit dem Händler bei dem Sie den Motor gekauft haben. Auch ein Besuch auf www.reedypower.com kann sehr hilfreich sein denn hier stehen viele Informationen und auch Übersetzungen der Reedy Teamfahrer bereit. Das Reedy Team kann auch per Anruf auf der Kundenhotline erreicht werden. Die Telefonnummer ist ebenfalls auf der Internetseite zu finden.

Le rapport de transmission le mieux adapté est dépendant de plusieurs facteurs, il est donc impossible de déterminer un rapport exact pour un moteur en particulier. Votre meilleure option est de consulter d'autres compétiteurs de votre catégorie ou le revendeur auprès duquel vous avez acheté votre moteur afin de déterminer un rapport de démarrage adapté. Ou vous pouvez visiter www.reedypower.com pour consulter le tableau de ratio et d'application à jour. Les représentants Reedy sont également disponibles en appelant le numéro de téléphone du service clientèle disponible sur le site Web.

Il rapporto di trasmissione corretto dipende da diversi fattori, quindi è impossibile determinare un rapporto esatto per qualsiasi specifico motore. La soluzione migliore è quella di consultarsi con gli altri concorrenti della stessa classe oppure il rivenditore presso il quale è stato acquistato il motore per determinare un buon rapporto finale di partenza. In alternativa, si può visitare www.reedypower.com consultando le tabelle aggiornate in merito ai rapporti di trasmissione e le classi. I rappresentanti Reedy sono disponibili chiamando il numero di telefono del servizio clienti sul sito web.

El correcto ratio depende de muchos factores, por tanto es imposible determinar un ratio exacto para cualquier motor. Tu mejor opción es consultar con otros pilotos de tu categoría o al vendedor al que compraste el motor para determinar un bien ratio para empezar. O puedes visitar para una tabla actualizada de ratios y un gráfico de aplicaciones. Los representantes de Reedy están disponibles en el teléfono que encontraras en la web.

WARRANTY
GEWÄHRLEISTUNG • GARANTIE LIMITÉE
• LIMITAZIONI DELLA GARANZIA • GARANTIA LIMITADA

Due to the competition nature of this product, this motor is warranted to the original purchaser to be free from defects in material and workmanship at the time of purchase. Motors that have been mishandled, abused, used incorrectly, used for an application other than intended or damaged by the user are not covered under warranty. Associated Electrics, Inc. is not liable for any loss or damage, whether direct or indirect, incidental or consequential, or from any special situation, arising from the use, misuse, or abuse of this product.

Produkte der Associated Electrics Inc. werden nach strengsten Qualitätskriterien gefertigt. Wir gewähren die gesetzliche Gewährleistung auf Produktions- und Materialfehler, die zum Zeitpunkt der Auslieferung des Produkts vorhanden waren. Für gebrauchstypische Verschleißerscheinungen wird nicht gehaftet. Diese Gewährleistung gilt nicht für Mängel, die auf eine unsachgemäße Benutzung, mangelnde Wartung, Fremdeingriff oder mechanische Beschädigung zurückzuführen sind.

Produits de Associated Electrics Inc. sont fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées. Nous accordons la garantie légale sur les pièces et les matériaux qui étaient disponibles au moment de la livraison du produit. Pour une utilisation usure normale ne sont

pas responsables. Cette garantie ne couvre pas les défauts qui sont causés par une mauvaise utilisation, un mauvais entretien, ingérence extérieure ou des dommages mécaniques.

I prodotti di Associated Electrics Inc. sono realizzati secondo rigidi criteri di qualità. Associated Electrics Inc. fornisce le garanzie previste per legge su difetti di produzione e di materiali, presenti al momento della fornitura del prodotto. Non si risponde di difetti di usura derivati dall'utilizzo del prodotto. La garanzia non copre difetti dovuti a uso inappropriato, mancata manutenzione, manomissione da parte di estranei o danni meccanici.

Todos los productos de Associated Electrics Inc. son fabricados bajo los más estrictos criterios de calidad. Nuestra garantía contempla los defectos de material o de fabricación que presente el producto a la fecha de entrega. No asumimos ningún tipo de responsabilidad por los típicos signos de desgaste por uso. Esta garantía no contempla los daños ocasionados por un uso indebido, mantenimiento insuficiente, manipulación por terceros o daños mecánicos.

Visit www.reedypower.com for a complete list of tuning rotors, spare parts, and complete list of specifications.

Besuchen Sie www.reedypower.com für eine komplette Liste von Tuning Rotoren, Ersatzteilen und einer genauen Auflistung der Produkteigenschaften.

Visitez www.reedypower.com pour obtenir une liste complète des rotors optionnels, des pièces de rechange et une liste complète des spécifications.

Visitate il sito www.reedypower.com per una lista completa dei rotori disponibili, dei ricambi e della lista completa delle specifiche

Visita www.reedypower.com para encontrar una lista completa de rotores, piezas de repuesto y una lista de especificaciones completa.

Associated Electrics, Inc. declares that this product complies with the essential requirements and other relevant provisions of the European directive 2014/30/EU.



Associated Electrics, Inc. versichert, dass dieses Produkt die grundlegenden Anforderungen der „Europäischen Richtlinien 2014/30/EU“ sowie weitere wichtige Vorschriften einhält.

Associated Electrics, Inc. déclare que ce produit est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive européenne 2014/30/EU.

Associated Electrics, Inc. dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti della direttiva europea 2014/30/UE.

Associated Electrics, Inc. declara que este producto cumple con los requerimientos esenciales y otras disposiciones relevantes recogidas por la directiva Europea 2017/30/EU.

The crossed-out wheeled bin means that within the European Union the product must be taken to separate collection at the product's end of life. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste.



Die durchkreuzte Mülltone zeigt an, dass dieses Produkt innerhalb der europäischen Union am Ende seiner Lebensdauer nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Das Produkt muss bei der örtlichen Müllentsorgung abgegeben werden.

La poubelle barrée d'une croix signifie que, dans l'Union européenne, à la fin de vie du produit, celui ci doit être déposé dans une installation de collecte approprié. Ne jetez pas ce produit avec les déchets ménagés non triés.

Il contenitore dei rifiuti barrato segnala che all'interno dell'Unione Europea, questo prodotto è destinato a un centro di raccolta differenziata alla fine della vita del prodotto. Non smaltire questo prodotto come rifiuto non differenziato.

El contenedor tachado significa que dentro de la Unión Europea, este producto debe ser llevado a una instalación de recogida de residuos por separado al final de su vida útil. No deseché este producto como desechos municipales no clasificados

TROUBLESHOOTING FEHLERSUCHE • DÉPANNAGE • PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO • SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problem Problem / Problèmes / Problemi / Problema	Cause Grund / Cause / Causa / Causa	Solution Lösung / Solution / Soluzione / Solución
ESC overheats Regler überhitzt Surchauffe du régulateur ESC surriscaldato ESC sobrecalentamiento	Motor over-gearred Motor zu lange übersetzt Motor sur engrené Motore rapportato troppo lungo Ratio del motor demasiado grande	Change final drive ratio (FDR) Übersetzung anpassen Modifier le rapport de transmission finale Modificare il rapporto finale (FDR) Cambiar el ratio final (FDR)
Poor speed or performance Wenig Leistung Faible vitesse ou performance Performance insufficienti Bajo rendimiento o velocidad	Insufficient final drive ratio (FDR) Transmitter settings changed Motor damaged or defective Falsche Übersetzung Sendereinstellungen verändert Motor defekt oder fehlerhaft Rapport de transmission finale trop faible Changement des réglages de l'émetteur Moteur endommagé ou défectueu Rapporto finale (FDR) troppo corto Settaggi della trasmettente modificati Motore danneggiato o malfunzionante Insuficiente ratio final (FDR) Ajustes de la radio cambiados Motor dañado o defectuoso	Change final drive ratio (FDR) Verify correct full throttle setting Inspect and repair necessary components Übersetzung anpassen Vollgasstellung kontrollieren Motor untersuchen und ggf. reparieren Modifier le rapport de transmission finale Vérifier le réglage du plein gaz Réparer ou installer un nouveau moteur Modificare il rapporto finale (FDR) Verificare i settaggi dell'acceleratore Verificare e riparare i componenti interessati Cambiar el ratio final (FDR) Verificar el ajuste máximo del acelerador Revisa y repara los componentes necesarios
Motor stutters under acceleration Motor stottert beim Beschleunigen Le moteur donne des accoups l'accélération Il motore va a scatti Tartamudeo del motor bajo aceleración	Damaged sensor wire Damaged motor sensor board Defektes Sensorkabel Defektes Motor Sensor Board Câble de capteur endommagé Platine capteur moteur endommagée Cavo sensori danneggiato Sensori del motore danneggiati Cable de sensor dañado Tabla de sensor dañada	Replace sensor wire Replace sensor board Sensorkabel austauschen Sensor Board austauschen Remplacer le câble du capteur Remplacer la platine capteur moteur Sostituire il cavo sensori Sostituire la piasta sensori Cambiar el cable de sensor Cambiar la tabla del sensor
No motor power, but servo functions Keine oder reduzierte Motor Power aber Servo funktioniert Pas de puissance moteur, mais le servo fonctionne Il motore non funziona, ma il servo si Sin potencia en el motor, pero el servo funciona	Motor damaged or defective Motor sensor wire missing or damaged Motor beschädigt oder defekt Sensorkabel fehlt oder defekt Moteur endommagé ou défectueu Câble du capteur moteur manquant ou endommagé Motore danneggiato o malfunzionante Cavo sensori mancante o danneggiato Motor dañado o defectuoso Sensor del motor dañado o desaparecido	Repair or install new motor Install or replace motor sensor wire Motor austauschen Sensorkabel prüfen o. tauschen Réparer ou installer un nouveau moteur Installer ou remplacer le câble du capteur moteur Riparare o installare un nuovo motore Installare un nuovo cavo sensori Reparar o cambiar el motor Poner o sustituir el sensor