

DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekennblatt

______ I. Allgemeines Muster: FM 250 Baureihe: Vampire II Hersteller : Carbon Design s.r.o., Ing. Arch. Roman Ivanov Hradecka 315, Pazske Predmesti, CZ-551 01 Jaromer Musterbetreuer: Siegfried Vent Bahnhofstraße 3 34513 Waldeck Bauvorschrift: Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge (LTF-UL) vom 30. Januar 2003 Vereinfachte Musterprüfung : Aufgrund CZ-Musterzulassung ULL 03/2009 a,b,d,e) ______ II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen 1. Baumerkmale Bauweise: Composite Flügelanordnung \dots : Tiefdecker, freitragend Leitwerksanordnung \dots : hinten Leitwerksform:: Kreuzleitwerk Fahrwerk:: Bugrad (nicht einziehbar) Triebwerksanordnung ...: Zug Sitzplätze: 2 (nebeneinander) 2. Abmessungen Flügelspannweite: 7,8 m Flügelfläche : 10,05 m² Länge : 6,23 m 6,23 m (Propellerflansch bis Seitenleitwerksspitze) Höhenleitwerk Spannweite: 2,63 m 3. Ruderausschläge Querruder (Lage zum Flügel) Ruderlage bei Neutralstellung: 0° bei Ausschlag nach oben: 22° +/- 2 Grad bei Ausschlag nach unten : 14° +/- 2 Grad Meßpunktentfernung von der Ruderachse \dots : 264 mm

nach rechts: 19° +/- 2 Grad

Seitenruder Ausschlag nach links: 19° +/- 2 Grad

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ...: 319 mm



DAeC-Kennblatt 61224, Ausgabe 4, vom: 02.10.2018 Seite 2 von 6

<u>Höhenruder</u> Ausschlag nach oben : 25° +/- 2 Grad nach unten : 15° +/- 2 Grad

Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 343 mm

Landeklappen (Spalt/Wölb)

Bei Neutralstellung: 0 Grad (Anformung)

Startstellung #1: 15° Landestellung #2: 33°

4. Geschwindigkeiten (CAS)

Höchstzulässige Geschwindigkeit: 270 km/hGeschwindigkeit bei max. Dauerleistung: 245 km/hGeschwindigkeit in starker Turbulenz: 220 km/hManövergeschwindigkeit: 156 km/hHöchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen: 120 km/hMindestgeschwindigkeit: 65 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse: 450 kg

Maximale Abflugmasse

bei installiertem Rettungsgerät: 472,5 kg

Leermasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Vorderkante Flügelprofil bei Wurzelrippe

Flugzeuglage : Höhenruder horizontal

Bei Flugmasse:

Größte Vorlage : 442 mm hinter BE Größte Rücklage : 560 mm hinter BE

Bei Leermasse:

Größte Vorlage: 397 mm hinter BE Größte Rücklage: 450 mm hinter BE



DAeC-Kennblatt 61224, Ausgabe 4, vom: 02.10.2018 Seite 3 von 6

7. Zugelassene Triebwerke und Propeller (Leistungsdaten unter Abschnitt 8)

Triebwerk Propeller

1.Hersteller/Modell : ROTAX 912 S/ULS 1.DUC 3-Blatt, einstell

2.Woodcomp 2-Blatt, verstell
3.Peszke 3-Blatt, einstell

2.Hersteller/Modell : ROTAX 912 /UL 1.Peszke 3-Blatt, einstell

8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8a - 1. Tri<u>ebwerk</u>

Hersteller: Rotax

Modell : 912 S/ULS/ULSFR

Art : 4-Zylinder 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser

Kühlung: Flüssigkeit / Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,5 kW bei Kurbelwellen-RPM : 5800 l/min Max. Dauerleistung (lt. Herst.) . . . : 69 kW bei Kurbelwellen-RPM : 5500 l/min Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller . . : 1 / Rotax Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. . . : -

Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : - Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller ... : -

8b - 1.1 Propeller

Hersteller: DUC Helices
Modell: CS 173-3-70
Anzahl/Material Blätter : 3 / Composite

Max. Durchmesser : 1,73 m

Steigung: 24 Grad bei R 0,67 m

Propellerdrehzahl bei

Vollgas am Boden : 1920 1/min Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1.1 Getriebe

Bauart: Zahnrad Übersetzung: 2,43

8d - 1.1 Geräuschpegel: 59,1 dB(A) nach LVL 2004

8b - 1.2 Propeller

Hersteller: WOODCOMP

Modell: SR 3000-2W

Anzahl/Material Blätter : 2 / Composite

Max. Durchmesser : 1,75 m $\,$

Steigung: var. Grad bei R 0,67 m $\,$

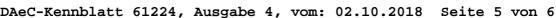
Propellerdrehzahl bei

 $\mbox{Vollgas am Boden : 2250 1/min} \mbox{Verstellm\"{o}glichkeit } \dots \mbox{ : ja / im Flug}$



DAeC-Kennblatt 61224, Ausgabe 4, vom: 02.10.2018 Seite 4 von 6

8c - 1.2 Getriebe Bauart: Zahnrad Übersetzung: 2,43 8d - 1.2 Geräuschpegel: 58,1 dB(A) nach LVL 2004 8b - 1.3 Propeller Hersteller: Peszke Modell: AS 1730/1950 Anzahl/Material Blätter: 3 / Composite Max. Durchmesser : 1,73 m Steigung: 23,0 Grad bei R 0,67 m Propellerdrehzahl bei Vollgas am Boden : 2200 1/min Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden 8c - 1.3 Getriebe Bauart: Zahnrad Übersetzung : 2,43 : 1 8d - 1.3 Geräuschpegel: 59,7 dB(A) nach LVL 2016 8a - 2. Triebwerk Hersteller: Rotax Modell : 912 /UL Art : 4-Zylinder 4-Takt, Boxer, 2 Vergaser Kühlung: Flüssigkeit / Luft Max. Leistung (lt. Hersteller): 59 kW bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min Max. Dauerleistung (lt. Herst.): bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 / Filter 8b - 1.1 Propeller Hersteller: Peszke Modell : AS 1700/1950 Anzahl/Material Blätter : 3 / Composite Max. Durchmesser : 1,70 m $\,$ Steigung: 23,0 Grad bei R 0,67 m Propellerdrehzahl bei Vollgas am Boden : 2120 1/min Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden 8c - 1.1 Getriebe Bauart: Zahnrad Übersetzung: 2,27 : 1 8d - 1.1 Geräuschpegel: 59,1 dB(A) nach LVL 2004





9. Energiespeicher

Tankinhalt . : 1x 68 l (Flügeltank rechts), davon nicht ausfliegbar 2 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: JUNKERS (Magnum Light speed soft pack)

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser,

- 1 Zylinderkopf-Temperaturanzeige, 1 Öldruck- und Öltemperaturanzeige
- 1 Kraftstoffmenge, Bleiakku

III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

- (1) 2x 50 l (Flügeltanks), davon nicht ausfliegbar 4 l Auflagen: nicht zusätzlich, Einbau nur durch den Hersteller.
- (2) Fahrt- und Höhenmesser Hersteller Kanardia, Typ INDU, DIGI
- (3) LiFePO-Akku mit Überspannungsschutz/Spannungsanzeige mit Warnung

IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

- 1) Flug-Betriebs- und Wartungshandbuch (Rotax 912 S/ULS): Ausgabe 05-2013
- 2) Flug- Betriebs- und Wartungshandbuch (Rotax 912 /UL): Ausgabe 01-2015
- 3) Flug- Betriebs- und Wartungshandbuch (Rotax 912S/ULS Peszke): Ausgabe 10-2018
- 4) Motorhandbuch
- 5) Betriebshandbuch Rettungssystem
- 6) Zuladung im Gepäckfach: max. 8 kg
- 7) je 1 Stallstrip im Flügelwurzelbereich
- 8) max. Insassenmasse pro Sitz: 120kg
- 9) min. Insassenmasse : 50 kg

V. Anhang

1. Flugzeug-Schlepp:

Zugelassen zum Flugzeugschlepp aufgrund der Zusatzforderungen für das Schleppen von Segelflugzeugen durch Ultraleichtflugzeuge zu den Lufttüchtigkeitsforderungen für dreiachsgesteuerte Ultraleichtflugzeuge (NfL II 72/99) in der <u>Version</u>:

- 1)maximale Abflugmasse des geschleppten Flugzeuges = 520 kg
- Rotax 912 S/ULS/ULSFR, DUC 3-Blatt 1,78m
- Rotax 912 S/ULS/ULSFR, Peszke AS 1730/1950
- 2) maximale Abflugmasse des geschleppten Flugzeuges = 655 kg
- Rotax 912 S/ULS/ULSFR, WOODCOMP 2-Blatt 1,75m

DAeC-Kennblatt 61224, Ausgabe 4, vom: 02.10.2018 Seite 6 von 6

mit folgenden Auflagen:

- maximale Nennbruchfestigkeit der Sollbruchstelle Qnom= 300 daN
- minimale Schleppgeschwindigkeit 110km/h
- maximale Schleppgeschwindigkeit 156km/h
- maximale Abflugmasse des Schleppflugzeuges 450kg

zusätzliche Ausrüstung:

- Schleppkupplung TOST am Heck mit Auslösevorrichtung
- Schleppseil, Länge 40 bis 60 m
- Weitwinkel Rückspiegel oben
- elektr. Zusatz-Kraftstoffpumpe
- Flug- und Betriebshandbuch Stand: 08-2013

2.Hersteller bis s/n 39: Flying Machines s.r.o., Rasosky 132, PSC 552 21, CZ

VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.1, 28.05.2013: Erstausgabe

Ausgabe Nr.2, 28.08.2013: Zusatz Startstellung, Entfall Gepäckbeschränkung,

Bereich Leermassenschwerpunkt, F-Schlepp

Ausgabe Nr.3, 30.01.2015: Rotax 912

Ausgabe Nr.4, 02.10.2018: Prop 8-1.3, Hersteller, Klappen, Prop