



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Muster : JA 600
Baureihe : Skyleader 600

Hersteller : ZALL JIHLAVAN airplanes, s.r.o.
Znojemska 64
CZ-586 01 Jihlava
Tschechische Republik

Musterbetreuer : ZALL JIHLAVAN airplanes, s.r.o.

Zertifizierungsbasis . : Type certification ULL 05/2009 sup."d" 17.04.2019 gemäß UL-2
Teil 1 Ausgabe 1-2019 (Tschechische Republik)

Vereinfachte Musterprüfung gemäß: Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch
gesteuerte Ultraleichtflugzeuge (LTF-UL-600) vom 15.Januar
2019

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Metall
Flügelanordnung : Tiefdecker, frei tragend
Flügelende : Winglet
Leitwerksanordnung ... : hinten
Leitwerksform: : Kreuzleitwerk
Fahrwerk: : Dreibein (Bugrad), einziehbar
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2
Sitzanordnung : nebeneinander
Min. Pilotenmasse : 60 kg
Max. Einzel-Sitzlast .. : 120 kg
Max. Pilotenmasse : 240 kg
Max. Gepäckmasse : 20/30 kg (siehe V)

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 9,9 m
Flügelfläche : 11,85 m²
Länge : 7,1 m

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : bündig mit Randbogen
bei Ausschlag nach oben : 24 Grad +/- 1 Grad
bei Ausschlag nach unten : 16 Grad +/- 1 Grad

Seitenruder Ausschlag nach links : 28 Grad +/- 2 Grad
nach rechts : 28 Grad +/- 2 Grad



Höhenruder Ausschlag nach oben : 33 Grad +/- 2 Grad
nach unten : 28 Grad +/- 2 Grad

Landeklappen bis(1.Stellung) : 10 Grad +/- 2 Grad
(2.Stellung) : 35 Grad +/- 2 Grad

4. Geschwindigkeiten [CAS]

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 248 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 209 km/h
Geschwindigkeit in starker Turbulenz : 188 km/h
Manövergeschwindigkeit : 163 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 110 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 68 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse bei installiertem Rettungsgerät: 600 kg
Rüstmasse : gem. Wägebericht

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE): Vorderkante Wurzelrippe
Flugzeuglage : Unterkante Türrahmen horizontal

Bei Leermasse (gemäß Diagramm Handbuch):

Größte Vorlage : 310 mm hinter BE
Größte Rücklage : 450/470 mm hinter BE (siehe V.)

Bei Flugmasse:

Größte Vorlage : 330 mm hinter BE
Größte Rücklage : 508 mm hinter BE

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

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1.Hersteller/Modell : Rotax 912 S/ULS	1.Woodcomp, verstell, 3-Blatt 2.E-PROPS, einstell, 3-Blatt 3.Woodcomp, verstell, 3-Blatt



8. Leistungsdaten der Triebwerke und der dazugehörigen Propeller

8a - 1. Triebwerk

Hersteller : Rotax
Modell : 912 S/ULS
Art : 4-Zylinder 4-Takt, Boxer
Gemischaufbereitung: 2 Vergaser
Kühlung : Flüssigkeit / Luft

Max. Leistung (lt. Hersteller) : 73,5 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5800 1/min
Max. Dauerleistung (lt. Herst.) : 69 KW
bei Kurbelwellen-RPM : 5500 1/min

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Rotax
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : -
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 2 Filter / Rotax / K&N

8b - 1.1 Propeller

Hersteller : Woodcomp
Modell : SR 3000
Anzahl/Material Blätter : 3 / Composite
Max. Durchmesser : 1,70 m
Verstellmöglichkeit ... : ja / im Flug elektrisch

8c - 1.1 Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 1-1. Geräuschpegel:

gemäß Lärmvorschriften für Luftfahrzeuge (LVL) NfL 2-480-19
Meßverfahren: ICAO Annex 16 Band 1 Kapitel 10 (Steigflug)

Propellerdrehzahl bei Vy : 2375 1/min
Schallpegel Grenzwert .. : 70,0 dB(A) nach LVL 2019
Vertrauensbereich : 0,49
Korrigierter Schallpegel : 69,2 dB(A)

8b - 1.2 Propeller

Hersteller : E-PROPS
Modell : Dur-3-170-C4
Anzahl/Material Blätter : 3 / CFK
Max. Durchmesser : 1,70 m
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

8c - 1.2 Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1



8d - 1-2. Geräuschpegel:

gemäß Lärmvorschriften für Luftfahrzeuge (LVL) NfL 2-480-19
Meßverfahren: ICAO Annex 16 Band 1 Kapitel 10 (Steigflug)

Propellerdrehzahl bei Vy : 2080 1/min
Schallpegel Grenzwert .. : 70,0 dB(A) nach LVL 2019
Vertrauensbereich : 0,37
Korrigierter Schallpegel : 66,6 dB(A)

8b - 1.3 Propeller

Hersteller : Woodcomp
Modell : SR 3000 / 3 BNM
Anzahl/Material Blätter : 3 / Composite
Max. Durchmesser : 1,75 m
Verstellmöglichkeit ... : ja / im Flug elektrisch

8c - 1.3 Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8d - 1-3. Geräuschpegel:

gemäß Lärmvorschriften für Luftfahrzeuge (LVL) NfL 2-480-19
Meßverfahren: ICAO Annex 16 Band 1 Kapitel 10 (Steigflug)

Propellerdrehzahl bei Vy : 2263 1/min
Schallpegel Grenzwert .. : 70,0 dB(A) nach LVL 2019
Vertrauensbereich : 0,56
Korrigierter Schallpegel : 64,7 dB(A)

9. Energiespeicher

Tankinhalt . : 2 x 60 l (Flächentanks), davon nicht ausfliegar je 1,5 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: GALAXY GRS 6/600 SD Speedy B2

1. 1 mech.Fahrtmesser
2. 1 mech.Höhenmesser
3. 1 Flüssigkeits-Kompass
4. 1 Drehzahlmesser
5. 1 Kühlmitteltemperaturanzeige
6. 1 Öldruck- und Öltemperaturmesser
7. 1 LiFePo-Akku (Shorai 14Ah)

=====
III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

- 1) Elektrische Klappenbetätigung
- =====



IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

Flug- und Betriebshandbuch JA 600 ab Revision 1, Ausgabe 01/2022
Instandhaltungsprogramm gemäß Betriebshandbuch Appendix no.1, Regular Service
Inspections, Ausgabe 01/2022
Motorhandbuch
Propellerhandbuch
Betriebshandbuch Rettungssystem

Keine Auflastung auf 600 KG MTOM bestehender Verkehrs-Zulassungen.

=====
V. Anhang

Max. Gepäckmasse : 20 kg (bei Leermassen-Schwerpunkt 450-470mm)
Max. Gepäckmasse : 30 kg (bei Leermassen-Schwerpunkt 310-450mm)

=====
VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.1, 24.11.2021: Musterzulassung 600 kg
Ausgabe Nr.2, 03.02.2022: SP Erweiterung
Ausgabe Nr.3, 21.05.2024: Woodcomp

===== Ende Kennblatt =====