

Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekennblatt für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr..... 997-23 4

Muster..... Z-602-600

Baureihe.....Rotax 912 ULS / RA 3-Blatt CFK V100(E)

Erstausgabe...... 01.03.2023

Letzte Änderung...25.03.2023

I. Allgemeines

Muster	7 602 600
INITIO ICI	

Hersteller......ROLAND AIRCRAFT

Am Flugplatz 12 56743 Mendig

Land: D

Inhaber der Musterzulassung......ROLAND AIRCRAFT

Am Flugplatz 12 56743 Mendig

Land: D

II. Zulassungsbasis

Rechtsgrundlage	. §1 LuftVZO in Verbindung mit §10 LuftGerPV
Lufttüchtigkeitsforderungen	Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 15. Januar 2019 (NfL 2-446-19)

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise	Metall
Flügelanordnung	Tiefdecker
Leitwerksanordnung	hinten
Leitwerksform	konventionelles Leitwerk
Fahrwerk	Bug - und Spornradfahrwerk (Hauptfahrwerk einziehbar)
Triebwerksanordnung	vorn
Sitzplätze	2

2. Abmessungen

Flügelspannweite	8,2 m
Flügelfläche	12,5 m ²
Länge	6,0 m
Höhe	1,88 m

3. Ruderausschläge

a) Querruder bei Neutralstellung	
b) Seitenruder nach links	mm +/- 17 mm mm +/- 17 mm mm
c) Höhenruder nach oben	mm +/- 14 mm mm +/- 26 mm mm
d) Landeklappen nach oben bis	mm +/- 10 mm mm +/- 10 mm mm

Hinweis:

Seitenruderausschlag Spornradversion:

nach links u. rechts: 220 mm

Toleranz: +/- 15 mm

4. Antriebseinheit

a\	M	lotor	
u	,		

Bezeichnung	Rotax 912 S, ULS, FR
Arbeitsverfahren	4-Takt
Maximale Leistung	73,6 kW
Gemischaufbereitung	2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer	1 / Airbox Roland Aircraft mit Filter
Schalldämpfer	1 / Roland Aircraft
Nachschalldämpfer	

b) Getriebe

Bezeichnung	Rotax
Bauart	Zahnrad in Öl
Untersetzungsverhältnis	

c) Propeller

Bezeichnung	RA CFK V100 (E)
Anzahl der Blätter	
Material der Blätter	CFK
Durchmesser	1,72 m
Verstellmöglichkeit	in flight adjustable

Seite 4 zu DULV-Kennblatt-Nr.: 997-23 4 - Erstausgabe: 01.03.2023 - letzte Änderung: 25.03.2023

Layout-Version: 2 vom 25.11.2020

5. Energiespeicher / Kraftstoffmengen

Energiespeicher	Kraftstoff: Normal, Super, Super Plus, AVGAS
Kapazität	2x80 Liter
nicht ausfliegbar	5 Liter

6. Rettungsgerät

MTOM 600 kg: Junkers Magnum 601 (Kennblatt-Nr. R10/18-1)

MTOM 540 kg: Junkers Magnum Light Speed Softpack / Magnum 501 (Kennblatt-Nr. R28/05-8)

7. Lärm (bei maximaler Abflugmasse)

Lärmwert	61,5 dBA
Propellerdrehzahl	2345 U/min

8. Geschwindigkeiten (alle Angaben in IAS)

höchstzulässige Geschwindigkeit V _{NE}	243 km/h
horizontale Geschwindigkeit	
bei max. Motordauerleistung V _H	225 km/h

Bemessungsgeschwindigkeit

Bemessungsmanövergeschwindigkeit V_A...... 173 km/h

Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen

Klappen V_{FE}......153 km/h

9. Massen / Schwerpunkte / Lastvielfache

a) Betrieb

min. Zuladung	70 kg
max. Abflugmasse	. 600 kg

Hinweis

Bei Junkers Magnum Light Speed Softpack / Magnum 501 (Kennblatt-Nr. R28/05-8) beträgt die maximale Abflugmasse 540 kg.

Schwerpunktbereich

vordere Grenze	325 mm oder	% MAC
hintere Grenze	455 mm oder	% MAC

Sicheres pos. Lastvielfaches4	ł g
Sicheres neg. Lastvielfaches. 2	2 a

Seite 5 zu DULV-Kennblatt-Nr.: 997-23 4 - Erstausgabe: 01.03.2023 - letzte Änderung: 25.03.2023 Layout-Version: 2 vom 25.11.2020

b) Wägung

Leermasse	310-330 kg
Leermassen - Schwerpunktlage	300-360 mm oder % MAC
Bezugsebene	Nasenleiste Flügel am Rumpf
Flugzeuglage	Haubenrahmen waagerecht
	•

Hinweis:

IV. Schleppen

Zugelassen mit Schleppkupplung Typ
Maximale Anhängelast [kg]
Sollbruchstelle [daN]
Maximale Abflugmasse des schleppenden ULs [kg]

V. Betriebsanweisungen

- 1. Anweisungen für den Betrieb
- 2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung

VI. Instrumentierung

VII. Ausrüstung

Entsprechend dem zugehörigen Ausrüstungsverzeichnis.

Seite 6 zu DULV-Kennblatt-Nr.: 997-23 4 - Erstausgabe: 01.03.2023 - letzte Änderung: 25.03.2023 Layout-Version: 2 vom 25.11.2020

VIII. Ergänzungen

IX. Beschränkungen

X. Bemerkungen

Das einziehbare Hauptfahrwerk ist nur beim Spornradfahrwerk möglich.