

PRODUKTDATENBLATT

Geringe Leckrate
Transformatoren für
adressierbare Komponenten
KR600

FAA AC 5345-47, L-830 / L-831, 60 Hz / 50 Hz, EN 61823



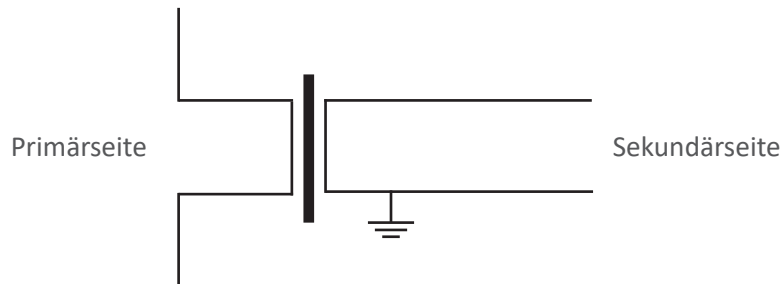
KR600 wird zur Stromversorgung im Kreislauf der Flugfeldbefehung und als Trennpunkt zwischen dem primären und dem sekundären Kreislauf verwendet. Dank ihrer speziellen Konstruktion sorgt die KR600-Serie neben den allgemeinen Funktionen wie der Unterstützung der Signalleuchtensteuerung und weiteren ausgereiften Steuerungs- und Überwachungsanforderungen für eine Induktivität mit niedrigen Leckraten. KR600 ist dank des Ringkerns und der niedrigen Leckrate der energieeffizienteste Transformator auf dem Markt. Die Transformatoren sind von der FAA zertifiziert und durch die IEC genehmigt. Darüber hinaus erfüllen Sie die Anforderungen von ICAO Anhang 14 und CAAC.

- Höchster Isolierungswiderstand durch thermoplastisches Elastomer (TPE)
- Optimale physische Größe und elektrische Leistung durch die Ringstruktur
 - Nennleistung 10 – 500 W
 - Nennstrom 6,6 A/6,6 A , weitere Stromwerte auf Anfrage
 - Leistungsfaktor > 0,97
 - L (Leck) 20 μ H – 130 μ H
 - L (Größe) 13,0 mH – 64 mH



KR600 mit oder ohne Erdung

EFLA bietet Transformatoren mit oder ohne Erdung. Die Erdung ist mit dem Ende der sekundären Spule auf der Seite der größeren Buchse verbunden. Das bedeutet, dass der dickere Steckerstift mit der Sekundärseite geerdet wird.



Primärleiter

- Die Transformatoren haben zwei Primärleiter mit einer Standardlänge von 0,6 m und einem Durchmesser von 6 mm².
- Einer der Leiter ist ein Stecker vom Typ FAA L-823, Style 2.
- Der andere Leiter ist eine Buchse vom Typ FAA L-823, Style 9.

Sekundärleiter

- Die Transformatoren haben einen Sekundärleiter mit einer Standardlänge von 1,2 m und einem Durchmesser von 2,5 mm².
- Das Sekundärkabel ist ein 600-V-Kabel.
- Der Sekundärleiter ist eine Buchse vom Typ FAA, Style 8.

Steckerstifte und -buchsen

Die Kontaktteile sind aus zinnbeschichtetem Messing. Darüber hinaus sind die Buchsen mit einer Kupfer-Beryllium-Hülsenfeder ausgestattet, die für angemessenen Kontaktdruck sorgt.

Maßgeschneiderte Spezialtransformatoren

Neben den Isolierungstransformatoren der Standardserie 6.6/6.6 A bietet EFLA auch maßgeschneiderte Transformatoren z. B. mit speziellen Leistungswerten für unterschiedliche Projektspezifikationen (z. B. 6.6/2.2 A, 2.2/2.2 A) sowie für andere individuelle Leistungswerte.

Die Transformatoren können auch mit unterschiedlichen Kabellängen und unterschiedlichen Anschlüssen ausgestattet werden, z. B. FAA Style 7-Anschlüsse für die Sekundärseite.



Abmessungen

	EFLA-Typ	D [mm]	L [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
KR621	KR621.1	89	115	45	1,03
KR625	KR625.1	89	115	45	1,03
KR631	KR631.1	100	125	55	1,6
KR636	KR636.1	126	168	56	1,9
KR641	KR641.1	147	193	54	2,4
KR646	KR646.1	147	193	60	3,1
KR651	KR651.1	147	193	64	3,3
KR661	KR661.1	147	193	73	4,0
KR681	KR681.1	147	193	95	5,33

Temperaturanstiegswerte

Typ	Prim. Temperaturanstieg [C°]	Sek. Temperaturanstieg [C°]
KR621	8	13
KR625	29	25
KR631	22	14
KR636	35	26
KR641	27	19
KR646	29	21
KR651	36	26
KR661	48	38

Zubehör

Hängevorrichtung für Transformatoren

Ideales Zubehör für den Fall, dass kein spezieller Installationsort für den Transformator vorhanden ist. Mit der Hängevorrichtung kann der Transformator aufgehängt oder an der Wand montiert werden.



Elektrische Daten

EFLA-Typ mit Erdung	EFLA-Typ ohne Erdung	FAA-Typ	Nennleistung [W]	Nennstrom [W]	Leistungsbereich [W]	Last [Ω]	Effizienz [%]	Leistungsfaktor
KR621	KR621.1	L-830-16 L-831-16	10/15	6.6/6.6	10–15	0,34*	> 70	> 0,97
KR625	KR625.1	L-830-17 L-831-17	20/25	6.6/6.6	20–25	0,57*	> 70	> 0,97
KR631	KR631.1	L-830-1 L-831-1	30/45	6.6/6.6	25–60	0,57– 1,38	> 85	> 0,97
KR636	KR636.1	L-830-3 L-831-3	65	6.6/6.6	50–85	1,15– 1,95	> 85	> 0,97
KR641	KR641.1	L-830-4 L-831-4	100	6.6/6.6	80–125	1,84– 2,87	> 85	> 0,97
KR646	KR646.1	L-830-18 L-831-18	150	6.6/6.6	120–178	2,75– 4,08	> 90	> 0,97
KR651	KR651.1	L-830-6 L-831-6	200	6.6/6.6	160–230	3,67– 5,28	> 90	> 0,97
KR661	KR661.1	L-830-10 L-831-10	300	6.6/6.6	220–338	5,05– 7,75	> 90	> 0,97
KR681	KR681.1		500	6.6/6.6	400–523	12,00*	> 90	> 0,97

* Gemäß FAA AC 150/5345-47

Streuinduktivität

EFLA-Typ mit Erdung	EFLA-Typ ohne Erdung	Leistung [W]	Kurzschlussstrom [A]	L (Größe) [mH]	L (Leck) [mH]
KR621	KR621.1	10/15	< 6,7	13,0	< 0,02
KR625	KR625.1	20/25	< 6,7	13,0	< 0,02
KR631	KR631.1	30/45	< 6,7	16,0	< 0,03
KR636	KR636.1	65	< 6,7	19,0	< 0,04
KR641	KR641.1	100	< 6,7	14,0	< 0,04
KR646	KR646.1	150	< 6,7	24,0	< 0,06
KR651	KR651.1	200	< 6,7	25,0	< 0,06
KR661	KR661.1	300	< 6,7	35,0	< 0,1
KR681	KR681.1	500	< 6,7	64,0	< 0,13

EFLA ist der weltweit führende Anbieter von benutzerfreundlichen Energie- und Kommunikationsprodukten für Flugfeldbefeuerungskreisläufe. Dank unserer mehr als 30-jährigen Erfahrung in dieser Branche entwickeln, produzieren und vertreiben wir weltweit zertifizierte Serien-Trenntransformatoren, Anschlusskits und vorgefertigte Kabelleitungen. Unsere Komponenten erfüllen die höchsten Qualitätsstandards für Materialien und elektrisches Design und bewähren sich in schwierigen Installation in unterirdischen Gruben und Anlagen sowie bei direkten unterirdischen Installationen. Der Hauptsitz von EFLA befindet sich in Porvoo, Finnland, von wo aus das Unternehmen Produkte an internationale Flughäfen auf der ganzen Welt liefert.