



- Streuarmer Ringkern-Übertrager
- für professionelle 70/100-V-Technik
- Linearer Frequenzgang
- Geringe Übertragungsverluste
- Kompakt, geringe Einbaumaße

### Ringkern-Einzelübertrager mit bis zu 800 W Nennleistung

Mit diesen universell einsetzbaren Ringkern-Übertragern lassen sich bei hoher Packungsdichte kompakte Verstärker-Abmessungen realisieren. Die besonders streuarmer Ringkern- (Toroid) Trafos entsprechen in allen Daten, insbesondere hinsichtlich geringem Klirrfaktor und linearem Frequenzgang höchsten Anforderungen in der professionellen Audiotechnik. Durch die galvanisch getrennten Primär- und Sekundär-Wicklungen wird eine vollständige Spannungsisolierung erreicht.

Die Auswahl verschiedener Modelle ermöglicht eine optimale Lösung für alle Aufgabenstellungen bezüglich Leistungsanforderungen, Bauform und mechanischer Abmessungen für den Einbau.

Modell	XF120TC	XF200TC	XF300TC	XF500TC	XF800TC
Anwendung	←		4Ω auf 70/100 V		→
Peakausgangsleistung	120 W	200 W	300 W	500 W	800 W
Nennlastimpedanz 100/70 V	83,3/41,7 Ω	50,0/25,0 Ω	33,3/16,7 Ω	20,0/10,0 Ω	12,5/6,2 Ω
Eingangsimpedanz	4 Ω	4 Ω	4 Ω	4 Ω	4 Ω
Eingangsspannung für nom. 100/70,7 V					
Ausgangsspannung bei 1 kHz	23,7/23,8 V	30,9/30,7 V	37,5/38,2 V	45,5/46,7 V	60,0/60,6 V
Ausgangsspannung bei nom. Eingangsspannung bei 1 kHz	100/70,7 V	100/70,7 V	100/70,7 V	100/70,7 V	100/70,7 V
Spitzenwertleistung*	120/120 W	200/200 W	300/300 W	500/500 W	800/800 W
Übertragungsbereich bei 100 V, typ. (dB)					
50 Hz	-0,2/-0,2	-0,1/-0,1	-0,1/-0,1	-0,2/-0,2	-0,2/-0,2
1 000 Hz	±0	±0	±	±	±
16 000 Hz	-0,8/-1,3	-1,0/-1,7	-2,7/-3,2	-2,0/-2,4	-1,8/-2,0
Klirrfaktor typisch (%)					
50 Hz	0,04/0,04	0,09/0,09	0,08/0,08	0,09/0,09	0,1/0,1
1 000 Hz	0,05/0,05	0,04/0,04	0,04/0,04	0,05/0,05	0,05/0,05
16 000 Hz	0,06/0,06	0,06/0,06	0,06/0,06	0,06/0,06	0,06/0,06
Abmessungen (Durchmesser)	100 x 46	125 x 44	135 x 57	150 x 63	175 x 57
Gewicht	1,15 kg	1,85 kg	2,70 kg	3,95 kg	5,10 kg

\*sekundärseitig @50 Hz und Nennlastimpedanz

### Ausschreibungstext

Breitband-Audio-Übertrager zur Anpassung von niederohmigen Verstärkerausgängen (Nennimpedanz 4 Ohm) an Ausgängen mit 70/100-V-Konstantspannung für professionellen Ela-Einsatz; streuarmer Ringkerntrafo; Leistungsübertragung bis 800 W bei 70/100 V Konstantspannung; Klirrfaktor 0,03%; Übertragungsbereich 40... 18 000 Hz; hohe elektrische Sicherheit durch Potentialtrennung mit galvanisch getrennten Wicklungen.