



TGR - transformatory głośnikowe

TGL - transformatory głośnikowe do wzmacniaczy lampowych

PL TGR

- transformatory głośnikowe

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych EI. Służą do przetwarzania sygnału na liniach radiowej i tradycyjnych i lampowych wzmacniaczy mocy. Powszechnie stosowane w elektronice profesjonalnej. Produkowane w zakresie mocy: 2 - 400VA

TGL - transformatory głośnikowe do wzmacniaczy lampowych

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych EI. Służą do przetwarzania sygnału w stopniach końcowych lampowych wzmacniaczy mocy. Powszechnie stosowane w elektronice profesjonalnej. Charakteryzują się specjalnym ekranowaniem uzwojeń oraz rdzeniem transformatora, tak by wytwarzane przez nie pole elektromagnetyczne jak najmniej wpływały na otoczenie. Produkowane w zakresie mocy: 2 - 400VA

Budowa:

- rdzeń kształtkowy EI; elementy mocujące - podstawy, obejmy, wsporniki, tulejki gwintowane, listwy mocujące itp.
- korpus jedno lub dwukomorowy wykonany z niepalnego poliamidu wzmacnionego włóknem szklanym
- drut nawojowy miedziany z pojedynczą lub podwójną izolacją w klasie temperaturowej B, F lub H
- materiał izolacyjny estrofol, preszpan lub inny wg uzgodnień konstrukcyjnych; impregnat lakier elektroizolacyjny
- sposób wyprowadzeń końcówkami oczkowymi, do druku, przewodami, listwami zaciskowymi, pod konektory lub innymi według uzgodnień
- istnieje możliwość zastosowania ekranowania uzwojeń

Parametry elektryczne - standardowe lub wg wymagań klienta - na zamówienie

- | | |
|-------------------------|---|
| - moc znamionowa | 2 + 400 VA |
| - napięcie zasilania | 30 + 120 V |
| - impedancja obciążenia | 2 + 16 Ω |
| - pasmo przenoszenia | 20 + 20.000 Hz |
| - klasa cieplna | Ta 40B (temp. otoczenia 40°C, izolacja klasy B 130°C) |

Wymiary, mocowanie, wyprowadzenia, obudowa, wykonane według standardowych rozwiązań przedstawionych w Kartach Katalogowych lub do uzgodnienia.

GB TGR

- speaker transformers

A series of mains transformers made on EI profile cores. For signal processing in wire broadcasting systems, on terminal stages of traditional and optical power amplifiers. Commonly used in professional electronics. Manufactured in the power range of: 2 - 400 kVA

TGL - speaker transformers for optical amplifiers

For signal processing in wire broadcasting systems, on terminal stages of optical power amplifiers. Commonly used in professional electronics. They are distinguished by special shielding of windings and the transformer core so that generated by them electromagnetic field had the lowest possible impact on the surroundings. Manufactured in the power range of: 2 - 400 VA

Design:

- EI profile core
- one-chamber or two-chamber body made of glass fibre reinforced polyamide
- copper winding wire or profile with single or double insulation in temperature class B, F or H
- insulation material – estrofol or insulating board, or other, according to agreements
- terminals - loops, printed board terminals, cables, terminal strips, for connectors, or others, according to agreements
- there is a possibility of shielding of the windings
- mounting elements - bases, clamps, supports, bushes, terminal strips, etc.

Electrical parameters – standard or according to client's request

- | | |
|---------------------|---|
| - rated power | 2 + 400 VA |
| - supply voltage | 30 + 120 V |
| - load impedance | 2 + 16 Ω |
| - transmission band | 20 + 20.000 Hz |
| - temperature class | Ta 40B (ambient temp. 40°C, insulation class B 130°C) |

Dimensions, mounting, terminals, made according to standard design solutions presented on the Catalogue Sheets, or after arrangements according to the customer's individual requirements.

DE TGR

- die Lautsprechertransformatoren

Die Serie von den Netztransformatoren mit Regulation an den EI Formgebenden Kerne ausgeführten. Sie dienen zu das Signal auf Funkzentrale Linien zu verwandeln, in den Endstufen der traditionellen End- und Lampenkraftverstärkern. Allgemein in der professionell Elektronik angewandt. In dem Bereich Menge produziert: 2 - 400 VA

TGL - die Lautsprechertransformatoren zu den Lampenverstärkern

Die Serie von den Netztransformatoren mit Regulation an den EI Formgebenden Kerne ausgeführten. Sie dienen zu das Signal in den Endstufen der Lampenkraftverstärker zu verwandeln. Allgemein in der professionell Elektronik angewandt. Sie zeichnen sich aus Sonder schutz der Wicklungen sowie des Transformators Kernen so dass von einem elektromagnetisches Feld induziert wie ging es am wenig auf eine Umgebung ein. In dem Bereich Menge produziert: 2-400VA

Das Aufbau:

- das EI Formgebenden Kern; die befestigenden Elemente - die Unterbauten, die Schellen, die Kragträger, die Gewindetüllen, die Spannngleisten, u. ä..
- der Zweikammer Rumpf aus dem unbrennbar gekräftigten Polyamid ausgeführt Glasfiber
- der Kupfer Wicklungsdräht mit der einzelnen oder doppelten Isolation in der Temperaturklasse B, F oder H
- Isoliermaterial Estrofol, Pressspan oder der anders- nach den Konstruktions Abreden; Imprägnation; Elektrodämmungslack
- die Art der Ableitungen bei den Lochleitungsdrähten,, zu dem Druck, die Leitungsdrähte, die Spannklemmen, unter den Konektoren oder andere nach den Abreden
- die Möglichkeit der Wicklungsschütz Anwendung existiert

Die elektrischen Parameter-Standard oder nach den Ansprüchen des Kunden-zu die Bestellung

- | | |
|-------------------------|--|
| - Nominalkraft | 2 + 400 VA |
| - Versorgungsspannung | 30 + 120 V |
| - Belastung Impedanz | 2 + 16 Ω |
| - Förderungswelle | 20 + 20. 000 Hz |
| - die thermische Klasse | Ta40B (Temperatur die Umgebungen 40 °C, die Isolation der Klasse B 130 °C) |

Die Ausmaße, das Verbindungsstück, die Ableitungen, das Gehäuse, nach den Standard in den Karteikarten oder zu der Abrede vorgestellten Auflösungen ausgeführt

RU TGR - выходные трансформаторы

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках EI. Служат для преобразования сигнала на радиотрансляционных линиях, в оконечных каскадах традиционных и ламповых усилителей мощности. В основном используются в профессиональной электронике.
Производятся в диапазоне мощностей: 2 - 400VA

TGL - выходные трансформаторы для ламповых усилителей

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках EI. Служат для преобразования сигнала в оконечных каскадах ламповых усилителей мощности. Характеризуются специальным экранированием обмоток и сердечника трансформатора так, чтобы электромагнитное поле, вырабатываемое трансформатором, как можно меньше влияло на окружение. Производятся в диапазоне мощностей: 2 - 400VA

Конструкция:

- Формировочный сердечник EI
- Корпус двухкамерный или однокамерный с перегородкой, выполненный из полиамида, усиленный стекловолокном
- Обмоточная проволока с одинарной или двойной изоляцией в температурном классе B, F или H
- Изоляционный материал, эстрофол или прессшпан или прочий материал согласно конструктивным увязкам
- Электроизолирующий лак импрегнат
- Способ выводов наконечников ячейчатыми, к печати, проводами, зажимными рейками, для шлейфов или другими согласно договоренности
- Существует возможность применения экранирования обмоток
- Элементы крепления - основание, обоймы, держатели, втулки винтовые, прикрепляющиеся рейки и прочее

Параметры электрические - стандартные или согласно требованиям Клиента – на заказ

- Номинальная мощность 2 + 400 VA
- Напряжение питания 30 + 120 V
- Импеданс нагрузки 2 + 16 Ω
- Полоса переноски 20 + 20.000 Hz
- Степень тепла Ta 40B (температура окружения 40°C, Степень изоляции B 130°C)

Размеры, крепление, выводы, корпус, выполнение согласно стандартным решениям, представленным в Картах Каталога или после обсуждений согласно индивидуальным требованиям Клиента.

CZ TGR - reproduktoričkové transformátory

Série síťových transformátorů provedených na jádřech tvarovek EI. Slouží k přetváření signálu na liniích rozhlasových středisek, na koncových stupních tradičních i elektronkových výkonových zesilovačů. Běžně používány v profesionální elektronice. Vyráběné v rozsahu výkonu: 2 - 400VA

TGL - reproduktoričkové transformátory do elektronkových zesilovačů

Série síťových transformátorů provedených na tvarovkových jádřech EI. Slouží k přetváření signálu na koncových stupních elektronkových výkonových zesilovačů. Běžně používány v profesionální elektronice. Je pro ně charakteristické speciální stínění vinutí a jádra transformátoru tak, aby elektromagnetické pole, které tvoří co nejmíň ovlivňovalo okolí. Vyráběné v rozsahu výkonu: 2 - 400VA

Konstrukce:

- Tvarovkové jádro EI; upravující prvky - základy, objímky, podpory, pouzdra se závitem, přítlačné lišty a pod.
- korpus jedno- nebo dvoukomorový vyrobený z nehořlavého polyamidu zesíleného skleněným vlákнем
- Navijec drát nebo měděný profil s jednoduchou nebo dvojitou izolací v třídě teplot B, F nebo H
- Izolační materiál syntetická nebo skleněná páska, estrofol nebo tvrzený papír; impregnát elektroizolační lак nebo bez impregnace
- způsob vývodů očkovými koncovkami, do plošných obvodů, kabely, přítlačnými lištami, pod konektory nebo jinými podle dohody
- je možné využít stínění vinutí

Elektrické parametry - standardní nebo podle požadavků klienta - na objednávku

- výkon 2 + 400 VA
- puvodní napětí 30 + 120 V
- impedance zatížení 2 + 16 Ω
- pásmo přenosu 20 + 20.000 Hz
- tepelná třída Ta 40B (tep. okolí 40°C, izolace třídy B 130°C)

Rozměry, upevnění, vývody, výztuž, provedené podle standardních řešení uvedených v Katalogových listech nebo podle dohody.

BG TGR - високоговорителни трансформатори

Серия мрежови трансформатори в исполнение с профилната сърцевина EI. Служат за преобразуване на сигнала в радиоточките, в крайните традиционни и лампени усилватели на мощността. По принцип са прилагани в професионалната електроника. Произвеждани са с дялан на мощността: 2 - 400 VA.

TGL - високоговорителни трансформатори за лампени усилватели

Серия мрежови трансформатори в исполнение с профилната сърцевина EI. Служат за преобразуване на сигнала в радиоточките, в крайните традиционни и лампени усилватели на мощността. По принцип са прилагани в професионалната електроника. Характеризират се със специалната екранна намотка и трансформаторната сърцевина, така, произведеното електромагнитно поле да има колкото се може по-малко влияние върху околната среда. Произвеждани са с дялан на мощността: 2 - 400 VA.

Конструкция:

- профилна сърцевина EI; укрепващи елементи – основи, държачи, конзоли, резбовани втулки, укрепващи лайстни и др.
- едно или двукоморен корпус изпълнен от негоримия полiamид подсилен със стъклено влакно
- намотка от медена тел с единична или двойна изолация с температурен клас B, F или H
- изолационен материал - естрофол, изолационен картон или други, съгласно конструкционните уточнения; импрегнат – електроизолационен лак
- начин на извеждане с проводници, бримкови накрайници, за печат, затискащи лайстни, за конектори а също и други - съгласно уточненията
- има възможност да се приложи екраниране на намотките

Електрически параметри - стандартни или по изискванията на клиента – по поръчката

- номинална мощност 2 + 400 VA
- напрежение на захранване 30 + 120 V
- пълно съпротивление 2 + 16 Ω
- линия на преместване 20 + 20.000 Hz
- топлинен клас Ta 40 B, (темп. на околната среда 40 ° C , изолация клас B 130 ° C)

Размерите, укрепването, извеждането, корпусите, са изпълнени по стандартните решения предоставени в Каталожните карти или след уточнения, съгласно индивидуалните изисквания на клиента.

Katalog TGR Strona 1 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie zasilania	Numery końcówek wejścia	Impedancia obciążenia	Numery końcówek wyjścia	Końcówki technol.	Typ końówka / Uwagi / Inne	Pasmo przenoszenia
Catalogue TGR Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card	Type of core	Primary rated voltage	Number of pins primary voltage	Load impedance	Numbers of secondary winding terminals	Number of additional pins	Type of pins / Comments	Transmission band
Der Katalog TGR Die Seite 1 Der Typ der Transformator	der Code des Produktes	Katalogkarte	der Typ der Kern	Primär-Nominalspannung	die Nummern der Primärwicklung-Schlüsse	Belastungsimpedanz	die Nummern der Eingangsschlüsse	die Nummern der technologischen-Schlüsse	der Typ die Schlässe / Die Bemerkungen	der Übertragungsband
Katalog TGR Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первоначальное напряжение	Номера наконечников первоначального напряжения	Импедансия нагрузки	Номера наконечников вторичной обмотки	Номера технологических штифтов	Тип штифта / Примечание	Полоса переноски
Katalog TGR Stránka 1 Typ reproduktového transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Puvodní jmenovité napětí	Císla koncové vstupu	Impedance zatížení	Císla koncové sekundárního vinutí	Císla technologických koncové	Typ koncové / přípominky / Jiné	Pásma přenosu
Katalog TGR Страница 1 Тип трансформатора	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Първично номинално напрежение	Номерата на накрайници на първичната намотка	Пълното съпротивление на натоварване	Номерата на накрайници на входа	Номерата на технологичните накрайници	Тип накрайника / Забележки	Ивица на преместване
				U [V]	Z [Ω]				F [kHz]	
TGR 2-32	200002-32	54/EI 11-1	EI 54/18	100 lub 120	8-7 lub 8-6	4	A - B	--	C1 / Regulow.	0,05÷9,0
TGR 2-33	200002-33	54/EI 11-1	EI 54/18	30	7-8, 9-10	4	A - B	--	C1 / Regulow.	0,05÷9,0
TGR 2-69	200002-69	54/EI 04-1	EI 54/18	100 lub 120	9-10 lub 8-10	4	1-3	--	C1	0,25÷5,0
TGR 5-58	200005-58	48/EI 04-1	EI 48/16	30 lub 100	3-4 lub 2-4	15	5-8	1	C1	0,08÷15,0
TGR 6-42	200006-42	54/EI 12-1	EI 54/18	30 lub 100 lub 120	2-4 lub 1-3 lub 1-4	15	9-12	--	KP	
TGR 6-59	200006-59	54/EI 12-1	EI 54/18	30 lub 100 lub 120	2-4 lub 1-3 lub 1-4	15	9 do 15	--	KP / Regulow.	0,08÷15,0
TGR 6-68	200006-68	54/EI 04-1	EI 54/18	30 lub 100 lub 120	2-4 lub 1-3 lub 1-4	8	7-9	--	C1	0,08÷15,0
TGR 10-34	200010-34	60/EI 14-1	EI 60/20	100 lub 120	1-3 lub 1-5	15	6-10	--	C1	
TGR 10-50	200010-50	48/EI 04-1	EI 48/16	100 lub 120	1-3 lub 1-4	4	5-8	--	C1	0,25÷12,0
TGR 10-56	200010-56	60/EI 14-1	EI 60/20	100 lub 120	1-3 lub 1-5	8	6-10	--	C1	
TGR 12-40	200012-40	60/EI 14-1	EI 60/20	30 lub 100 lub 120	6-8 lub 6-9 lub 6-10	4	1-4	--	C1	0,13÷15,0
TGR 20-62	200020-62	48/EI 04-1	EI 48/16	100 lub 120	1-3 lub 1-4	8	6-7	--	C1	0,25÷20,0
TGR 20-63	200020-63	60/EI 14-1	EI 60/20	100 lub 120	1-3 lub 1-4	4 lub 4	6-8 lub 6-10	--	C1	0,1÷10,0
TGR 30-64	200030-64	--	EI 84/28	100 lub 120	1-2 lub 1-4	8 lub 10	9-10 lub 9-10	--	KP	0,1÷14,0
TGR 100-66	200100-66	102/EI 05-1	EI 102/34	100 lub 120	11-12 lub 11-13	8	2-6	--	C1	0,045÷18,0

Katalog TGL Strona 1 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Moc	Przekładnia Wyw./ Uwej.	Impedancia obciążenia	Konfiguracja wzmacniacza (typ lampy)	Pasmo przenoszenia	Uwagi	
Catalogue TGL Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card	Type of core	Power	Gearbox $U_{\text{out}} / U_{\text{in}}$	Load impedance	Amplifier configuration (type of lamp)	Transmission band	Comments	
Der Katalog TGL Die Seite 1 Der Typ der Transformator	der Code des Produktes	Katalogkarte	der Typ der Kern	die Kraft	Das Getriebe U-Ausgangs / U-Eingangs.	Belastungsimpedanz	die Konfiguration des Verstärkers (der Typ der Lampe)	der Übertragungsband	Die Bemerkungen	
Katalog TGL Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Силы	Передача	Импедансия нагрузки	Конфигурация усилителя (тип лампы)	Полоса переноски	Примечание	
Katalog TGL Stránka 1 Typ reproduktového transformátoru	Kod produktu	Katalogový list KK	Typ jádra	Výkon	Převod Výstupní/Vstupní	Impedance zatížení	Konfigurace zosilovače (typ lampy)	Pásma přenosu	Přípomínky	
Katalog TGL Страница 1 Тип трансформатора	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Мощ	Предавка Wyw./ Uwej	Пълното съпротивление на натоварване	Конфигурация на усилвателя (тип лампа)	Ивица на преместване	Забележки	
				P [W]	PRI Z [kΩ]	SEC Z [Ω]		F [Hz - kHz]		
TGL 5/001	210005-001	78/EI 09-1/7	EI 78/27.5	5	0.0366	5.2	8	Pojedyncza lampa pracująca w klasie A. Prąd stały maks.- 48mA (EL 84)	40-20	ekran
TGL 5/002	210005-002	78/EI 09-1/7	EI 78/27.5	5	0.0256	5.2	2	Pojedyncza lampa pracująca w klasie A. Prąd stały maks. - 48mA (EL 84)	40-20	ekran
TGL 15/001	210015-001	84/EI 05-1/7	EI 84/28	15	0.085	1.0	8	PUSH-PULL (2 x 6H13C)	20-20	ekran
TGL 20/001	210020-001	78/EI 09-1/7	EI 78/27.5	20	0.0504	3.2	8	PUSH-PULL (2 x EL 84)	50-12	ekran
TGL 20/002	210020-002	84/EI 05-1/7	EI 84/28	20	0.0282	10.0	8	PUSH-PULL (2 x 6P3C)	30-15	ekran
TGL 20/003	210020-003	102/EI 06-1/7	EI102/51	20	0.0839	1.13	8	Pojedyncza lampa pracująca w klasie A. Prąd stały maks. - 200mA (6C33C)	20-20	ekran
TGL 35/001	210035-001	102/EI 06-1/7	EI102/51	35	0.048	1.73	4	PUSH-PULL	35-20	ekran
TGL 35/002	210035-002	102/EI 06-1/7	EI102/51	35	0.068	1.73	8	PUSH-PULL	35-20	ekran
TGL 35/003	210035-003	102/EI 06-1/7	EI102/51	35	0.068	0.85	4	PUSH-PULL	20-20	ekran
TGL 40/001	210040-001	102/EI 06-1/7	EI102/51	40	0.0445	4.0	8	PUSH-PULL	40-16	ekran
TGL 60/001	210060-001	102/EI 06-1/7	EI102/51	60	0.036	3.0	4	PUSH-PULL (2 x EL 34)	50-12	ekran
TGL 60/002	210060-002	102/EI 06-1/7	EI102/51	60	0.06	2.2	8	PUSH-PULL (2 x 6P3C)	40-15	ekran
TGL 60/003	210060-003	102/EI 06-1/7	EI102/51	60	0.043	2.2	4	PUSH-PULL (2 x 6P3C)	40-15	ekran
TGL 80/001	210080-001	102/EI 06-1/7	EI102/51	80	0.0716	0.77	4	PUSH-PULL	50-12	ekran
TGL 100/001	210100-001	120/EI 01-1/7	EI120/41	100	0.078	1.3	8	PUSH-PULL (4 x 6P3C)	40-15	ekran
TGL 100/002	210100-002	120/EI 01-1/7	EI120/41	100	0.055	1.3	4	PUSH-PULL (4 x 6P3C)	40-15	ekran

UWAGA!!! Karty katalogowe transformatorów TGR i TGL znajdują się w grupie transformatorów TS i TSM.

Attention!!! Catalogue charts of transformers TGR and TGL are in divisions TS and TSM.

Achtung!!!! Die Katalogkarten der Transformatoren TGR und TGL wieder auffinden sich in der Gruppe der Transformatoren TS und TSM auf.

Внимание!!! Каталоговые карты TGR и TGL можно найти в разделах TS и TSM.

Pozor!!! Katalogové listy transformátoru TGR a TGL se nachází ve skupině transformátoru TS a TSM.

Внимание!!! Каталожните листовки на трансформаторы TGR и TGL намиращите се в групата на трансформатори TS и TSM.