



- TST** - transformatory sieciowe toroidalne
- ATST** - autotransformatory sieciowe toroidalne
- TSTL** - transformatory sieciowe toroidalne do wzmacniaczy lampowych
- TSTB** - transformatory sieciowe toroidalne z mocowaniem na boku
- TSTA** - transformatory sieciowe toroidalne audio

PL TST - transformatory sieciowe toroidalne

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach toroidalnych. Przeznaczone głównie do wbudowania w układach zasilających urządzeń elektronicznych i elektroenergetycznych. Ze wszystkich rodzajów transformatorów charakteryzują się najmniejszymi stratami mocy, najmniejszym rozproszeniem magnetycznym, małą masą i wymiarami a także niewielką zmianą napięcia między stanem jałowym, a obciążenia. Produkowane w zakresie mocy: 5 - 5000VA

ATST - autotransformatory sieciowe toroidalne

Seria autotransformatorów sieciowych ze stałymi odczepami, wykonanych na rdzeniach toroidalnych. Stosowane w elektronice profesjonalnej i amatorskiej. Służą do wbudowania w układach zasilających urządzeń elektronicznych i elektroenergetycznych oraz po zamontowaniu w obudowach jako samodzielne urządzenia do zasilania sprzętu np. amerykańskiego (230V / 115V). Ze wszystkich rodzajów autotransformatorów charakteryzują się najmniejszymi stratami mocy, najmniejszym rozproszeniem magnetycznym, małą masą i wymiarami, a także niewielką zmianą napięcia między stanem jałowym, a obciążenia. Produkowane w zakresie mocy: 50 - 3500VA

TSTL - transformatory sieciowe toroidalne do wzmacniaczy lampowych

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach toroidalnych. Przeznaczone do układów zasilania wzmacniaczy lampowych. Charakteryzują się specjalnym ekranowaniem między uzwojeniami oraz na zewnątrz transformatora, tak by wytwarzane przez nie pole elektromagnetyczne jak najmniej wpływało na otoczenie. Ze wszystkich rodzajów transformatorów charakteryzują się najmniejszymi stratami mocy, najmniejszym rozproszeniem magnetycznym, małą masą i wymiarami a także niewielką zmianą napięcia między stanem jałowym, a obciążenia. Produkowane w zakresie mocy: 5 - 5000VA

TSTB - transformatory sieciowe toroidalne z mocowaniem na boku

Seria transformatorów sieciowych toroidalnych z pionowym mocowaniem na boku, dzięki czemu zyskuje się oszczędność powierzchni w urządzeniu. Przeznaczone głównie do wbudowania w układach zasilających urządzeń elektronicznych i elektroenergetycznych. Ze wszystkich rodzajów transformatorów charakteryzują się najmniejszymi stratami mocy, najmniejszym rozproszeniem magnetycznym, małą masą i wymiarami a także niewielką zmianą napięcia między stanem jałowym, a obciążenia. Produkowane w zakresie mocy: 5 - 5000VA

TSTA - transformatory sieciowe toroidalne audio

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach toroidalnych. Przeznaczone do wbudowania w układach zasilających we wzmacniaczach mocy audio. Ze wszystkich rodzajów transformatorów charakteryzują się najmniejszymi stratami mocy, najmniejszym rozproszeniem magnetycznym, małą masą i wymiarami a także niewielką zmianą napięcia między stanem jałowym, a obciążenia. Charakteryzują się specjalnym ekranowaniem uzwojeń oraz rdzenia transformatora, tak by wytwarzane przez nie pole elektromagnetyczne jak najmniej wpływało na otoczenie. Produkowane w zakresie mocy: 100 - 1000VA

Normy: PN-EN 61558

Budowa:

- rdzeń toroidalny
- drut nawojowy miedziany z podwójną izolacją w klasie temperaturowej F lub H
- materiał izolacyjny estrofol i ewentualnie kapsle
- zabezpieczenia - większość transformatorów jest nieodporna na zwarcie - należy stosować w obwodach PRI lub SEC wyłączniki termiczne, warystory, bezpieczniki topikowe
- sposób wyprowadzeń przewodami lub innymi według uzgodnień
- elementy mocujące - (TST, ATST, TSL, TSTA) metalowy dekiel z dwoma podkładkami ze specjalnej gumy lub zalewa z żywicy z jedną podkładką gumową, (TSTB) metalowy wspornik z otworami montażowymi
- istnieje możliwość zastosowania ekranowania uzwojeń (TST, ATST, TSL, TSTB), transformatory TSTA posiadają ekranowania uzwojeń

Parametry elektryczne - standardowe lub wg wymagań klienta - na zamówienie

- zakres napięć PRI 24 ÷ 500 V 50 / 60 Hz; SEC 1 ÷ 1000 V
- klasa cieplna Ta 40B (temp. otoczenia 40°C, izolacja klasy B 130°C)
- test izolacji 4 kV / 60 s; klasa izolacji II, stopień ochrony IP00

Ze wszystkich rodzajów transformatorów charakteryzują się najwyższą sprawnością do 98%, najmniejszymi stratami mocy, minimalnym prądem jałowym, najmniejszym rozproszeniem magnetycznym, małą masą i wymiarami, a także niewielką zmianą napięcia między stanem jałowym, a obciążenia. Ponadto dzięki ich bezkarkasowej budowie, praktycznie bez ograniczeń można kształtować gabaryty transformatorów. Wymiary, mocowanie, wyprowadzenia, obudowa, wykonane według standardowych rozwiązań przedstawionych w Kartach Katalogowych lub po uzgodnieniach według indywidualnych wymagań klienta.

GB TST - toroidal mains transformers

A series of mains transformers made on toroidal cores. Designed mainly for incorporation into supply systems of electronic devices and power equipment. Out of all the types of transformers, these are distinguished by the lowest power losses, lowest magnetic leakage, small weight and dimensions, and small voltage change between the no-load and load state. Manufactured in the power range of: 5 - 5000VA

ATST - toroidal mains autotransformers

A series of mains autotransformers with fixed taps made on toroidal cores. Commonly used in professional and amateur electronics. Designed for incorporation into supply systems of electronic devices and power equipment, and after fitting into casings, as independent devices supplying American or Canadian equipment (230V / 115V). Out of all the types of transformers, these are distinguished by the lowest power losses, lowest magnetic leakage, small weight and dimensions, and small voltage change between the no-load and load state. Manufactured in the power range of: 50 - 3500VA

TSTL - toroidal mains transformers for optical amplifiers

A series of mains transformers made on toroidal cores. Designed for power supply systems of optical amplifiers. They are distinguished by special shielding between the windings and outside the transformer, so that generated electromagnetic field had the lowest possible impact on the surroundings. Out of all the types of transformers, these are distinguished by the lowest power losses, lowest magnetic leakage, small weight and dimensions, and small voltage change between the no-load and load state. Manufactured in the power range of: 5 - 5000VA

TSTB - toroidal mains transformers with side mounting

A series of mains transformers with vertical side mounting, enabling economical management of space inside a device. Designed mainly for incorporation into supplying systems of electronic devices and power equipment. Out of all the types of transformers, these are distinguished by the lowest power losses, lowest magnetic leakage, small weight and dimensions, and small voltage change between the no-load and load state. Manufactured in the power range of: 5 - 5000VA

TSTA - toroidal mains transformers for audio

Series of net-transformers made on toroidal-cores. Destined for building in in-powering arrangements of audio power-amplifiers. From all kinds of transformers they are characterized by the smallest losses of the power, the smallest magnetic dispersion, with small mass and dimensions as well as minor changes of the voltage between the idle- and the workload-state. They are characterized by a special shielding of windings and a transformer core so that an electromagnetic field induced by them how least influenced the environment. Produced in the scope of the power: 100 - 1000 VA

Standards: EN 61558

Design:

- toroidal core
- copper winding wire with double insulation in temperature class F or H
- insulation material - estrofol, possibly caps
- protection - majority of transformers is unprotected - thermal switches, varistors or fuses should be used in PRI or SEC circuits
- terminals - cables or others, according to agreements
- mounting elements - metal cap with two special rubber washers or resin filling compound with one rubber washer, (TSTB) metal support with mounting holes
- there is a possibility of shielding of the windings (TST, ATST, TSL, TSTB), have shieldings of windings (TSTA)

Electrical parameters - standard or according to client's request

- PRI voltage range 24 ÷ 500 V 50 / 60 Hz; SEC voltage range 1 ÷ 1000 V
- temperature class Ta 40B (ambient temp. 40°C, insulation class B 130°C)
- insulation test 4 kV / 60 s; insulation class II, protection level IP00

Out of all the types of transformers, these are distinguished by the highest efficiency (up to 98%), lowest power losses, minimum no-load current, the lowest magnetic leakage, small weight and dimensions, and small voltage change between the no-load and load state. Additionally, thanks to hard casing-less design, there are virtually no limits as far as the size of the transformers is concerned.

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 TST - die Toroidalnetztransformatoren

Die Serie die Toroidalnetztransformatoren an den Toroidalkerne ausgeführt. Hauptsächlich in den Betriebsordnungen der Elektronische- und Elektroenergetische Vorrichtungen einzubauen zugewiesen. Aus allen Arten der Transformatoren zeichnen sie sich durch die kleinsten Kraftverluste, das kleinste Magnet zerstreut, die kleine Masse und die Ausmaße, aus der nicht groß Veränderung die Spannung zwischen dem Keimfreistaat, und Belastung. In dem Bereich Kraft produziert: 5 - 5000 VA

ATST - die Toroidalautonetztransformatoren

Die Serie die Toroidalautonetztransformatoren mit dauerhaft Abhängen, an den Toroidalkernen ausgeführt. In der professionell und Amateur Elektronik angewandt. Sie dienen zu in den in den Betriebsordnungen der Elektronische- und Elektroenergetische Vorrichtungen einzubauen zugewiesen sowie nach in den Gehäusen als die selbstständigen Vorrichtungen zu das Gerät einzuzahlen zu montieren; zum Beispiel amerikanisch (230 V/115 V). Aus allen Arten der Transformatoren zeichnen sie sich durch die kleinsten Kraftverluste, der kleinste Magnet zerstreut, die kleine Masse und die Ausmaße, aus der nicht groß Veränderung die Spannung zwischen dem Keimfreistaat, und Belastung. In dem Bereich Kraft produziert: 50 - 3500 VA

TSTL - die Toroidalnetztransformatoren zu den Lampenverstärkern

Die Serie die Toroidalautonetztransformatoren an den Toroidalkernen ausgeführt. Die zu den Betriebsordnungen die Lampenverstärkern vorgesehenen. Sie zeichnen sich aus Sonderschutz zwischen die Wicklungen sowie außen der Transformator, so dass von einem elektromagnetisches Feld induziert wie ging es am wenig auf eine Umgebung ein. Aus allen Arten der Transformatoren zeichnen sie sich durch die kleinsten Kraftverluste, der kleinste Magnet zerstreut, die kleine Masse und die Ausmaße, aus der nicht groß Veränderung die Spannung zwischen dem Keimfreistaat, und Belastung. In dem Bereich Kraft produziert: 5 - 5000 VA

TSTB - die Toroidalnetztransformatoren mit Seitenbefestigung

Die Serie den Toroidalnetztransformatoren mit senkrechtem Verbindungsstück, dank was er profitiert sich die Sparsamkeit der Oberfläche in einer Vorrichtung. Hauptsächlich in den Betriebsordnungen der Elektronische- und Elektroenergetische Vorrichtungen einzubauen zugewiesen. Aus allen Arten der Transformatoren zeichnen sie sich durch die kleinsten Kraftverluste, das kleinste Magnet zerstreut, die kleine Masse und die Ausmaße, aus der nicht groß Veränderung die Spannung zwischen dem Keimfreistaat, und Belastung. In dem Bereich Kraft produziert: 5 - 5000 VA

TSTA - die Toroidalnetztransformatoren zu den Audio

Die Serie den Netztransformatoren an den Toroidal-Kerne ausgeführt. In den betreiben Ordnungen einzubauen zugewiesen in die Audio-Kraftverstärker. Aus allen Arten der Transformatoren zeichnen sie sich durch die kleinsten Kraftverlusten, das kleinste Magnet zerstreut, die kleine Masse und die Ausmaße aus zwischen dem Leere-Staat, anzuspinnen mit der nicht groß Veränderung zu beauftragen. Sie zeichnen sich aus Sonder Wicklungsschirmung sowie des Markes des Transformators, so dass von einem elektromagnetisches Feld induziert wie ging es am wenig auf eine Umgebung ein. in dem Kraftbereich produziert: 100 - 1000 VA

Die Normen: PN-EN 61558

Der Aufbau:

- das Toroidalkern
- der Kupfer Wicklungsdraht mit der doppelten Isolation in der Temperaturklasse F oder H, Isoliermaterial Estrofol und eventuell Kronenkorken
- die Absicherungen - die Mehrheit der Transformatoren ist gegen den Kurzschluss nicht widerstandsfähig - er gehört in den Umkreisen PRI oder SEC die Wärmeausschaltern anwenden, Waristoren, die Schmelzsicherungen
- die Art der Ableitungen den Leitungsdrähten oder andere nach den Abreden
- die befestigenden Elemente - (TST, ATST, TSL, TSTA) der Metall Deckel mit den zwei Unterlagen aus Sonder Gummi oder Befleckung aus Harz mit eine Gummiunterlage, (TSTB) der Metall Kragträger mit Montage Öffnungen, die Möglichkeit der Anwendung die Wicklungsschutz

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

- der Bereich der Spannung PRI 24 ÷ 500 V 50/60 Hz; SEC 1 ÷ 1000 V
- die Thermische Klasse Ta40B (Temperatur die Umgebungen 40 °C, die Isolation der Klasse B 130 °C)
- der Test der Isolation 4 kV/60 s; die II Klasse der Isolation, die Sicherheitsstufe IP 00

Aus allen Arten der Transformatoren zeichnen sie sich durch die größte Fähigkeit bis zu 98%, die kleinsten Kraftverluste, der minimale Leers Ström, das kleinste Magnet zerstreut, die kleine Masse und die Ausmaße, aber die nicht groß Veränderung zwischen dem Leer Staat, anzuspinnen die Lasten. Die Dank die Karkasseloss Aufbau, praktisch kann die Ausmaße der Transformatoren ohne Limitation formen.

RU TST - сетевые тороидальные трансформаторы

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на тороидальных сердечниках. Предназначены в основном для встройки в питательные системы электронного и электроэнергетического оборудования. В сравнении с другими трансформаторами у них самые маленькие потери мощности, самое маленькое магнитное рассеяние, они небольшого веса и размера, у них также небольшое перераспределение напряжения между ненагруженным и нагруженным режимом. Производятся в диапазоне мощностей: 5 - 5000VA

ATST - сетевые тороидальные автотрансформаторы

Серия автотрансформаторов с постоянными выводами, изготовленных на тороидальных сердечниках. В основном используются в профессиональной и любительской электронике. Служат для встройки в питательные системы электронного и электроэнергетического оборудования, а также после монтажа в корпусах как самостоятельные устройства для питания оборудования напр. американского или канадского (230V / 115V). В сравнении с другими автотрансформаторами у них самые маленькие потери мощности, самое маленькое магнитное рассеяние, они небольшого веса и размера, у них также небольшое перераспределение напряжения между ненагруженным и нагруженным режимом. Производятся в диапазоне мощностей: 50 - 3500VA

TSTL - сетевые тороидальные трансформаторы для ламповых усилителей

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на тороидальных сердечниках. Предназначены для систем питания ламповых усилителей. Характеризуются специальным экранированием обмоток и сердечника трансформатора так, чтобы электромагнитное поле, вырбатываемое трансформатором, как можно меньше влияло на окружение. В сравнении с другими трансформаторами у них самые маленькие потери мощности, самое маленькое магнитное рассеяние, они небольшого веса и размера, у них также небольшое перераспределение напряжения между ненагруженным и нагруженным режимом. Производятся в диапазоне мощностей: 5 - 5000VA

TSTB - сетевые тороидальные трансформаторы с креплением на боку

Серия сетевых тороидальных трансформаторов с вертикальным креплением на боку, которое способствует экономии площади в устройстве. Предназначенные в основном для встройки в системы питания электронного и электроэнергетического оборудования. В сравнении с другими трансформаторами характеризуются маленькими потерями мощности, маленьким магнитным рассеянием, малым весом и размером, а также небольшим изменением напряжения между холостым состоянием и нагрузкой. Производимые в диапазоне мощностей: 5 - 5000VA

TSTA - сетевые трансформаторы тороидальнэ аудио

Серия сетевых преобразователей выполненных на стержнях тороидальных. Предназначенные к вделению в переговорных пополняющих в усилителях мощности аудио. С всех типов трансформаторов триммируются наименьшими ущербами мощности, наименьшим магнитным рассеиванием, малой массой и размерами а также небольшим изменением напряжения между бесплодным состоянием, а нагрузки. Триммируются специальным экранированием обмоток также стержня преобразователя, так чтобы изготовлянное него электромагнитное поле как меньше всего влияло на оточэне. Произведенэ в сфере мощности 100 - 1000VA

Нормы: EN 61558

Конструкция:

- Тороидальный сердечник
- Обмоточная проволока с двойной изоляцией в температурном классе F или H, Изоляционный материал эстрофол и возможно колпачки
- Защита - большинство трансформаторов неустойчивы на короткое замыкание - необходимо применять в периметрах PRI или SEC термические выключатели, варисторы, плавкие предохранители
- Способ выводов проводами или другими согласно договорённости
- Элементы крепления – (TST ATST, TSTL) металлический декель с двумя прокладками из специальной резины, или смесь из эпоксидной смолы с одной резиновой прокладкой. (TSTB) металлический кронштейн с монтажными отверстиями, Существует возможность применения экранирования обмоток

Параметры электрические - стандартные или согласно требованиям Клиента – на заказ

- диапазон напряжений PRI 24 ÷ 500 V 50 / 60 Hz; SEC 1 ÷ 1000 V
- Степень тепла Ta 40B (температура окружения 40°C, Степень изоляции B 130°C)
- Тест изоляции 4 kV / 60 s; Степень изоляции II, Степень защиты IP00

Из всех видов трансформаторов характеризуются высочайшей исправностью к, наименьшими ущербами мощности, минимальным холостым током, наименьшим магнитным рассеиванием, малой массой и размерами, а также небольшой переменной напряжения между холостым состоянием а нагрузкой. Кроме того благодаря их бескаркасной конструкции, практически без ограничения, можно устанавливать габариты трансформаторов.

CZ TST - síťové transformátory toroidální

Série síťových transformátorů vyrobených na toroidálních jádrech. Určené hlavně pro vestavění v napájecích soustavách elektronických a elektroenergetických zařízení. Ze všech druhů transformátorů je pro ně charakteristické nejmenší ztráty výkonu, nejmenší magnetické roztroušení, malá hmotnost a rozměry a také poměrně malou změnou napětí mezi jalovým stavem a zatížením. Vyráběné v rozsahu výkonu: 5 - 5000VA

ATST - síťové autotransformátory toroidální

Série síťových autotransformátorů se stálými odbočkami, vyrobenými na toroidálních jádrech. Uplatnění v profesionální i amatérské elektronice. Určené pro vestavění v napájecích soustavách elektronických a elektroenergetických zařízení a po namontování ve výztužích jako samostatné zařízení pro napájení aparatury např. americké (230V / 115V). Ze všech druhů transformátorů je pro ně charakteristické nejmenší ztráty výkonu, nejmenší magnetické roztroušení, malá hmotnost a rozměry a také poměrně malou změnou napětí mezi jalovým stavem a zatížením. Vyráběné v rozsahu výkonu: 50 - 3500VA

TSTL - síťové transformátory toroidální do elektronkových zesilovačů

Série síťových transformátorů vyrobených na toroidálních jádrech. Určené pro soustavy napájecí elektronkové zesilovače. Charakteristické je pro ně speciální stínění mezi vinutími a na vnější straně transformátoru tak, aby elektromagnetické pole, které vytváří co nejmíň ovlivňovalo okolí. Ze všech druhů transformátorů je pro ně charakteristické nejmenší ztráty výkonu, nejmenší magnetické roztroušení, malá hmotnost a rozměry a také poměrně malou změnou napětí mezi jalovým stavem a zatížením. Vyráběné v rozsahu výkonu: 5 - 5000VA

TSTB - síťové transformátory toroidální s upevněním na boku

Série síťových transformátorů vyrobených na toroidálních jádrech se svislým upevněním na boku, díky čemu se získává úspora povrchu v zařízení. Určené hlavně pro vestavění v napájecích soustavách elektronických a elektroenergetických zařízení a průmyslových instalacích. Ze všech druhů transformátorů je pro ně charakteristické nejmenší ztráty výkonu, nejmenší magnetické roztroušení, malá hmotnost a rozměry a také poměrně malou změnou napětí mezi jalovým stavem a zatížením. Vyráběné v rozsahu výkonu: 5 - 5000VA

TSTA - síťové toroidní audio transformátory

Řada síťových transformátorů s toroidním jádrem. Určené do zabudování do zdrojů v audiozesilovačích. Ze všech druhů transformátorů se vyznačují nejmenšími ztrátami výkonu, nejmenším magnetickým rozptylem, nízkou hmotností i rozměry a také nevelkou změnou napětí mezi chodem naprázdno a zatížením. Jsou charakteristické speciálním stíněním vinutí a jádra transformátoru, aby vytvářené elektromagnetické pole co nejmíň ovlivňovalo okolí. Vyrábí se v rozsahu výkonu: 100-1000VA

Normy: EN 61558

Konstrukce:

- toroidální jádro
- Navíjecí drát nebo měděný profil s jednoduchou nebo dvojitou izolací v třídě teplot B, F nebo H, izolační látka estrofol a případně kapsle
- zabezpečení - většina transformátorů není odolná proti zkratu - nutno použít v obvodech PRI nebo SEC termické vypínače, varistory, tavné pojistky
- způsob vývodů - přívody nebo jinými podle dohody
- upevňující prvky - (TST, ATST, TSL, TSTA) kovový kryt se dvěma podložkami ze speciální gumy nebo zatavovací látka z pryskyřice s jednou gumovou podložkou, (TSTB) kovová konzola s montážními otvory
- existuje možnost uplatnění stínění vinutí

Elektrické parametry - standardní nebo podle požadavků klienta - na objednávku

- rozsah napětí PRI 24 ÷ 500 V 50 / 60 Hz; SEC 1 ÷ 1000 V
- tepelná třída Ta 40B, Ta 40F (tep. okolí 40°C, izolace třídy B 130°C, F 155°C)
- test izolace 4 kV / 60 s; třída izolace I, stupeň ochrany IP00

Ze všech druhů transformátorů je pro ně charakteristická nejvyšší účinnost do 98%, nejmenší ztráty výkonu, minimální jalový proud, nejmenší magnetické roztroušení, malá hmotnost a rozměry, a také malá změna napětí mezi jalovým stavem a zatížením. Kromě toho, díky jejich bezkarkasové konstrukci, lze prakticky bez omezení utvářet gabarity transformátorů.

BG TST - тороидни мрежови трансформатори

Серия мрежови трансформатори в изпълнение с тороидната сърцевина. Предназначени са главно за монтаж в захранващите системи в електронните и електроенергетическите устройства. От всичките видове трансформатори те се характеризират с наймалките загуби на мощността, наймалкото магнетическо разсейване, малкото тегло и малките размери а също малката промяна в напрежението помежду празното състояние и при натоварването. Произвеждани са с даязон на мощността: 5 - 5000 VA

ATST - тороидни мрежови автотрансформатори

Серия мрежови автотрансформатори с постоянно подкачане, изпълнено с тороидната сърцевина. Прилагани в професионалната и любителската електроника. Предназначени са главно за монтаж в захранващите системи в електронните и електроенергетическите устройства а също след монтажа в корпуса като самостоятелно устройство за зареждане на апаратурата примерно американската (230V / 115V). От всичките видове автотрансформатори те се характеризират с наймалките загуби на мощността, наймалкото магнетическо разсейване, малкото тегло и малките размери а също малката промяна в напрежението помежду празното състояние и при натоварването. Произвеждани са с даязон на мощността: 50 - 3500 VA

TSTL - тороидни мрежови трансформатори към лампени усилватели

Серия мрежови трансформатори в изпълнение с тороидната сърцевина. Предназначени са за системи захранващи лампените усилватели. Характеризират се със специалното екраниране помежду външната намотката на трансформатора, така произведеното от него електромагнитно поле да има колкото се може по-малко влияние върху околната среда. От всичките видове автотрансформатори те се характеризират с наймалките загуби на мощността, наймалкото магнетическо разсейване, малкото тегло и малките размери а също малката промяна в напрежението помежду празното състояние и при натоварването. Произвеждани са с даязон на мощността: 5 - 5000 VA

TSTB - тороидни мрежови трансформатори със странично окачване

Серия тороидните мрежови трансформатори с вертикално укрепване върху страничната повърхност, благодарение на което спестява се порстранството в самото устройство. Предназначени са главно за монтаж в захранващите системи в електронните и електроенергетическите устройства. От всичките видове автотрансформатори те се характеризират с наймалките загуби на мощността, с наймалкото магнетическо разсейване, с малкото тегло и малките размери а също с малката промяна в напрежението помежду празното състояние и при натоварването. Произвеждани са с даязон на мощността: 5 - 5000 VA

TSTA - трансформатори мрежови тороидни audio

Серия мрежови трансформатори изпълнени с тороидни сърцевини. Предназначени за вграждане в захранващи системи в усилватели на audio-мощ. От всичките видове трансформатори те се характеризират с най-малките загуби на мощта, най-малкото магнитно разсейване, с малка маса и размери а също с малка промяна на напрежение помежду празен ход и натоварване. Характеризират се със специално екраниране на намотките а също и на трансформаторна сърцевина, така за да произвеждано от тях електромагнитно поле имало колкото се може по-малко влияние на околната среда. Произвеждани са с даязон на мощността: 100 - 1000VA

СТАНДАРТ: PN-EN 61558

Конструкция:

- тороидна сърцевина
- намотка от медена тел с двойна изолация с температурен клас F или H, изолационен материал естрофол или изолационен картон или запушалки
- защита – повечето от трансформатори не са устойчиви на късото съединение - необходимо е да се прилага термичните изключватели във верига PRI или SEC, варистори, стопяеми предпазители
- начин на извеждане с проводници, затискачи лайстни или други съгласно уточненията
- укрепващи елементи – (TST, ATST, TSL, TSTA) капак от метал с две подложки от специална гума или заливка от смола с една гумена подкладка (TSTB), метална консзола с отвори за монтаж

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

- даязон на напрежението PRI 24 ÷ 500 V 50/60 Hz; SEC 1 ÷ 1000 V
- топлинен клас Ta40 B, (темп. на околната среда 40 ° C , изолация клас B 130 ° C)
- тест на изолация 4 kV /60 s; клас изолации II, степен на защита IP00

От всичките видове трансформатори те се характеризират с най-високата полезност възлизаща до 98 % , с наймалките загуби на мощността, минималното празно състояние, с наймалкото магнетическо разсейване, с малкото тегло и малките размери а също с малката промяна в напрежението помежду празното състояние и при натоварването. Освен това, благодарение нейния безкаркасов строеж, практически може без ограничения да се оформя размерите на трансформаторите.

Katalog TST Strona 5 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Uwagi / Inne
Catalogue TST Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Secondary rated voltage	Rated secondary current	Comments
Der Katalog TST Die Seite 1 Der Typ der Transformator	der Code des Produktes	Katalogkarte	der Typ der Kern	Primar-Nominalspannung	Sekundärspannung unter Belastung	der Strom der Sekundärwickelung	Die Bemerkungen
Katalog TST Stránka 1 Typ transformátora	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первоначальное напряжение	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Примечание
Katalog TST Stránka 1 Typ transformátora	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Pvodní jmenovité napětí	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	připomínky / Jiné
Katalog TST Stránica 1 Typ transformátora	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Първично номинално напряжение	Вторично напряжение при натоварване	Ток на вторичната намотка	Забележки
				PRI U [V]	SEC U [V]	SEC I [A]	
TST 10/006	300010-006	10/TOR 03-1	toroidalny	230	8	1,25	
TST 10/008	300010-008	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x8	2x0,63	
TST 10/009	300010-009	10/TOR 03-1	toroidalny	230	12	0,83	
TST 10/010	300010-010	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x12	2x0,42	
TST 10/011	300010-011	10/TOR 03-1	toroidalny	230	14	0,71	
TST 10/012	300010-012	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x14	2x0,36	
TST 10/013	300010-013	10/TOR 03-1	toroidalny	230	17	0,59	
TST 10/014	300010-014	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x17	2x0,3	
TST 10/015	300010-015	10/TOR 03-1	toroidalny	230	19	0,53	
TST 10/016	300010-016	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x19	2x0,27	
TST 10/017	300010-017	10/TOR 03-1	toroidalny	230	21	0,48	
TST 10/018	300010-018	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x21	2x0,24	
TST 10/019	300010-019	10/TOR 03-1	toroidalny	230	24	0,42	
TST 10/020	300010-020	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x24	2x0,21	
TST 10/021	300010-021	10/TOR 03-1	toroidalny	230	28	0,36	
TST 10/022	300010-022	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x28	2x0,18	
TST 10/023	300010-023	10/TOR 03-1	toroidalny	230	30	0,33	
TST 10/024	300010-024	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x30	2x0,17	
TST 10/025	300010-025	10/TOR 03-1	toroidalny	230	32	0,31	
TST 10/026	300010-026	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x32	2x0,16	
TST 10/027	300010-027	10/TOR 03-1	toroidalny	230	35	0,29	
TST 10/028	300010-028	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x35	2x0,15	
TST 10/029	300010-029	10/TOR 03-1	toroidalny	230	40	0,25	
TST 10/030	300010-030	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x40	2x0,13	
TST 10/031	300010-031	10/TOR 03-1	toroidalny	230	55	0,18	
TST 10/032	300010-032	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x55	2x0,09	
TST 10/033	300010-033	10/TOR 03-1	toroidalny	230	115	0,08	
TST 10/034	300010-034	10/TOR 03-1	toroidalny	230	2x115	2x0,04	
TST 10/035	300010-035	10/TOR 03-1	toroidalny	230	230	0,05	
TST 20/001	300020-001	20/TOR 01-1	toroidalny	230	8	2,50	
TST 20/002	300020-002	20/TOR 01-1	toroidalny	230	2x8	2x1,25	
TST 20/003	300020-003	20/TOR 01-1	toroidalny	230	12	1,67	
TST 20/004	300020-004	20/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x0,83	
TST 20/005	300020-005	20/TOR 01-1	toroidalny	230	14	1,42	
TST 20/006	300020-006	20/TOR 01-1	toroidalny	230	2x14	2x0,71	
TST 20/007	300020-007	20/TOR 01-1	toroidalny	230	17	1,17	
TST 20/007/1	300020-007-1	20/TOR 01-1	toroidalny	115	17	1,17	
TST 20/008	300020-008	20/TOR 01-1	toroidalny	230	2x17	2x0,58	
TST 20/009	300020-009	20/TOR 01-1	toroidalny	230	19	1,05	
TST 20/010	300020-010	20/TOR 01-1	toroidalny	230	2x19	2x0,52	
TST 20/011	300020-011	20/TOR 01-1	toroidalny	230	21	0,95	
TST 20/012	300020-012	20/TOR 01-1	toroidalny	230	2x21	2x0,47	
TST 20/013	300020-013	20/TOR 01-1	toroidalny	230	24	0,83	
TST 20/014	300020-014	20/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	2x0,41	
TST 20/015	300020-015	20/TOR 01-1	toroidalny	230	28	0,71	
TST 20/016	300020-016	20/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	2x0,35	
TST 20/017	300020-017	20/TOR 01-1	toroidalny	230	30	0,66	
TST 20/018	300020-018	20/TOR 01-1	toroidalny	230	2x30	2x0,33	
TST 20/019	300020-019	20/TOR 01-1	toroidalny	230	20	1,0	
TST 20/020	300020-020	20/TOR 01-1	toroidalny	400	18,5	1,08	
TST 20/021	300020-021	20/TOR 01-1	toroidalny	400	18	1,11	
TST 20/023	300020-023	20/TOR 01-1	toroidalny	230	18,5	1,0	
TST 35/001	300035-001	35/TOR 01-1	toroidalny	230	12	2,9	
TST 35/002	300035-002	35/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x1,45	
TST 35/003	300035-003	35/TOR 01-1	toroidalny	230	24	1,45	
TST 35/004	300035-004	35/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	2x0,72	
TST 35/006	300035-006	35/TOR 01-1	toroidalny	230	17	2,05	
TST 35/007	300035-007	35/TOR 01-1	toroidalny	230	2x17	2x1,02	
TST 40/001	300040-001	40/TOR 01-1	toroidalny	230	8	5,00	
TST 40/002	300040-002	40/TOR 01-1	toroidalny	230	2x8	2x2,50	
TST 40/003	300040-003	40/TOR 01-1	toroidalny	230	12	3,33	
TST 40/004	300040-004	40/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x1,67	
TST 40/005	300040-005	40/TOR 01-1	toroidalny	230	14	2,85	
TST 40/006	300040-006	40/TOR 01-1	toroidalny	230	2x14	2x1,42	
TST 40/007	300040-007	40/TOR 01-1	toroidalny	230	17	2,35	
TST 40/008	300040-008	40/TOR 01-1	toroidalny	230	2x17	2x1,17	
TST 40/009	300040-009	40/TOR 01-1	toroidalny	230	19	2,10	
TST 40/010	300040-010	40/TOR 01-1	toroidalny	230	2x19	2x1,05	
TST 40/011	300040-011	40/TOR 01-1	toroidalny	230	21	1,90	
TST 40/012	300040-012	40/TOR 01-1	toroidalny	230	2x21	2x0,95	
TST 40/013	300040-013	40/TOR 01-1	toroidalny	230	24	1,67	
TST 40/014	300040-014	40/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	2x0,83	
TST 40/015	300040-015	40/TOR 01-1	toroidalny	230	28	1,42	
TST 40/016	300040-016	40/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	2x0,71	
TST 40/017	300040-017	40/TOR 01-1	toroidalny	230	30	1,33	
TST 40/018	300040-018	40/TOR 01-1	toroidalny	230	2x30	2x0,67	
TST 40/019	300040-019	40/TOR 01-1	toroidalny	230	32	1,25	
TST 40/020	300040-020	40/TOR 01-1	toroidalny	230	2x32	2x0,62	
TST 40/021	300040-021	40/TOR 01-1	toroidalny	230	35	1,14	

Katalog TST Strona 2 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe		Napięcia wtórne pod obciążeniem		Prąd uzwojenia wtórnego		Uwagi / Inne
				PRI	U [V]	SEC	U [V]	SEC	I [A]	
TST 40/022	300040-022	40/TOR 01-1	toroidalny	230		2x35		2x0,57		
TST 40/023	300040-023	40/TOR 01-1	toroidalny	230		6		6,6		
TST 40/024	300040-024	40/TOR 01-1	toroidalny	230		2x6		2x3,3		
TST 40/028	300040-028	40/TOR 01-1	toroidalny	230		7,0		3,6		
						4,0		3,6		
TST 40/029	300040-029	40/TOR 01-1	toroidalny	230		17,0		1,5		
						10,0		1,5		
TST 50/001	300050-001	50/TOR 01-1	toroidalny	230		8		6,25		
TST 50/002	300050-002	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x8		2x3,12		
TST 50/003	300050-003	50/TOR 01-1	toroidalny	230		12		4,1		
TST 50/004	300050-004	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x12		2x2,05		
TST 50/005	300050-005	50/TOR 01-1	toroidalny	230		14		3,57		
TST 50/006	300050-006	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x14		2x1,78		
TST 50/007	300050-007	50/TOR 01-1	toroidalny	230		17		2,94		
TST 50/008	300050-008	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x17		2x1,47		
TST 50/009	300050-009	50/TOR 01-1	toroidalny	230		19		2,63		
TST 50/010	300050-010	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x19		2x1,31		
TST 50/011	300050-011	50/TOR 01-1	toroidalny	230		21		2,38		
TST 50/012	300050-012	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x21		2x1,19		
TST 50/013	300050-013	50/TOR 01-1	toroidalny	230		24		2,08		
TST 50/014	300050-014	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x24		2x1,04		
TST 50/015	300050-015	50/TOR 01-1	toroidalny	230		28		1,78		
TST 50/016	300050-016	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x28		2x0,89		
TST 50/017	300050-017	50/TOR 01-1	toroidalny	230		30		1,67		
TST 50/018	300050-018	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x30		2x0,83		
TST 50/019	300050-019	50/TOR 01-1	toroidalny	230		32		1,56		
TST 50/020	300050-020	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x32		2x0,78		
TST 50/021	300050-021	50/TOR 01-1	toroidalny	230		35		1,42		
TST 50/022	300050-022	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x35		2x0,71		
TST 50/023	300050-023	50/TOR 01-1	toroidalny	230		40		1,25		
TST 50/024	300050-024	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x40		2x0,62		
TST 50/025	300050-025	50/TOR 01-1	toroidalny	230		55		0,91		
TST 50/026	300050-026	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x55		2x0,45		
TST 50/027	300050-027	50/TOR 01-1	toroidalny	230		115		0,43		
TST 50/028	300050-028	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x115		2x0,21		
TST 50/029	300050-029	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x15		2x1,67		
TST 50/030	300050-030	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x14		2x1,50		
						11,5		0,8		
TST 50/034	300050-034	50/TOR 01-1	toroidalny	230		36		1,38		
TST 50/043	300050-043	50/TOR 01-1	toroidalny	230		10		4,5		
TST 50/048	300050-048	50/TOR 01-1	toroidalny	230		2x16,4		2x1,5		
TST 50/049	300050-049	50/TOR 01-1	toroidalny	115		12 lub		4,17		
				230		21		2,38		
TST 50/050	300050-050	50/TOR 01-1	toroidalny	230		9,0		5,5		
TST 60/001	300060-001	60/TOR 01-1	toroidalny	230		12		5,00		
TST 60/002	300060-002	60/TOR 01-1	toroidalny	230		2x12		2x2,50		
TST 60/003	300060-003	60/TOR 01-1	toroidalny	230		14		4,28		
TST 60/004	300060-004	60/TOR 01-1	toroidalny	230		2x14		2x2,14		
TST 60/005	300060-005	60/TOR 01-1	toroidalny	230		17		3,53		
TST 60/006	300060-006	60/TOR 01-1	toroidalny	230		2x17		2x1,76		
TST 60/007	300060-007	60/TOR 01-1	toroidalny	230		19		3,15		
TST 60/008	300060-008	60/TOR 01-1	toroidalny	230		2x19		2x1,57		
TST 60/009	300060-009	60/TOR 01-1	toroidalny	230		21		2,85		
TST 60/010	300060-010	60/TOR 01-1	toroidalny	230		2x21		2x1,42		
TST 60/011	300060-011	60/TOR 01-1	toroidalny	230		24		2,50		
TST 60/012	300060-012	60/TOR 01-1	toroidalny	230		2x24		2x1,25		
TST 60/013	300060-013	60/TOR 01-1	toroidalny	230		28		2,14		
TST 60/014	300060-014	60/TOR 01-1	toroidalny	230		2x28		2x1,07		
TST 60/015	300060-015	60/TOR 01-1	toroidalny	230		30		2,00		
TST 60/016	300060-016	60/TOR 01-1	toroidalny	230		2x30		2x1,00		
TST 80/001	300080-001	80/TOR 01-1	toroidalny	230		12		6,66		
TST 80/002	300080-002	80/TOR 01-1	toroidalny	230		2x12		2x3,33		
TST 80/003	300080-003	80/TOR 01-1	toroidalny	230		24		3,33		
TST 80/004	300080-004	80/TOR 01-1	toroidalny	230		2x24		2x1,66		
TST 80/006	300080-006	80/TOR 01-1	toroidalny	230		24		3,33	termik, ekran	
TST 100/001	300100-001	100/TOR 01-1	toroidalny	230		8		12,50		
TST 100/002	300100-002	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x8		2x6,25		
TST 100/003	300100-003	100/TOR 01-1	toroidalny	230		12		8,33		
TST 100/004	300100-004	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x12		2x4,16		
TST 100/005	300100-005	100/TOR 01-1	toroidalny	230		14		7,14		
TST 100/006	300100-006	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x14		2x3,57		
TST 100/007	300100-007	100/TOR 01-1	toroidalny	230		17		5,88		
TST 100/008	300100-008	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x17		2x2,94		
TST 100/009	300100-009	100/TOR 01-1	toroidalny	230		19		5,26		
TST 100/010	300100-010	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x19		2x2,63		
TST 100/011	300100-011	100/TOR 01-1	toroidalny	230		21		4,76		
TST 100/012	300100-012	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x21		2x2,38		
TST 100/013	300100-013	100/TOR 01-1	toroidalny	230		24		4,16		
TST 100/014	300100-014	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x24		2x2,08		
TST 100/015	300100-015	100/TOR 01-1	toroidalny	230		28		3,57		
TST 100/016	300100-016	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x28		2x1,78		
TST 100/017	300100-017	100/TOR 01-1	toroidalny	230		30		3,33		
TST 100/018	300100-018	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x30		2x1,67		
TST 100/019	300100-019	100/TOR 01-1	toroidalny	230		32		3,12		
TST 100/020	300100-020	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x32		2x1,56		
TST 100/021	300100-021	100/TOR 01-1	toroidalny	230		35		2,85		
TST 100/022	300100-022	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x35		2x1,42		
TST 100/023	300100-023	100/TOR 01-1	toroidalny	230		40		2,50		
TST 100/024	300100-024	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x40		2x1,25		
TST 100/025	300100-025	100/TOR 01-1	toroidalny	230		55		1,81		
TST 100/026	300100-026	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x55		2x0,91		
TST 100/027	300100-027	100/TOR 01-1	toroidalny	230		115		0,86		
TST 100/028	300100-028	100/TOR 01-1	toroidalny	230		2x115		2x0,43		
TST 100/033	300100-033	100/TOR 01-1	toroidalny	230		10		10,0		

Katalog TST Strona 3 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe		Napięcia wtórne pod obciążeniem		Prąd uzwojenia wtórnego	Uwagi / Inne
				PRI U [V]	SEC U [V]	SEC I [A]			
TST 100/034	300100-034	100/TOR 01-1	toroidalny	230	2x10	2x5,0			
TST 100/039	300100-039	100/TOR 01-1	toroidalny	230	2x16,7	2x2,2		bezp. term.	
TST 100/040	300100-040	100/TOR 01-1	toroidalny	230	12	7,9			
					8	0,6			
TST 100/043	300100-043	100/TOR 01-1	toroidalny	230	18	5,55			
TST 100/045	300100-045	100/TOR 01-1	toroidalny	230	17	5,0		bezp. term.	
					11,7	1,28			
TST 120/001	300120-001	120/TOR 01-1	toroidalny	230	12	10,0			
TST 120/002	300120-002	120/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x5,0			
TST 120/003	300120-003	120/TOR 01-1	toroidalny	230	24	5,0			
TST 120/004	300120-004	120/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	2x2,5			
TST 150/001	300150-001	150/TOR 01-1	toroidalny	230	12	12,50			
TST 150/002	300150-002	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x6,25			
TST 150/003	300150-003	150/TOR 01-1	toroidalny	230	14	10,71			
TST 150/004	300150-004	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x14	2x5,35			
TST 150/005	300150-005	150/TOR 01-1	toroidalny	230	17	8,82			
TST 150/006	300150-006	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x17	2x4,41			
TST 150/007	300150-007	150/TOR 01-1	toroidalny	230	19	7,89			
TST 150/008	300150-008	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x19	2x3,94			
TST 150/009	300150-009	150/TOR 01-1	toroidalny	230	21	7,14			
TST 150/010	300150-010	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x21	2x3,57			
TST 150/011	300150-011	150/TOR 01-1	toroidalny	230	24	6,25			
TST 150/012	300150-012	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	2x3,12			
TST 150/013	300150-013	150/TOR 01-1	toroidalny	230	28	5,35			
TST 150/014	300150-014	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	2x2,67			
TST 150/015	300150-015	150/TOR 01-1	toroidalny	230	30	5,00			
TST 150/016	300150-016	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x30	2x2,50			
TST 150/017	300150-017	150/TOR 01-1	toroidalny	230	32	4,68			
TST 150/018	300150-018	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x32	2x2,34			
TST 150/019	300150-019	150/TOR 01-1	toroidalny	230	35	4,28			
TST 150/020	300150-020	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x35	2x2,14			
TST 150/021	300150-021	150/TOR 01-1	toroidalny	230	40	3,75			
TST 150/022	300150-022	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x40	2x1,87			
TST 150/023	300150-023	150/TOR 01-1	toroidalny	230	55	2,72			
TST 150/024	300150-024	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x55	2x1,36			
TST 150/025	300150-025	150/TOR 01-1	toroidalny	230	115	1,3			
TST 150/026	300150-026	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x115	2x0,65			
TST 150/033	300150-033	150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x6,7			
TST 150/044	300150-044	150/TOR 01-1	toroidalny	230	14,5	10,0			
TST 150/046	300150-046	150/TOR 01-1	toroidalny	230	19	10,0			
TST 150/047	300150-047	150/TOR 01-1	toroidalny	230	26	5,0			
TST 200/001	300200-001	200/TOR 01-1	toroidalny	230	8	25,00			
TST 200/002	300200-002	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x8	2x12,50			
TST 200/003	300200-003	200/TOR 01-1	toroidalny	230	12	16,67			
TST 200/004	300200-004	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x8,33			
TST 200/005	300200-005	200/TOR 01-1	toroidalny	230	14	14,28			
TST 200/006	300200-006	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x14	2x7,14			
TST 200/007	300200-007	200/TOR 01-1	toroidalny	230	17	11,76			
TST 200/008	300200-008	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x17	2x5,88			
TST 200/009	300200-009	200/TOR 01-1	toroidalny	230	19	10,52			
TST 200/010	300200-010	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x19	2x5,26			
TST 200/011	300200-011	200/TOR 01-1	toroidalny	230	21	9,52			
TST 200/012	300200-012	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x21	2x4,76			
TST 200/013	300200-013	200/TOR 01-1	toroidalny	230	24	8,33			
TST 200/014	300200-014	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	2x4,16			
TST 200/015	300200-015	200/TOR 01-1	toroidalny	230	28	7,14			
TST 200/016	300200-016	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	2x3,57			
TST 200/017	300200-017	200/TOR 01-1	toroidalny	230	30	6,66			
TST 200/018	300200-018	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x30	2x3,33			
TST 200/019	300200-019	200/TOR 01-1	toroidalny	230	32	6,25			
TST 200/020	300200-020	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x32	2x3,12			
TST 200/021	300200-021	200/TOR 01-1	toroidalny	230	35	5,71			
TST 200/022	300200-022	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x35	2x2,85			
TST 200/023	300200-023	200/TOR 01-1	toroidalny	230	40	5,00			
TST 200/024	300200-024	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x40	2x2,50			
TST 200/025	300200-025	200/TOR 01-1	toroidalny	230	55	3,63			
TST 200/026	300200-026	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x55	2x1,81			
TST 200/027	300200-027	200/TOR 01-1	toroidalny	230	115	1,73			
TST 200/028	300200-028	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x115	2x0,86			
TST 200/029	300200-029	200/TOR 01-1	toroidalny	230	36	5,56			
TST 200/030	300200-030	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x36	2x2,8			
TST 200/032	300200-032	200/TOR 01-1	toroidalny	230	230	0,9			
TST 200/034	300200-034	200/TOR 01-1	toroidalny	230	17	12			
TST 200/035	300200-035	200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x5	2x20			
TST 250/001	300250-001	250/TOR 01-1	toroidalny	230	12	20,83			
TST 250/002	300250-002	250/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x10,41			
TST 250/003	300250-003	250/TOR 01-1	toroidalny	230	24	10,41			
TST 250/004	300250-004	250/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	2x5,20			
TST 300/001	300300-001	300/TOR 01-1	toroidalny	230	12	25,00			
TST 300/002	300300-002	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x12,50			
TST 300/003	300300-003	300/TOR 01-1	toroidalny	230	14	21,42			
TST 300/004	300300-004	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x14	2x10,71			
TST 300/005	300300-005	300/TOR 01-1	toroidalny	230	17	17,64			
TST 300/006	300300-006	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x17	2x8,82			
TST 300/007	300300-007	300/TOR 01-1	toroidalny	230	19	15,78			
TST 300/008	300300-008	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x19	2x7,89			
TST 300/009	300300-009	300/TOR 01-1	toroidalny	230	21	14,28			
TST 300/010	300300-010	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x21	2x7,14			
TST 300/011	300300-011	300/TOR 01-1	toroidalny	230	24	12,5			
TST 300/012	300300-012	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	2x6,25			
TST 300/013	300300-013	300/TOR 01-1	toroidalny	230	28	10,71			
TST 300/014	300300-014	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	2x5,35			
TST 300/015	300300-015	300/TOR 01-1	toroidalny	230	30	10,00			
TST 300/016	300300-016	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x30	2x5,00			

Katalog TST Strona 4 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe		Napięcia wtórne pod obciążeniem		Prąd uzwojenia wtórnego	Uwagi / Inne
				PRI U [V]	SEC U [V]	SEC I [A]			
TST 300/017	300300-017	300/TOR 01-1	toroidalny	230	32	9,37			
TST 300/018	300300-018	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x32	2x4,68			
TST 300/019	300300-019	300/TOR 01-1	toroidalny	230	35	8,57			
TST 300/020	300300-020	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x35	2x4,28			
TST 300/021	300300-021	300/TOR 01-1	toroidalny	230	40	7,50			
TST 300/022	300300-022	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x40	2x3,75			
TST 300/023	300300-023	300/TOR 01-1	toroidalny	230	55	5,45			
TST 300/024	300300-024	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x55	2x2,72			
TST 300/025	300300-025	300/TOR 01-1	toroidalny	230	115	2,6			
TST 300/026	300300-026	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x115	2x1,3			
TST 300/027	300300-027	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x37,5	2x4,5			
TST 300/033	300300-033	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x16	2x12,5			
TST 300/035	300300-035	300/TOR 01-1	toroidalny	230	62	2x12,5			
TST 400/001	300400-001	400/TOR 01-1	toroidalny	230	12	33,33			
TST 400/002	300400-002	400/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x16,67			
TST 400/003	300400-003	400/TOR 01-1	toroidalny	230	17	23,53			
TST 400/004	300400-004	400/TOR 01-1	toroidalny	230	2x17	2x11,76			
TST 400/005	300400-005	400/TOR 01-1	toroidalny	230	24	16,67			
TST 400/006	300400-006	400/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	2x8,33			
TST 400/007	300400-007	400/TOR 01-1	toroidalny	230	2x30	2x6,66			
TST 400/008	300400-008	400/TOR 01-1	toroidalny	230	2x35	2x5,71			
TST 400/009	300400-009	400/TOR 01-1	toroidalny	230	2x40	2x5,00			
TST 400/010	300400-010	400/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x16,0			
TST 450/001	300450-001	450/TOR 05-1	toroidalny	230	12	37,5			
TST 450/002	300450-002	450/TOR 05-1	toroidalny	230	2x12	2x18,75			
TST 450/003	300450-003	450/TOR 05-1	toroidalny	230	14	32,14			
TST 450/004	300450-004	450/TOR 05-1	toroidalny	230	2x14	2x16,07			
TST 450/005	300450-005	450/TOR 05-1	toroidalny	230	17	26,47			
TST 450/006	300450-006	450/TOR 05-1	toroidalny	230	2x17	2x13,23			
TST 450/007	300450-007	450/TOR 05-1	toroidalny	230	24	18,75			
TST 450/008	300450-008	450/TOR 05-1	toroidalny	230	2x24	2x9,37			
TST 450/009	300450-009	450/TOR 05-1	toroidalny	230	30	15,00			
TST 450/010	300450-010	450/TOR 05-1	toroidalny	230	2x30	2x7,5			
TST 450/011	300450-011	450/TOR 05-1	toroidalny	230	35	12,85			
TST 450/012	300450-012	450/TOR 05-1	toroidalny	230	2x35	2x6,42			
TST 450/013	300450-013	450/TOR 05-1	toroidalny	230	40	11,25			
TST 450/014	300450-014	450/TOR 05-1	toroidalny	230	2x40	2x5,62			
TST 450/015	300450-015	450/TOR 05-1	toroidalny	230	55	8,18			
TST 450/016	300450-016	450/TOR 05-1	toroidalny	230	2x55	2x4,1			
TST 450/017	300450-017	450/TOR 05-1	toroidalny	230	115	3,91			
TST 450/018	300450-018	450/TOR 05-1	toroidalny	230	2x115	2x1,95			
TST 450/019	300450-019	450/TOR 05-1	toroidalny	230	230	2,05			
TST 450/021	300450-021	450/TOR 05-1	toroidalny	230	14,3	32,0			
TST 500/001	300500-001	500/TOR 01-1	toroidalny	230	12	41,66			
TST 500/002	300500-002	500/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x20,83			
TST 500/003	300500-003	500/TOR 01-1	toroidalny	230	17	29,41			
TST 500/004	300500-004	500/TOR 01-1	toroidalny	230	2x17	2x14,7			
TST 500/005	300500-005	500/TOR 01-1	toroidalny	230	24	20,83			
TST 500/006	300500-006	500/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	2x10,41			
TST 500/007	300500-007	500/TOR 01-1	toroidalny	230	2x30	2x8,33			
TST 500/008	300500-008	500/TOR 01-1	toroidalny	230	2x35	2x7,14			
TST 500/009	300500-009	500/TOR 01-1	toroidalny	230	2x40	2x6,25			
TST 600/001	300600-001	600/TOR 01-1	toroidalny	230	12	50,00			
TST 600/002	300600-002	600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x12	2x25,00			
TST 600/003	300600-003	600/TOR 01-1	toroidalny	230	14	42,85			
TST 600/004	300600-004	600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x14	2x21,42			
TST 600/005	300600-005	600/TOR 01-1	toroidalny	230	17	35,29			
TST 600/006	300600-006	600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x17	2x17,64			
TST 600/007	300600-007	600/TOR 01-1	toroidalny	230	24	25,00			
TST 600/008	300600-008	600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	2x12,5			
TST 600/009	300600-009	600/TOR 01-1	toroidalny	230	30	20,00			
TST 600/010	300600-010	600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x30	2x10,00			
TST 600/011	300600-011	600/TOR 01-1	toroidalny	230	35	17,14			
TST 600/012	300600-012	600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x35	2x8,57			
TST 600/013	300600-013	600/TOR 01-1	toroidalny	230	40	15,00			
TST 600/014	300600-014	600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x40	2x7,5			
TST 600/015	300600-015	600/TOR 01-1	toroidalny	230	55	10,91			
TST 600/016	300600-016	600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x55	2x5,45			
TST 600/017	300600-017	600/TOR 01-1	toroidalny	230	115	5,21			
TST 600/018	300600-018	600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x115	2x2,6			
TST 600/019	300600-019	600/TOR 01-1	toroidalny	230	45	13,33			
TST 600/020	300600-020	600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x45	2x6,67			
TST 600/021	300600-021	600/TOR 01-1	toroidalny	230	230	2,6			
TST 600/023	300600-023	600/TOR 01-1	toroidalny	230	42	14,29			
TST 800/002	300800-002	8000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x55	7,28			
TST 800/003	300800-003	8000/TOR 03-1	toroidalny	230	115	6,95			
TST 800/004	300800-004	8000/TOR 03-1	toroidalny	230	230	3,47			
TST 1000/002	301000-002	1000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x55	2x9,09			
TST 1000/003	301000-003	1000/TOR 03-1	toroidalny	230	230	4,34			
TST 1500/001	301500-001	1500/TOR 01-1	toroidalny	230	115	13,04			
TST 1500/002	301500-002	1500/TOR 03-1	toroidalny	230	230	6,52			
TST 2000/001	302000-001	2000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x55	2x18,2			
TST 2000/002	302000-002	2000/TOR 03-1	toroidalny	230	115	17,4			
TST 2000/003	302000-003	2000/TOR 03-1	toroidalny	230	230	8,69			
TST 2500/001	302500-001	2500/TOR 03-1	toroidalny	230	2x55	2x22,73			
TST 2500/002	302500-002	2500/TOR 03-1	toroidalny	230	115	21,74			
TST 2500/003	302500-003	2500/TOR 03-1	toroidalny	230	230	10,87			
TST 3000/001	303000-001	3000/TOR 03-1	toroidalny	230	115	26,08			
TST 3000/002	303000-002	3000/TOR 03-1	toroidalny	230	230	13,04			
TST 4000/001	304000-001	4000/TOR 03-1	toroidalny	230	230	17,4			

Katalog ATST Strona 1 Typ autotransformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
Catalogue ATST Side 1 Type of autotransformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Secondary rated voltage	Rated secondary current	Type of pins / Comments
Der Katalog ATST Die Seite 1 Der Typ der Transformator	der Code des Produktes	Katalogkarte	der Typ der Kern	Primar-Nominalspannung	Sekundärspannung unter Belastung	der Strom der Sekundärwi-cklung	Die Bemerkungen
Katalog ATST Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первоначальноена- пряжение	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Тип штифта / Примечание
Katalog ATST Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Pvodní jmenovité napětí	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Typ koncovek / připomínky / Jiné
Katalog ATST Страница 1 Тип трансформатора	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Първично номинално напряжение	Вторично напрежение при натоварване	Ток на вторичната намотка	Забележки
				PRI U [V]	SEC U [V]	SEC I [A]	
ATST 50/001	310050-001	20/TOR 02-1	toroidalny	230	115	0,43	
ATST 100/001	310100-001	50/TOR 02-1	toroidalny	230	115	0,86	P
ATST 200/001	310200-001	100/TOR 02-1	toroidalny	230	115	1,74	P
ATST 400/001	310400-001	200/TOR 02-1	toroidalny	230	115	3,47	P
ATST 400/002	310400-002	200/TOR 02-1	toroidalny	230	100	4,0	P
ATST 600/001	310600-001	300/TOR 02-1	toroidalny	230	115	5,21	P
ATST 600/002	310600-002	300/TOR 02-1	toroidalny	230	100	6,0	P
ATST 1000/001	311500-001	450/TOR 02-1	toroidalny	230	115	8,69	P
ATST 1500/001	311500-001	600/TOR 02-1	toroidalny	230	115	13,04	P
ATST 2000/001	312000-001	1000/TOR 04-1	toroidalny	230	115	17,39	P
ATST 2500/001	312500-001	1200/TOR 04-1	toroidalny	230	115	21,73	P
ATST 3000/001	313000-001	1500/TOR 04-1	toroidalny	230	115	26,08	P
ATST 3500/001	313500-001	2000/TOR 04-1	toroidalny	230	115	30,43	P

Katalog TSTL Strona 1 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Uwagi / Inne
Catalogue TSTL Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Secondary rated voltage	Rated secondary current	Comments
Der Katalog TSTL Die Seite 1 Der Typ der Transformator	der Code des Produktes	Katalogkarte	der Typ der Kern	Primar-Nominalspannung	Sekundärspannung unter Belastung	der Strom der Sekundärwi-cklung	Die Bemerkungen
Katalog TSTL Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первоначальноена- пряжение	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Примечание
Katalog TSTL Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Pvodní jmenovité napětí	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Připomínky / Jiné
Katalog TSTL Страница 1 Тип трансформатора	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Първично номинално напряжение	Вторично напрежение при натоварване	Ток на вторичната намотка	Забележки
				PRI U [V]	SEC U [V]	SEC I [A]	
TSTL 100/001	380100-001	120/TOR 01-1	toroidalny	230	340 2x70	0.1 2x0.15	ekranowane uzwojenia
TSTL 200/001	380200-001	200/TOR 01-1	toroidalny	230	6.3 300 160	6.6 0.2 0.3	ekranowane uzwojenia
TSTL 300/001	380300-001	300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x6.3 400	2x6.6 0.3	ekranowane uzwojenia
TSTL 300/002	380300-002	300/TOR 01-1	toroidalny	230	3x70 3x6.3 2x150 300 6.3 2x6.3 2x160	3x0.3 3x6.6 2x0.4 0.1 2.0 2x6.63 2x0.15	ekranowane uzwojenia

Katalog TSTA Strona 1 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne bez obciążenia	Uwagi / Inne
Catalogue TSTA Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Secondary current	Comments
Der Katalog TSTA Die Seite 1 Der Typ der Transformator	der Code des Produktes	Katalogkarte	der Typ der Kern	Primar-Nominalspannung	Sekundärspannung ohne Belastung/Leer	Die Bemerkungen
Katalog TSTA Stranica 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первоначальнона- пряжение	Вторичной обмотки	Примечание
Katalog TSTA Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Puvodní jmenovité napětí	Sekundární napětí bez zatížení	Připomínky / Jiné
Katalog TSTA Stranica 1 Тип трансформатора	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Първично номинално напрежение	Вторично напрежение без натоварване /празен	Забележки
				PRI U [V]	SEC U0 [V]	
TSTA 100/001	390100-001	KK 100/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	
TSTA 100/002	390100-002	KK 100/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	
TSTA 100/003	390100-003	KK 100/TOR 01-1	toroidalny	230	2x32	
TSTA 100/004	390100-004	KK 100/TOR 01-1	toroidalny	230	2x36	
TSTA 100/005	390100-005	KK 100/TOR 01-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 150/001	390150-001	KK 150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	
TSTA 150/002	390150-002	KK 150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	
TSTA 150/003	390150-003	KK 150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x32	
TSTA 150/004	390150-004	KK 150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x36	
TSTA 150/005	390150-005	KK 150/TOR 01-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 200/001	390200-001	KK 200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	
TSTA 200/002	390200-002	KK 200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	
TSTA 200/003	390200-003	KK 200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x32	
TSTA 200/004	390200-004	KK 200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x36	
TSTA 200/005	390200-005	KK 200/TOR 01-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 250/001	390250-001	KK 250/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	
TSTA 250/002	390250-002	KK 250/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	
TSTA 250/003	390250-003	KK 250/TOR 01-1	toroidalny	230	2x32	
TSTA 250/004	390250-004	KK 250/TOR 01-1	toroidalny	230	2x36	
TSTA 250/005	390250-005	KK 250/TOR 01-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 300/001	390300-001	KK 300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	
TSTA 300/002	390300-002	KK 300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	
TSTA 300/003	390300-003	KK 300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x32	
TSTA 300/004	390300-004	KK 300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x36	
TSTA 300/005	390300-005	KK 300/TOR 01-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 450/001	390450-001	KK 450/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	
TSTA 450/002	390450-002	KK 450/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	
TSTA 450/003	390450-003	KK 450/TOR 01-1	toroidalny	230	2x32	
TSTA 450/004	390450-004	KK 450/TOR 01-1	toroidalny	230	2x36	
TSTA 450/005	390450-005	KK 450/TOR 01-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 600/001	390600-001	KK 600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x24	
TSTA 600/002	390600-002	KK 600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x28	
TSTA 600/003	390600-003	KK 600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x32	
TSTA 600/004	390600-004	KK 600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x36	
TSTA 600/005	390600-005	KK 600/TOR 01-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 800/001	390800-001	KK 800/TOR 03-1	toroidalny	230	2x24	
TSTA 800/002	390800-002	KK 800/TOR 03-1	toroidalny	230	2x28	
TSTA 800/003	390800-003	KK 800/TOR 03-1	toroidalny	230	2x32	
TSTA 800/004	390800-004	KK 800/TOR 03-1	toroidalny	230	2x36	
TSTA 800/005	390800-005	KK 800/TOR 03-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 1000/001	391000-001	KK 1000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x24	
TSTA 1000/002	391000-002	KK 1000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x28	
TSTA 1000/003	391000-003	KK 1000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x32	
TSTA 1000/004	391000-004	KK 1000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x36	
TSTA 1000/005	391000-005	KK 1000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 1200/001	391200-001	KK 1200/TOR 03-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 1200/002	391200-002	KK 1200/TOR 03-1	toroidalny	230	2x50	
TSTA 1200/003	391200-003	KK 1200/TOR 03-1	toroidalny	230	2x60	
TSTA 1500/001	391500-001	KK 1500/TOR 03-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 1500/002	391500-002	KK 1500/TOR 03-1	toroidalny	230	2x50	
TSTA 1500/003	391500-003	KK 1500/TOR 03-1	toroidalny	230	2x60	
TSTA 2000/001	392000-001	KK 2000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 2000/002	392000-002	KK 2000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x50	
TSTA 2000/003	392000-003	KK 2000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x60	
TSTA 2500/001	392500-001	KK 2500/TOR 03-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 2500/002	392500-002	KK 2500/TOR 03-1	toroidalny	230	2x50	
TSTA 2500/003	392500-003	KK 2500/TOR 03-1	toroidalny	230	2x60	
TSTA 3000/001	393000-001	KK 2500/TOR 03-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 3000/002	393000-002	KK 2500/TOR 03-1	toroidalny	230	2x50	
TSTA 3000/003	393000-003	KK 2500/TOR 03-1	toroidalny	230	2x60	
TSTA 4000/001	394000-001	KK 4000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 4000/002	394000-002	KK 2000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x50	
TSTA 4000/003	394000-003	KK 2000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x60	
TSTA 5000/001	395000-001	KK 5000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x42	
TSTA 5000/002	395000-002	KK 5000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x50	
TSTA 5000/003	395000-003	KK 5000/TOR 03-1	toroidalny	230	2x60	

INDEL **KARTA KATALOGOWA KKTOR - 1**
 Rozwiązanie mechaniczne transformatora na rdzeniu toroidalnym
 Catalogue card KKTOR - 1 Mechanical solution transformer on toroidal core
 Katalogkarte KKTOR - 1 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Toroidal-Formstück
 Каталогизация карт KKTOR - 1 Механические решения трансформации тороидального сердечника
 Katalogy list KKTOR - 1 Механические решения трансформатора на тороидальном ядре
 Каталогна листовка KKTOR - 1 Механическо решение трансформатора с тороидната сърцевина

Karta katalogowa Catalogue card Katalogseite Каталоговая карта	Moc Power Leistung Мощность	Wymiary Dimensions / Ausmaße / Размеры				Masa Weight Masse Масса	Elementy mocujące Fastening elements Spannelement Элементы закрепительные
		VA	H	D	d		
KK	VA	H	D	d	L	kg	mm
10/TOR 01-1	10	28	57	4.2	150	0.3	3
20/TOR 01-1	20	30	70	4.2	150	0.4	3
35/TOR 01-1	35	32	75	4.2	150	0.6	3
40/TOR 01-1	40	32	85	4.2	150	0.6	3
50/TOR 01-1	50	35	85	4.2	150	0.7	3
60/TOR 01-1	60	37	85	4.2	150	0.8	3
80/TOR 01-1	80	37	95	4.2	150	0.9	3.5
100/TOR 01-1	100	40	97	5.2	150	1.1	3.5
120/TOR 01-1	120	40	105	5.2	150	1.3	4.5
150/TOR 01-1	150	45	115	5.2	150	1.7	4.5
200/TOR 01-1	200	50	120	6.5	150	2.1	4.5
250/TOR 01-1	250	55	130	6.5	150	2.4	5
300/TOR 01-1	300	58	118	6.5	150	2.9	5
400/TOR 01-1	400	60	143	6.5	150	3.4	5.5
450/TOR 01-1	450	65	137	6.5	150	4.0	5.5
450/TOR 05-1	450	58	152	6.5	150	4.0	5.5
500/TOR 01-1	500	67	143	6.5	150	4.5	5.5
600/TOR 01-1	600	68	153	6.5	150	5.0	5.5
800/TOR 01-1	800	50	180	8.5	150	6.0	7
1000/TOR 01-1	1000	65	185	8.5	150	7.3	7
1200/TOR 01-1	1200	65	190	8.5	150	8.0	7
1500/TOR 01-1	1500	80	195	8.5	150	10.0	8
2000/TOR 01-1	2000	90	240	8.5	150	15.0	8
2500/TOR 01-1	2500	105	250	8.5	150	20.0	8
3000/TOR 01-1	3000	105	290	8.5	150	30.0	8
Na specjalne zamówienie		150	350				Po uzgodnieniach

INDEL **KARTA KATALOGOWA KKTOR - 1**
 Rozwiązanie mechaniczne transformatora na rdzeniu toroidalnym
 Catalogue card KKTOR - 1 Mechanical solution transformer on toroidal core
 Katalogkarte KKTOR - 1 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Toroidal-Formstück
 Каталогизация карт KKTOR - 1 Механические решения трансформации тороидального сердечника
 Katalogy list KKTOR - 1 Механические решения трансформатора на тороидальном ядре
 Каталогна листовка KKTOR - 1 Механическо решение трансформатора с тороидната сърцевина

Karta katalogowa Catalogue card Katalogseite Каталоговая карта	Moc Power Leistung Мощность	Wymiary Dimensions / Ausmaße / Размеры				Masa Weight Masse Масса	Elementy mocujące Fastening elements Spannelement Элементы закрепительные
		VA	H	D	d		
KK	VA	H	D	d	L	kg	mm
10/TOR 02-1	10	28	57	4.2	150	0.3	3
20/TOR 02-1	20	30	70	4.2	150	0.4	3
35/TOR 02-1	35	32	75	4.2	150	0.6	3
40/TOR 02-1	40	32	85	4.2	150	0.6	3
50/TOR 02-1	50	35	85	4.2	150	0.7	3
60/TOR 02-1	60	37	85	4.2	150	0.8	3
80/TOR 02-1	80	37	95	4.2	150	0.9	3.5
100/TOR 02-1	100	40	97	5.2	150	1.1	3.5
120/TOR 02-1	120	40	105	5.2	150	1.3	4.5
150/TOR 02-1	150	45	115	5.2	150	1.7	4.5
200/TOR 02-1	200	50	120	6.5	150	2.1	4.5
250/TOR 02-1	250	55	130	6.5	150	2.4	5
300/TOR 02-1	300	58	118	6.5	150	2.9	5
400/TOR 02-1	400	60	143	6.5	150	3.4	5.5
450/TOR 02-1	450	65	137	6.5	150	4.0	5.5
450/TOR 06-1	450	58	152	6.5	150	4.0	5.5
500/TOR 02-1	500	67	143	6.5	150	4.5	5.5
600/TOR 02-1	600	68	153	6.5	150	5.0	5.5
800/TOR 02-1	800	50	180	8.5	150	6.0	7
1000/TOR 02-1	1000	65	185	8.5	150	7.3	7
1200/TOR 02-1	1200	65	190	8.5	150	8.0	7
1500/TOR 02-1	1500	80	195	8.5	150	10.0	8
2000/TOR 02-1	2000	90	240	8.5	150	15.0	8
2500/TOR 02-1	2500	105	250	8.5	150	20.0	8
3000/TOR 02-1	3000	105	290	8.5	150	30.0	8
Na specjalne zamówienie		150	350				Po uzgodnieniach

INDEL **KARTA KATALOGOWA KKTOR - 1**
 Rozwiązanie mechaniczne transformatora na rdzeniu toroidalnym
 Catalogue card KKTOR - 1 Mechanical solution transformer on toroidal core
 Katalogkarte KKTOR - 1 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Toroidal-Formstück
 Каталогизация карт KKTOR - 1 Механические решения трансформации тороидального сердечника
 Katalogy list KKTOR - 1 Механические решения трансформатора на тороидальном ядре
 Каталогна листовка KKTOR - 1 Механическо решение трансформатора с тороидната сърцевина

UWAGA - możliwość zastosowania tulejek gwintowanych w środku transformatora

Karta katalogowa Catalogue card Katalogseite Каталоговая карта	Moc Power Leistung Мощность	Wymiary Dimensions / Ausmaße / Размеры				Masa Weight Masse Масса	Elementy mocujące Fastening elements Spannelement Элементы закрепительные
		VA	H	D	d		
KK	VA	H	D	d	L	kg	mm
10/TOR 03-1	10	28	57	4.2	150	0.3	1
20/TOR 03-1	20	30	70	4.2	150	0.4	1
35/TOR 03-1	35	32	75	4.2	150	0.6	1
40/TOR 03-1	40	32	85	4.2	150	0.6	1
50/TOR 03-1	50	35	85	4.2	150	0.7	1
60/TOR 03-1	60	37	85	4.2	150	0.8	1
80/TOR 03-1	80	37	95	4.2	150	0.9	1
100/TOR 03-1	100	40	97	5.2	150	1.1	1
120/TOR 03-1	120	40	105	5.2	150	1.3	1.5
150/TOR 03-1	150	45	115	5.2	150	1.7	1.5
200/TOR 03-1	200	50	120	6.5	150	2.1	1.5
250/TOR 03-1	250	55	130	6.5	150	2.4	2
300/TOR 03-1	300	58	118	6.5	150	2.9	2
400/TOR 03-1	400	60	143	6.5	150	3.4	2
450/TOR 03-1	450	65	137	6.5	150	4.0	2
450/TOR 07-1	450	58	152	6.5	150	4.0	2
500/TOR 03-1	500	67	143	6.5	150	4.5	2
600/TOR 03-1	600	68	153	6.5	150	5.0	2
800/TOR 03-1	800	50	180	8.5	150	6.0	3
1000/TOR 03-1	1000	65	185	8.5	150	7.3	3
1200/TOR 03-1	1200	65	190	8.5	150	8.0	3
1500/TOR 03-1	1500	80	195	8.5	150	10.0	3
2000/TOR 03-1	2000	90	240	8.5	150	15.0	3
2500/TOR 03-1	2500	105	250	8.5	150	20.0	3
3000/TOR 03-1	3000	105	290	8.5	150	30.0	3
Na specjalne zamówienie		150	350				Po uzgodnieniach

INDEL **KARTA KATALOGOWA KKTOR - 1**
 Rozwiązanie mechaniczne transformatora na rdzeniu toroidalnym
 Catalogue card KKTOR - 1 Mechanical solution transformer on toroidal core
 Katalogkarte KKTOR - 1 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Toroidal-Formstück
 Каталогизация карт KKTOR - 1 Механические решения трансформации тороидального сердечника
 Katalogy list KKTOR - 1 Механические решения трансформатора на тороидальном ядре
 Каталогна листовка KKTOR - 1 Механическо решение трансформатора с тороидната сърцевина

UWAGA - możliwość zastosowania tulejek gwintowanych w środku transformatora

Karta katalogowa Catalogue card Katalogseite Каталоговая карта	Moc Power Leistung Мощность	Wymiary Dimensions / Ausmaße / Размеры				Masa Weight Masse Масса	Elementy mocujące Fastening elements Spannelement Элементы закрепительные
		VA	H	D	d		
KK	VA	H	D	d	L	kg	mm
10/TOR 04-1	10	28	57	4.2	150	0.3	1
20/TOR 04-1	20	30	70	4.2	150	0.4	1
35/TOR 04-1	35	32	75	4.2	150	0.6	1
40/TOR 04-1	40	32	85	4.2	150	0.6	1
50/TOR 04-1	50	35	85	4.2	150	0.7	1
60/TOR 04-1	60	37	85	4.2	150	0.8	1
80/TOR 04-1	80	37	95	4.2	150	0.9	1
100/TOR 04-1	100	40	97	5.2	150	1.1	1
120/TOR 04-1	120	40	105	5.2	150	1.3	1.5
150/TOR 04-1	150	45	115	5.2	150	1.7	1.5
200/TOR 04-1	200	50	120	6.5	150	2.1	1.5
250/TOR 04-1	250	55	130	6.5	150	2.4	2
300/TOR 04-1	300	58	118	6.5	150	2.9	2
400/TOR 04-1	400	60	143	6.5	150	3.4	2
450/TOR 04-1	450	65	137	6.5	150	4.0	2
450/TOR 08-1	450	58	152	6.5	150	4.0	2
500/TOR 04-1	500	67	143	6.5	150	4.5	2
600/TOR 04-1	600	68	153	6.5	150	5.0	2
800/TOR 04-1	800	50	180	8.5	150	6.0	3
1000/TOR 04-1	1000	65	185	8.5	150	7.3	3
1200/TOR 04-1	1200	65	190	8.5	150	8.0	3
1500/TOR 04-1	1500	80	195	8.5	150	10.0	3
2000/TOR 04-1	2000	90	240	8.5	150	15.0	3
2500/TOR 04-1	2500	105	250	8.5	150	20.0	3
3000/TOR 04-1	3000	105	290	8.5	150	30.0	3
Na specjalne zamówienie		150	350				Po uzgodnieniach