

- TSZS** - transformatory sieciowe zalewane z mocowaniem na szynę DIN (TS35)
- TSOP** - transformatory sieciowe przenośne w obudowie
- TSS** - transformatory sieciowe w obudowie z mocowaniem na szynę DIN (TS35)
- TSWN** - transformatory sieciowe wysokonapięciowe do neonów

## PL **TSZS** - transformatory sieciowe zalewane z mocowaniem na szynę DIN (TS35)

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych EI w obudowach zalewanych żywicą z mocowaniem na szynę DIN (TS35).

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów charakteryzują się małymi gabarytami i masą oraz podniesioną odpornością na warunki klimatyczne.

Służą do mocowania na szynie TS35 w układach zasilających maszyny i urządzeń elektroenergetycznych oraz instalacjach przemysłowych. Powszechnie wykorzystywane jako transformatory bezpieczeństwa i separacyjne. Dodatkowym ich atutem jest estetyczna obudowa stanowiąca atrakcyjną formę zewnętrzną, która pozwala na ich hermetyczne zalanie żywicą co powoduje iż są odporne na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne. Standardowo posiadają bezpiecznik WTA przed uzwojeniem sieciowym przy obudowie. Produkowane w zakresie mocy: 16 - 200VA

## **TSOP** - transformatory sieciowe przenośne w obudowie

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych EI w obudowach zalewanych żywicą z gniazdem wyjściowym, przewodem zasilającym i uchwytem. Służą do zasilania urządzeń elektroenergetycznych i chronią przed porażeniem elektrycznym. Dodatkowym ich atutem jest estetyczna obudowa stanowiąca atrakcyjną formę zewnętrzną, która pozwala na ochronę mechaniczną. Hermetyczne zalanie żywicą powoduje, iż są odporne na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne i dlatego z powodzeniem mogą być stosowane na zewnątrz budynków. Standardowo posiadają bezpiecznik WTA przed uzwojeniem sieciowym przy obudowie. Produkowane w zakresie mocy: 80 - 500VA

## **TSS** - transformatory sieciowe w obudowie z mocowaniem na szynę DIN (TS35)

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych EI w obudowach z płytką drukowaną z mocowaniem na szynę TS35 lub do montażu panelowego na płaskiej powierzchni. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów charakteryzują się małymi gabarytami i masą oraz estetyczną obudową stanowiącą atrakcyjną formę zewnętrzną. Dodatkowym atutem jest płytka umożliwiająca zastosowanie elementów elektronicznych takich jak diody, kondensatory, itp. rozszerzających funkcje transformatora. Służą do mocowania na szynie TS35 w układach zasilających maszyny i urządzeń elektroenergetycznych oraz instalacjach przemysłowych. Produkowane w zakresie mocy: 3 - 30VA

## **TSWN** - transformatory sieciowe wysokonapięciowe do neonów

Seria najwyższej jakości wysokonapięciowych transformatorów stosowanych do zasilania lamp neonowych wypełnionych neonem lub mieszaniną argonu i rtęci. Transformatory wykonane są w estetycznej i bezpiecznej obudowie, stanowiącej atrakcyjną formę zewnętrzną, która pozwala na większą ochronę mechaniczną. Hermetyczne wtyskiwanie tworzywa powoduje, iż są niezawodne. Posiadają wysoką odporność na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne i dlatego z powodzeniem mogą być stosowane na zewnątrz urządzeń i budynków przy reklamach.

**Normy:** PN-EN 61558

**Budowa:**

- rdzeń kształtkowy EI
- korpusy cewek z przegradami wykonane z niepalnego tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym
- drut nawojowy miedziany z pojedynczą lub podwójną izolacją w klasie temperaturowej B, F lub H
- zabezpieczenia - TSZS i TSOP - posiadają bezpiecznik WTA, TSS - nie posiadają zabezpieczenia
- sposób wyprowadzeń gniazda 24V lub 230V (TSOP), listwami zaciskowymi (TSZS, TSS), przewodami lub innymi według uzgodnień
- estetyczna plastikowa obudowa z tworzywa (TSOP i TSZS - niepalna, z włóknem szklanym)
- zalewa z żywicy hemoutwardzalnej niepalnej UL 94 VO (TSOP i TSZS)
- elementy mocujące - rączki (TSOP), uchwyty na szynę DIN (TSZS, TSS)

**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 do IP 66

Wymiary, mocowanie, wyprowadzenia, obudowa, wykonane według standardowych rozwiązań przedstawionych w Kartach Katalogowych lub po uzgodnieniach według indywidualnych wymagań klienta.

## GB **TSZS** - mains transformers sealed and cased with DIN mounting

A series of mains transformers made on EI cores, resin encapsulated, with DIN rail mounting. Thanks to the application of modern materials, they are distinguished by small dimensions and weight, and increased resistance to atmospheric conditions. Designed for DIN rail mounting in supply systems of electronic devices and power equipment. Commonly used as safety and separation transformers. Their additional advantage is their aesthetic casing which forms an attractive external shape allowing for greater mechanical protection. Hermetical encapsulation with resin makes them resistant to moisture and aggressive external factors, which makes them perfect for external applications outside buildings. Their standard equipment is WTA fuse mounted by the casing before mains winding.

Manufactured in the power range of: 16-200VA

## **TSOP** - portable cased mains transformers

A series of mains transformers made on EI cores, resin encapsulated with output socket, power supply cable and a handle. Designed for incorporation into supply systems of power equipment and protect against electric shock. Their additional advantage is their aesthetic casing which forms an attractive external shape allowing for greater mechanical protection. Hermetical encapsulation with resin makes them resistant to moisture and aggressive external factors, which makes them perfect for external applications outside buildings. Their standard equipment is a WTA fuse mounted by the casing before mains winding.

## **TSS** - portable cased mains transformers with DIN mounting

A series of mains transformers made on EI cores with a printed board and DIN rail mounting or panel mounting on a flat surface. Thanks to the application of modern materials, they are distinguished by small dimensions and weight, and increased resistance to atmospheric conditions and aesthetic casing which forms an attractive external shape. Their additional advantage is the fact that the board allows for application of electronic elements, such as LED's capacitors, etc. extending the functionality of the transformer. Designed for DIN rail mounting in supply systems of power machines and equipment, and industrial installations.

## **TSWN** - high-tension mains transformers to neon lights

Series of the select of high-tension transformers applied for powering neon lamps filled up with neon light or mixture of argon and mercury. Transformers are made in the aesthetic and safe casing, determining attractive outside form who lets the greater mechanical protection. Hermetic injecting material causes, that they are reliable. They have the high resistance to the damp and aggressive extrinsic factors and therefore successfully they can be applied outside devices and buildings at advertisements.

**Standards:** EN 61558

**Design:**

- EI profile core
- bobbins with a baffle made of non-flammable glass fibre reinforced polyamide UL 94 VO
- copper winding wire with single or double insulation in temperature class B, F or H
- protection - TSZS i TSOP – equipped with WTA fuse, TSS – does not have a protection
- terminals – 24V or 230V sockets (TSOP), terminal strips (TSZS, TSS), cables or other, according to agreements
- aesthetic plastic casing (TSOP and TSZS - made of non-flammable plastic reinforced with glass fibre)
- chemically setting non-flammable resin filling compound UL 94 VO
- mounting elements – DIN rail mountings

**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
- protection level IP00 - IP66
- insulation class II

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 **TSZS** - die Netztransformatoren beflechten zu der Schiene DIN (TS35) zu befestigen

Die Serie von den Netztransformatoren an den EI Formgebenden Kern in den Gehäusen mit Harz befleckt zu auf die Schiene DIN (TS35) zu befestigen. Dank moderne Materialien zu gebrauchen zeichnen sie sich durch die kleinen Ausmaße und Masse sowie die aufgestellte Widerstandsfähigkeit gegen die Klimabedingungen aus. Sie dienen zu auf der Schiene TS 35 in den Betriebsordnungen der Elektronische- und Elektroenergetische Vorrichtungen einzubauen zugewiesen. Die als Sicherheits- und Trennzeichen transformatoren ausgenutzt sind. Zusätzlich ihre Trumpf ist das ästhetische die attraktive Außenform bildende Gehäuse, das das ihre hermetische Beflecken erlaubt Harz bewirkt er, dass die feuchtigkeits- und aggressiven Außenfaktoren beständig sind. Standardbesitzen sie eine Sicherung WTA vor die Netzwicklung bei dem Gehäuse. In dem Bereich Kraft produziert: 16 - 200 VA

## **TSOP** - die Netztransformatoren tragbar in dem Gehäuse

Die Serie von den Netztransformatoren an den EI Formgebenden Kern in Gehäusen befleckt Harz mit dem Standard Eingang-Steckdose, Stromleitung und Henkel. Sie dienen zu die Betrieben Elektroenergetische Vorrichtungen zugewiesen und sie schützen vor einem elektrischen Schlag. Zusätzlich ihre Trumpf ist das ästhetische die attraktive Außenform bildende Gehäuse, das das ihre hermetische Beflecken erlaubt Harz bewirkt er, dass die feuchtigkeits- und aggressiven Außenfaktoren beständig sind. Standardbesitzen sie eine Sicherung WTA vor die Netzwicklung bei dem Gehäuse. In dem Bereich Kraft produziert: 80 - 500 VA

## **TSS** - die Netztransformatoren in dem Gehäuse zu der Schiene DIN zu befestigen (TS35)

Die Serie von den Netztransformatoren an den EI Formgebenden Kern in den Gehäusen mit Plättchen zu auf die Schiene TS35 oder zu der Panel Montage auf der flachen Oberfläche. Dank moderne Materialien zu gebrauchen zeichnen sie sich durch die kleinen Ausmaße und Masse sowie das ästhetische die attraktive Außen Form bildende Gehäuse aus. Der zusätzliche Trumpf ist das die elektronischen Elemente zu gebrauchen ermöglichende Plättchen solch wie die Dioden, die Kondensatoren, u. ä. die Funktionen des Transformators vergrößern. Sie dienen zu auf der Schiene TS 35 in den Betriebsordnungen der Elektroenergetische Maschinen und Vorrichtungen einzubauen zugewiesen, sowie den Industrie Installationen. In dem Bereich Kraft produziert: 3 - 30 VA

## **TSWN** - die Hoch-Spannung Netz-Transformatoren zu den Leuchtröhren

die Serie von der von der besten Qualität Hoch-Spannung Netz-Transformatoren der angewandten zu die Neonlampen zu betreiben mit der Leuchtröhre oder der Mischung das Argon und Quecksilber gefüllten Transformatoren. Die Transformatoren sind in dem ästhetischen und sicheren Gehäuse angefertigt, die darstellende attraktive Außen Form, die die größere mechanische Leibwache erlaubt. Das hermetische Material Einspritzten verursacht, dass sie zuverlässig sind. Sie besitzen die große Widerstandsfähigkeit gegen die Feuchtigkeit und die aggressiven Außen Faktoren, und können sie die Vorrichtung und das Gebäude bei Werbungen angewandt werden.

**Die Normen:** PN-EN 61558

**der Aufbau:**

- das Formgebende Kern EI
- der Röhren Rumpfe mit Trennwänden aus dem unbrennbar Kunststoff ausgeführt Glasfaser
- der Kupferwicklungdraht zu der einzelnen oder doppelten Isolation in der temperaturklasse B, F, oder H
- die Absicherungen – TSZS und TSOP besitzen eine Sicherung WTA - TSS ist gegen den Kurzschluss nichtwiderstandsfähig
- die Art der Ableitungen den Steckdosen 24V, oder 230V (TSOP), bei die Spannleisten (TSZS, TSS), bei die Stromleitung, oder nach den Ansprüchen des Kunden
- das ästhetische Plastik Gehäuse (TSOP und TSZS - unbrennbar mit Glasfaser)
- Befleckt aus chemisch-aushärten Harz unbrennbar der UL94VO (TSOP und TSZS)
- die befestigenden Elemente - die Henkel (TSOP) oder die Spannklemmen an die Schiene DIN (TSZS und TSS)

**Die elektrischen Parameter** - Standard oder nach den Ansprüchen des Kunden

- der Bereich der Reibungen PRI 24 + 500 V 50/60 Hz; SEC 1 + 1000 V
- die thermische Klasse 40 B (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 Sicherungsstufe des Sicherheitsdienstes IP00 zu IP66

Ausmaße, die Verbindungsstücke, die Ableitungen, die Gehäuse, nach den Standard in den Karteikarten oder nach den Abreden nach den individueller Ansprüchen des Kunden vorgestellten Auflösungen ausgeführt

## RU **TSZS** - сетевые трансформаторы в заливке в корпусе с креплением на шину DIN

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках EI в корпусах залитых смолой с креплением на шину DIN (TS35). Благодаря использованию современных материалов, характеризуются небольшими габаритами и весом, а также повышенной устойчивостью к климатическим воздействиям. Служат для крепления на шину DIN (TS35) в питательных системах машин и электроэнергетического оборудования, а также в промышленной установке. В основном используются как трансформаторы безопасного напряжения и сепарационные. Их добавочное достоинство – эстетический корпус. Герметическая заливка смолой воздействует так, что они влагостойки и устойчивы к неположительным внешним факторам. Стандартно обладают предохранителем WTA перед сетевой обмоткой при корпусе. Производимые в диапазоне мощностей: 16 - 200VA

## **TSOP** - сетевые трансформаторы в корпусе переносные

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках EI в корпусах залитых смолой с выходным гнездом, питательным проводом и ручкой. Служат для питания электроэнергетического оборудования и защищают от поражения электрическим током. Их добавочное достоинство – эстетический корпус, который хорошо выглядит и заодно является механической защитой. Герметическая заливка смолой воздействует так, что они влагостойки и устойчивы к неположительным внешним факторам, и поэтому их можно успешно использовать снаружи зданий. Стандартно обладают предохранителем WTA перед сетевой обмоткой при корпусе. Производятся в диапазоне мощностей: 80 - 500VA

## **TSS** - сетевые трансформаторы в корпусе с креплением на шину DIN

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках EI в корпусах с печатанной платой с креплением на шину TS 35 или полотноного монтажа на плоской поверхности. Благодаря использованию современных материалов характеризуются небольшими габаритами и весом, а также эстетическим корпусом. Их добавочное достоинство – плата позволяющая использовать электронные элементы, типа диоды, конденсаторы и т.п. придающие трансформатору дополнительные функции. Служат для крепления на шину TS35 в питательных системах машин и электроэнергетического оборудования, а также в промышленных установках. Производятся в диапазоне мощностей: 3 - 30VA

## **TSWN** - сетевые высоконапряженные трансформаторы к неонам

Серия высочайшего качества высоконапряженных трансформаторов прикладных к питанию неоновых ламп заполненных неоном или смесью аргона и ртути. Трансформаторы сделаны в эстетическом и безопасном корпусе, составляющим интересную наружную форму, которая допускает большую механическую охрану. Герметическое втрискивание материала вызывает, что они надёжные. Имеют высокую выносливость на сырость и агрессивные наружные факторы потому успешно могут быть прикладные наружу устройств и зданий при рекламах.

**Нормы:** EN 61558

**Конструкция:**

- Формировочный сердечник EI
- Корпус с перегородкой, выполненный из полиамида, усиленный стекловолокном
- Обмоточная проволока с одинарной или двойной изоляцией в температурном классе B, F или H
- Защита - большинство трансформаторов неустойчивы к короткому замыканию - необходимо применять в периметрах PRI или SEC термические выключатели, варисторы, плавкие предохранители
- Способ выводов гнезда 24V или 230V (TSOP), зажимными рейками (TSS), проводами или другими согласно договорённости
- Эстетическое пластиковое крепление из несгораемого материала, усиленное стекловолокном (TSOP)
- Смесью из эпоксидной гермоупрочнённой смолы несгораемой UL 94 VO (TSOP)
- Элементы крепления - Ручки (TSOP), держатели и ручки на шину DIN (TSZS, TSS)

**Параметры электрические** - стандартные или согласно требованиям Клиента – на заказ

- диапазон напряжений PRI 24 + 500 V 50 / 60 Hz; SEC 1 + 1000 V
- Степень тепла Та 40В (Температура окружения 40°C, Степень изоляции B 130°C)
- Тест изоляции 4 kV / 60 s; Степень изоляции II
- Степень защиты IP 00 к IP 66

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

## **CZ TSZS** - síťové transformátory zataveny ve výztuži s upevněním na kolej DIN

Série síťových transformátorů vyrobených na tvarovkových jádrech EI ve výztužích zatavených pryskyřicí s upevněním na kolej DIN.

Díky použití nejmodernějších materiálů jsou pro ně charakteristické malé gabarity i hmotnost. Slouží k upevnění na koleji TS35 v napájecích soustavách strojů a elektroenergetických zařízení a průmyslových instalacích. Běžně využívané jako transformátory bezpečnostní a separační. Hermetické zatavení pryskyřicí způsobuje, že jsou odolné proti vlhku a agresivním vnějším faktorům. Standardně jsou vybaveny pojistkou WTA před síťovým vinutím u výztuže.

Vyráběné v rozsahu výkonu: 16 - 200VA

## **TSOP** - síťové transformátory přenosné ve výztuži

Série síťových transformátorů vyrobených na tvarovkových jádrech EI ve výztužích zatavených pryskyřicí s výstupním hnízdem, napájecím kabelem a držadlem. Slouží k napájení elektroenergetických zařízení a chrání před úrazem elektrickým proudem. Dodatečnou předností je estetická výztuž tvořící atraktivní vnější formu, která poskytuje větší mechanickou ochranu. Hermetické zatavení pryskyřicí způsobuje, že jsou odolné proti vlhku a agresivním vnějším faktorům. Standardně jsou vybaveny pojistkou WTA před síťovým vinutím u výztuže. Vyráběné v rozsahu výkonu: 80 - 500VA

## **TSS** - síťové transformátory ve výztuži s upevněním na kolej DIN

Série síťových transformátorů vyrobených na tvarovkových jádrech EI s deskou s plošnými spoji s upevněním na kolej DIN nebo k panelové montáži na plochém povrchu. Díky použití nejmodernějších materiálů jsou pro ně charakteristické malé gabarity i hmotnost a je estetická výztuž tvořící atraktivní vnější formu. Dodatečnou předností je destička umožňující použití elektronických prvků jako např. diody, kondenzátory, a pod. rozšiřující funkci transformátoru. Slouží pro upevnění na koleji TS35 v napájecích soustavách strojů a elektroenergetických zařízení a průmyslových instalacích. Vyráběné v rozsahu výkonu: 3 - 30VA

## **TSWN** - vysokonapěťové síťové transformátory pro neóny

Řada vysokonapěťových transformátorů nejvyšší kvality používaných k napájení neónových svítidel plněných neónem nebo směsí argonu a rtuti. Transformátory jsou provedené v estetickém a bezpečném pláští představujícím atraktivní vnější formu, která dovoluje vyšší mechanickou ochranu. Díky hermetickému vstříknutí hmoty jsou spolehlivé. Jsou vysoce odolné vůči vlhkosti a agresivním vnějším faktorům, proto se mohou s úspěchem používat na venkovních instalacích u reklam.

**Normy:** EN 61558

**Konstrukce:**

- tvarovkové jádro EI
- korpusy cívek z příčekmi vykonané z nehořlavé hmoty vyztužené skleněným vláknem
- Navíjecí drát nebo měděný profil s jednoduchou nebo dvojitou izolací v třídě teplot B, F nebo H
- zabezpečení - TSZS i TSOP - mají pojistku WTA, TSS - nemají zabezpečení
- způsob vývodů - zásuvky 24V nebo 230V (TSOP), svorkovými lištami (TSZS, TSS), přívody nebo jinými podle dohody
- estetická a umělohmotná výztuž z hmoty (TSOP i TSZS - nehořlavá, se skleněným vláknem)
- zatavovací látka z nehořlavé hemotvrdené pryskyřice UL 94 VO (TSOP i TSZS)
- upevňující prvky - rukověti (TSOP), s upevněním na kolej DIN (TSZS, TSS)

**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 do IP 66

Rozměry, upevnění, vývody, výztuž / plášť, vykonané podle standardních řešení představených v Katalogových listech nebo po dohodě podle individuálních požadavků klienta.

## **BG TSZS** - мрежови трансформатори запечатани в корпусите с укрепване за релса DIN (TS35)

Серия мрежови трансформатори в изпълнение с профилната сърцевина EI запечатани със смола в корпуса за монтаж върху релса DIN (TS35). Благодарение приложените съвременни материали, те се характеризират с малките gabariti и тегло а също с повишената устойчивост от влияние на климатичните условия. Прилагани са за монтаж върху релса TS35 в захранващите системи на машините и в електроенергетическите устройства а също така и в промишлените инсталации. Масово използвани са като предпазните и сепараторните трансформатори. Тяхното допълнително положително качество е естетическата и интересна форма на корпуса, която разрешава тяхното херметическо запечатване със смола, което пак прави че те са устойчиви на влагата и агресивните външни фактори. Стандартно те са снабдени с предпазител WTA, който се намира преди мрежовата намотка посредством корпуса. Произведени са с даязон на мощността: 16 - 200 VA

## **TSOP** - преносими мрежови трансформатори в корпусите

Серия мрежови трансформатори в изпълнение с профилната сърцевина EI запечатана със смола в корпуса с изходното гнездо, със захранващия проводник и дръжката. Предназначени са главно за монтаж в засилващите системи в електроенергетическите устройства и предпазват от поражението с електрическия ток. Тяхното допълнително положително качество е естетическата и интересната форма на корпуса, което осигурява поголямата механическа защита. Херметическото запечатване със смола предпазва от влагата и агресивните външни фактори и затова успешно могат да бъдат прилагани от външната страна на устройствата или сградите. Стандартно те са снабдени с предпазител WTA, който се намира преди мрежовата намотка посредством корпуса. Произведени са с даязон на мощността: 80 - 500 VA

## **TSS** - мрежови трансформатори в корпусите с укрепване за релса DIN (TS35)

Серия мрежови трансформатори в изпълнение с профилната сърцевина EI в корпусите, за печатната платка с укрепване за релса TS 35 или за панелен монтаж върху плоските повърхности. Благодарение използването на съвременните материали те се характеризират с малките gabariti и тегло а също и с естетическия корпус който има атрактивната външна форма. Допълнителното положително качество е платката, която дава възможност да се приложи електронните елементи такива като диоди, кондензатори и др. разширяващи функции на трансформатора. Те се прилагат при монтаж върху релсата TS 35 в усилващите системи на машините и електроенергетическите устройства а също и в промишлените инсталации.

Произведени са с даязон на мощността: 3 - 30 VA

## **TSWN** - мрежови трансформатори за високо напрежение за неонов лампи

Серия с най-високо качество трансформатори за високо напрежение прилагани за захранване на неонов лампи изпълнени с неон или със смес от аргон и живак. Трансформатори са изпълнени с естетически и безопасен корпус, имащ атрактивна външна форма, която дава по-голяма механическа защита. Херметическо заливане със смола дава, че те са безотказни. Имат голяма устойчивост на влага и агресивни външни фактори и затова успешно могат да бъдат прилагани от външната страна на устройствата или сгради, при реклами.

**СТАНДАРТ:** PN-EN 61558

**Конструкция:**

- профилна сърцевина EI
- корпусите на бобини са с прегради, изпълнени от негоримия полиамид подсилени със стъкло влакно
- намотка от медена тел с единична или двойна изолация с температурен клас B, F или H
- защита - TSZS и TSOP - имат предпазител WTA, TSS - няма защита
- начин на извеждане на гнездото 24 V или 230 V (TSOP), със затискащи лайстни (TSZS, TSS), проводници или други след уточняването
- естетически пластмасов корпус от пластмаса (TSOP и TSZS - негорима, със стъкло влакно)
- заливка от негорима хемотвърдяващата се смола UL 94 VO (TSOP и TSZS)
- укрепващи елементи - дръжки (TSOP), държачи за релса DIN (TSZS, TSS)

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

- диапазон 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 до IP66

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







Katalog TSZS Strona 4 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe		Numery końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wstępne pod obciążeniem		Prąd uzwojenia wtórnego		Numery końcówek uzwojenia wtórnego	Numery końcówek technolog.	Uwagi / Inne
				PRI	U [V]		SEC	U [V]	SEC	I [A]			
TSZS 120/005M	430120-005	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230		A-B	2x15,0	2x4,0	C-D E-F	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/006M	430120-006	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230		A-B	18,0	6,67	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/007M	430120-007	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230		A-B	2x18,0	2x3,33	C-D E-F	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/008M	430120-008	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230		A-B	21,0	5,71	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/009M	430120-009	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230		A-B	2x21,0	2x2,85	C-D E-F	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/010M	430120-010	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230		A-B	24,0	5,0	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/011M	430120-011	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230		A-B	2x24,0	2x2,5	C-D E-F	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/012M	430120-012	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230		A-B	230,0	0,52	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/013M	430120-013	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230		A-B	115,0	1,04	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/014M	430120-014	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230		A-B	36,0	3,33	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/015M	430120-015	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	230		A-B	42,0	2,85	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/016M	430120-016	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400		A-B	12,0	10,0	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/017M	430120-017	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400		A-B	24,0	5,0	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/018M	430120-018	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400		A-B	36,0	3,33	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/019M	430120-019	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400		A-B	42,0	2,85	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/020M	430120-020	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400		A-B	115,0	1,04	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/021M	430120-021	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	400		A-B	230,0	0,52	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/022M	430120-022	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500		A-B	12,0	10,0	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/023M	430120-023	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500		A-B	24,0	5,0	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/024M	430120-024	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500		A-B	36,0	3,33	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/025M	430120-025	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500		A-B	42,0	2,85	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/026M	430120-026	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500		A-B	115,0	1,04	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 120/027M	430120-027	84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	500		A-B	230,0	0,52	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/001M	430160-001	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230		A-B	12,0	13,33	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/002M	430160-002	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230		A-B	24,0	6,67	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/003M	430160-003	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230		A-B	230,0	0,69	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/004M	430160-004	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400		A-B	24,0	6,67	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/005M	430160-005	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400		A-B	230,0	0,69	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/006M	430160-006	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230		A-B	230,0	0,69	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/007M	430160-007	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230		A-B	115,0	1,39	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/008M	430160-008	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230		A-B	36,0	4,44	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/009M	430160-009	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	230		A-B	42,0	3,8	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/010M	430160-010	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400		A-B	12,0	13,33	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/011M	430160-011	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400		A-B	36,0	4,44	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/012M	430160-012	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400		A-B	42,0	3,8	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/013M	430160-013	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	400		A-B	115,0	1,39	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/014M	430160-014	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500		A-B	12,0	13,33	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/015M	430160-015	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500		A-B	24,0	6,66	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/016M	430160-016	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500		A-B	36,0	4,44	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/017M	430160-017	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500		A-B	42,0	3,8	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/018M	430160-018	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500		A-B	115,0	1,39	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 160/019M	430160-019	96/EI 07-2/4/5	EI 96/46	500		A-B	230,0	0,69	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/001M	430200-001	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	2x6,0	2x16,66	C-D E-F	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/002M	430200-002	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	2x9,0	2x11,11	C-D E-F	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/003M	430200-003	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	12,0	16,66	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/004M	430200-004	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	2x12,0	2x8,33	C-D E-F	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/005M	430200-005	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	15,0	13,33	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/006M	430200-006	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	2x15,0	2x6,66	C-D E-F	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/007M	430200-007	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	18,0	11,11	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/008M	430200-008	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	2x18,0	2x5,55	C-D E-F	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/009M	430200-009	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	21,0	9,52	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/010M	430200-010	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	2x21,0	2x4,76	C-D E-F	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/011M	430200-011	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	24,0	8,33	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/012M	430200-012	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	2x24,0	2x4,16	C-D E-F	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/013M	430200-013	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	115,0	1,73	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/014M	430200-014	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	230,0	0,86	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/015M	430200-015	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	12,0	16,66	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/016M	430200-016	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400		A-B	24,0	8,33	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/017M	430200-017	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400		A-B	115,0	1,73	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/018M	430200-018	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400		A-B	230,0	0,86	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/019M	430200-019	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	36,0	5,56	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/020M	430200-020	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	230		A-B	42,0	4,76	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/021M	430200-021	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400		A-B	12,0	16,66	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/022M	430200-022	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400		A-B	36,0	5,55	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/023M	430200-023	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	400		A-B	42,0	4,76	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/024M	430200-024	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500		A-B	12,0	16,66	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/025M	430200-025	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500		A-B	24,0	8,33	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/026M	430200-026	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500		A-B	36,0	5,55	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/027M	430200-027	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500		A-B	42,0	4,76	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/028M	430200-028	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500		A-B	115,0	1,73	C-D	--	--	VRTK 4	
TSZS 200/029M	430200-029	96/EI 08-2/4/5	EI 96/60	500		A-B	230,0	0,86	C-D	--	--	VRTK 4	



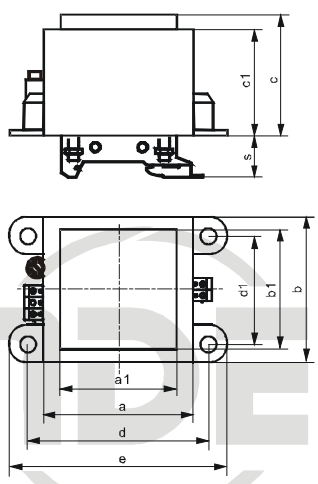


**TSWN - transformatory sieciowe wysokonapięciowe do neonów**

Typ Type Der Typ Тип Typ Тип [mA]	Napięcie wyjściowe Output Voltage Ausgangsspannung Выходное напряжение Výstupní napětí Изходно напрежение	Moc wyjściowa Output Power Die Ausgangskraft Сила выходная Výstupní výkon Изходна мощ	Moc wejściowa input Power die Eingangskraft Сила входная Příkon Входна мощ	Prąd wejściowy input current der Eingangsstrom Сила входная Vstupní proud Изходен ток	Wymiary Dimensions die Ausmaße Размеры Rozměry Размери [mm]			Waga Weight Masse Весы Hmotnost Терно [kg]
					Szerokość Breadth die Breite Ширина Šírka Ширина	Długość Length die Länge Длина Délka Дължина	Wysokość Height die Körpergröße Высота Výška Височина	
	[V]	[VA]	[W]	[A]				
18	1.000	22	18	0,12	84	282	59	3,2
	1.500	31	23	0,18	84	282	59	3,2
	2.000	42	35	0,25	84	282	59	3,2
	2.500	51	40	0,32	84	282	59	3,2
	3.000	62	45	0,38	84	282	59	3,2
	4.000	83	50	0,45	84	282	59	3,2
	5.000	90	55	0,5	84	282	77	4,7
	6.000	108	65	0,6	84	282	90	5,8
	7.000	126	77	0,7	84	282	90	5,8
	8.000	144	88	0,8	84	282	90	5,8
9.000	164	100	0,9	117	330	68	6,5	
10.000	180	120	1	117	330	73	7,7	
25	1.000	30	22	0,18	84	282	59	3,2
	1.500	43	32	0,25	84	282	59	3,2
	2.000	55	40	0,35	84	282	59	3,2
	2.500	68	45	0,38	84	282	59	3,2
	3.000	75	50	0,45	84	282	59	3,2
	4.000	100	60	0,55	84	282	59	3,2
	5.000	125	73	0,66	84	282	77	4,7
	6.000	150	88	0,8	84	282	77	4,7
	7.000	175	100	0,9	84	282	90	5,8
	8.000	200	115	1,05	84	282	90	5,8
9.000	225	130	1,2	117	330	73	7,7	
10.000	250	145	1,3	117	330	73	7,7	
35	1.000	45	32	0,25	84	282	59	3,2
	1.500	63	45	0,38	84	282	59	3,2
	2.000	82	55	0,48	84	282	59	3,2
	2.500	100	70	0,6	84	282	59	3,2
	3.000	122	80	0,7	84	282	77	4,7
	4.000	160	95	0,9	84	282	77	4,7
	5.000	175	105	0,95	84	282	77	4,7
	6.000	210	127	1,15	84	282	90	5,8
	7.000	245	150	1,35	117	330	73	7,7
	8.000	280	165	1,5	117	330	73	7,7
9.000	315	187	1,7	117	330	84	9,7	
10.000	350	225	2	117	330	84	9,7	
50	1.000	55	42	0,35	84	282	59	3,2
	1.500	80	55	0,48	84	282	59	3,2
	2.000	100	60	0,55	84	282	59	3,2
	2.500	135	80	0,7	84	282	77	4,7
	3.000	150	88	0,78	84	282	77	4,7
	4.000	200	115	1,05	84	282	90	5,8
	5.000	250	145	1,3	84	282	90	5,8
	6.000	300	173	1,6	117	330	73	7,7
	7.000	350	205	1,95	117	330	73	7,7
	8.000	400	230	2,1	117	330	84	9,7
9.000	450	260	2,35	117	330	84	9,7	
10.000	500	285	2,6	117	330	84	9,7	

**INDEL** KARTA KATALOGOWA KK .../EI .... - 2/4/5

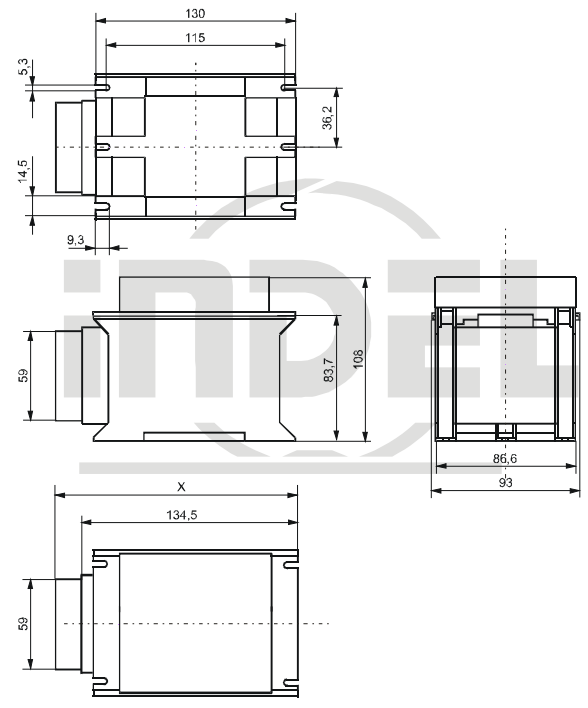
Rozwiązanie mechaniczne transformatora na kształtce EI w obudowie zalanego żywicy TS35  
 Catalogue card KK .../EI .... - 2/4/5 Mechanical solution transformer on EI core in epoxy resin encapsulated  
 Katalogkarte KK .../EI .... - 2/4/5 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Formstück EI in dem Gehäuse mit Harz befüllt  
 Каталогизация карт KK .../EI .... - 2/4/5 Механическое решение трансформации с эпоксидной пластинкой EI  
 Katalogový list KK .../EI .... - 2/4/5 Mechanické řešení transformátoru na tvarovce EI v krytu zalevaném pryskyrkou  
 Каталогизация листов KK .../EI .... - 2/4/5 Механическое решение трансформации с керамической сердцевиной EI в корпусе залитом смолой



Karta katalogowa Catalogue card Katalogový list Каталоговая карта	Typ rdzenia Core Typ jądra Тип сердечника	Moc Power Выход Мощность	Wymiary Dimensions Rozměry Размеры													Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифта	Masa Weight Hmotnost Масса	
			VA	a	a1	b	b1	c	c1	d	d1	e	S	p	m			kg
KK 54/EI 08-4/5	EI 54/18	16 (20*)	58,0	39,6	49,0	42,7	43,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	LZ,PX	0,35
KK 60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	25 (30*)	63,6	41,8	53,6	35,8	47,2	37,7	72,5	43,5	81,8	—	—	—	—	—	LZ,PX	0,6
KK 60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	30 (35*)	63,6	41,8	53,6	35,8	51,5	42,2	72,5	43,5	81,8	—	—	—	—	—	LZ,PX	0,7
KK 60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	35 (45*)	63,6	41,8	53,6	35,8	56,5	47,3	72,5	43,5	81,8	—	—	—	—	—	LZ,PX	0,8
KK 66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	35 (45*)	70	47,2	61,2	41,2	49,5	40	77,5	47,5	88	—	—	—	—	—	LZ,PX	0,8
KK 66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	45 (55*)	70	47,2	61,2	41,2	58,5	46,8	77,5	47,5	88	—	—	—	—	—	LZ,PX	0,95
KK 66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	55 (65*)	70	47,2	61,2	41,2	60,5	51,3	77,5	47,5	88	—	—	—	—	—	LZ,PX	1,1
KK 78/EI 06-2/4/5	EI 78/27,5	70 (85*)	80,6	55,7	67,5	48,3	69,5	50,0	90,0	57,5	10,0	—	—	—	—	—	LZ,PX	1,30
KK 84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	100 (120*)	89,8	61,4	75,8	52	63	51,4	97,5	60	107,5	—	—	—	—	—	LZ,PX	1,30
KK 84/EI 14-2/4/5	EI 84/43	120 (150*)	89,8	61,4	75,8	52	77	65,4	97,5	60	107,5	—	—	—	—	—	LZ,PX	1,80
KK 96/EI 07-2/4/5	EI 96/45,5	160 (200*)	100,0	69,0	86,5	70,0	89,0	70,0	115,0	70,0	14,5	—	—	—	—	—	LZ,PX	3,5
KK 96/EI 08-2/4/5	EI 96/59,5	200 (260*)	100,0	69,0	86,5	70,0	100,0	84,0	115,0	70,0	14,5	—	—	—	—	—	LZ,PX	3,9

**INDEL** KARTA KATALOGOWA KK 96/EI 04 - 3

Rozwiązanie mechaniczne transformatora na kształtce EI 96 w obudowie zalanego żywicy  
 Catalogue card KK 96/EI 04 - 3 Mechanical solution transformer on EI 96 core in epoxy resin encapsulated  
 Katalogkarte KK 96/EI 04-3 Mechanische Auflösung der Transformator auf Formstück EI 96 in dem Gehäuse mit Harz befüllt  
 Каталогизация карт KK 96/EI 04 - 3 Механическое решение трансформации с эпоксидной пластинкой EI 96  
 Katalogový list KK 96/EI 04 - 3 Mechanické řešení transformátoru na tvarovce EI 96 v krytu zalevaném pryskyrkou  
 Каталогизация листов KK 96/EI 04 - 3 Механическое решение трансформации с керамической сердцевиной EI 96 в корпусе залитом смолой

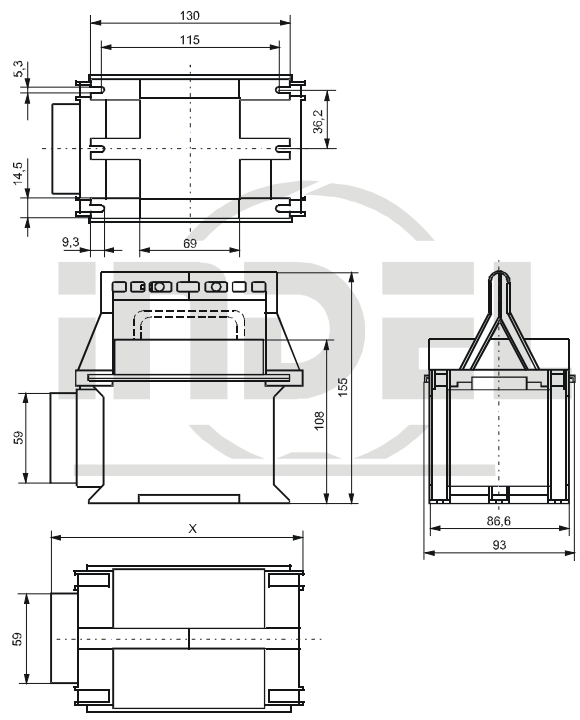


X - wymiar uzależniony od rodzaju zastosowanego dekielka ⇒ Karta katalogowa - Akcesoria

Typ rdzenia Type of core Typ jądra Тип сердечника	Moc Power Выход Мощность	Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифта	Uwagi: Comments: Připomínky Примечания:
EI 78 ÷ EI 96	70 ÷ 300 VA	1,4 ÷ 3,9 kg	P,LZ,X	

**INDEL** KARTA KATALOGOWA KK 96/EI 05 - 3

Rozwiązanie mechaniczne transformatora na kształtce EI 96 w przenośnej obudowie zalanego żywicy  
 Catalogue card KK 96/EI 05 - 3 Mechanical solution transformer on EI 96 core in epoxy resin encapsulated  
 Katalogkarte KK 96/EI 05 - 3 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Formstück EI 96 in dem Gehäuse mit Harz befüllt  
 Каталогизация карт KK 96/EI 05 - 3 Механическое решение трансформации с эпоксидной пластинкой EI 96  
 Katalogový list KK 96/EI 05 - 3 Mechanické řešení transformátoru na tvarovce EI 96 v krytu zalevaném pryskyrkou  
 Каталогизация листов KK 96/EI 05 - 3 Механическое решение трансформации с керамической сердцевиной EI 96 в корпусе залитом смолой

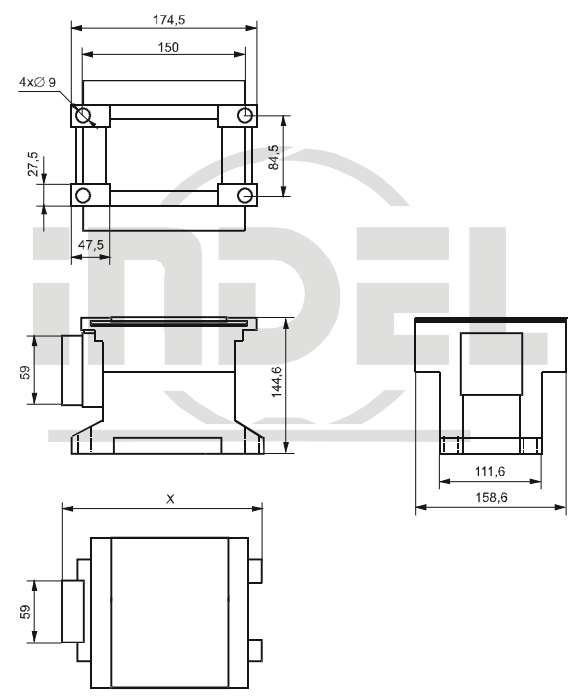


X - wymiar uzależniony od rodzaju zastosowanego dekielka ⇒ Karta katalogowa - Akcesoria

Typ rdzenia Type of core Typ jądra Тип сердечника	Moc Power Выход Мощность	Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифта	Uwagi: Comments: Připomínky Примечания:
EI 78 ÷ EI 96	70 ÷ 300 VA	1,4 ÷ 3,9 kg	P,LZ,X	

**INDEL** KARTA KATALOGOWA KK 120/EI 04 - 3

Rozwiązanie mechaniczne transformatora na kształtce EI 120 w obudowie zalanego żywicy  
 Catalogue card KK 120/EI 04 - 3 Mechanical solution transformer on EI 120 core in epoxy resin encapsulated  
 Katalogkarte KK 120/EI 04 - 3 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Formstück EI 120 in dem Gehäuse mit Harz befüllt  
 Каталогизация карт KK 120/EI 04 - 3 Механическое решение трансформации с эпоксидной пластинкой EI 120  
 Katalogový list KK 120/EI 04 - 3 Mechanické řešení transformátoru na tvarovce EI 120 v krytu zalevaném pryskyrkou  
 Каталогизация листов KK 120/EI 04 - 3 Механическое решение трансформации с керамической сердцевиной EI 120 в корпусе залитом смолой



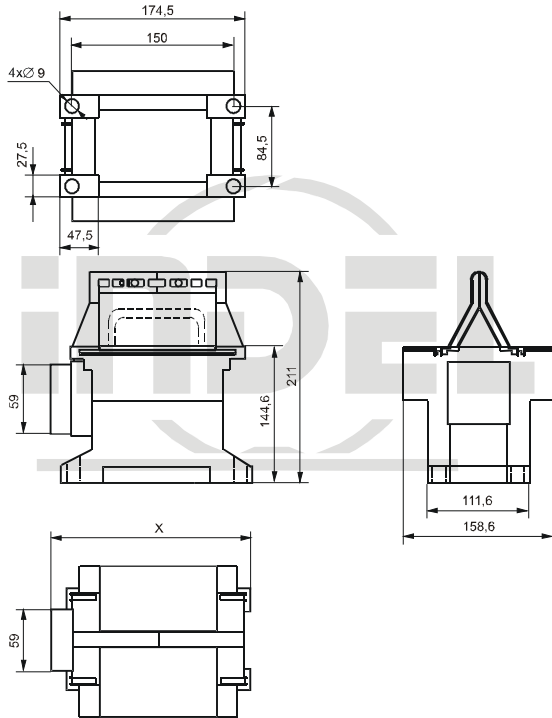
X - wymiar uzależniony od rodzaju zastosowanego dekielka ⇒ Karta katalogowa - Akcesoria

Typ rdzenia Type of core Typ jądra Тип сердечника	Moc Power Выход Мощность	Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифта	Uwagi: Comments: Připomínky Примечания:
EI 96 ÷ EI 120	150 ÷ 500 VA	2,5 ÷ 8,5 kg	P,LZ,X	



### KARTA KATALOGOWA KK 120/EI 05 - 3

Rozwiązanie mechaniczne transformatora na kształtce EI 120 w przenośnej obudowie zalanej żywicą  
 Catalogue card KK 120/EI 05 - 3 Mechanical solution transformer on EI 120 core in epoxy resin encapsulated  
 Katalogkarte KK 120/EI 05 - 3 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Formstück EI 120 in dem Gehäuse mit Harz befüllt  
 Каталогизация карт KK 120/EI 05 - 3 Механическое решение трансформатора с залитой пластмассой EI 120  
 Katalogovy list KK 120/EI 05 - 3 Mechanické řešení transformátoru na tvarovce EI 120 v krytu zalitým pryskyľid  
 Каталогна листовка KK 120/EI 05 - 3 Механическо решение трансформатора с кермичната съединява EI 120 в корпусите залити с епоксид



X - wymiar uzależniony od rodzaju zastosowanego dekielka ⇒ Karta katalogowa - Akcesoria

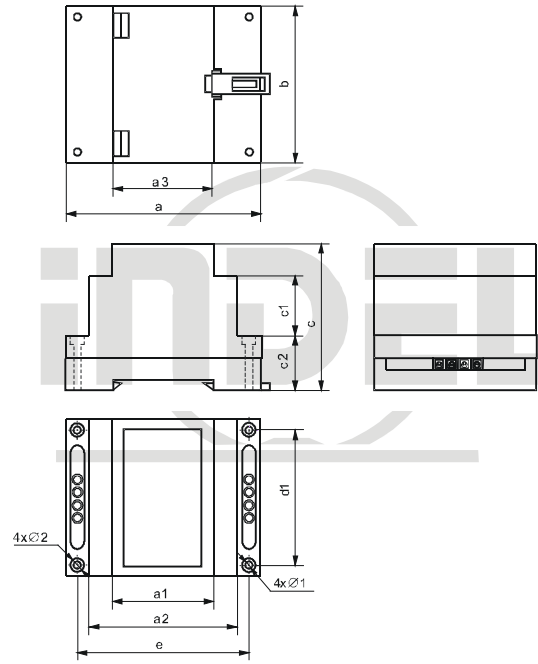
Typ rdzenia Type of core Typ jądra Тип сердечника	Moc Power Wykon Мощность	Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифтва
EI 96 ÷ EI 120	150 ÷ 500 VA	2,5 ÷ 8,5 kg	P,L,Z,X

Uwagi:  
Comments:  
Примечания:



### KARTA KATALOGOWA KK TSS/Z ... - 3/5

Rozwiązanie mechaniczne transformatora w obudowie z mocowaniem na szynę TS 35  
 Catalogue card KK TSS/Z ... - 3/5 Mechanical solution transformer in box on spline TS 35  
 Katalogkarte KK TSS/Z ... - 3/5 Mechanische Auflösung der Transformator in dem Gehäuse mit der Schiene TS 35 Befestigung  
 Каталогизация карт KK TSS/Z ... - 3/5 Механическое решение трансформатора в крыте с упором на шпильку TS35  
 Katalogovy list KK TSS/Z ... - 3/5 Mechanické řešení transformátoru v krytu s upínáním na špičkovici TS35  
 Каталогна листовка KK TSS/Z ... - 3/5 Механическо решение трансформатора с укрелване върху релса TS35



Karta katalogowa Catalogue card Katalogovy list Каталоговая карта	Typ rdzenia Core Typ jádra Тип сердечника	Moc Power Wykon Мощность	Wymiary Dimensions Rozměry Размеры												Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифтва	Masa Weight Hmotnost Масса	
			a	a1	a2	a3	b	c	c1	c2	d	e	a1	a2			
		VA	mm													kg	
KK TSS/Z103-3/5	EI 30/18	3	89,5	45,0	68,8	35,0	34,7	65,0	22,7	28,5	-	-	-	-	-	LZ,P,X	0,20
KK TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	15	89,5	45,0	68,8	35,0	54,0	65,0	22,7	28,5	44,0	77,0	3,4	5,8	LZ,P,X	0,65	
KK TSS/Z100-3/5	EI 60/20	20	89,5	45,0	68,8	35,0	70,0	65,0	22,7	28,5	61,0	77,0	3,4	5,8	LZ,P,X	0,65	
KK TSS/Z101-3/5	UI 39/21	30	89,5	45,0	68,8	35,0	107,3	65,0	22,7	28,5	98,4	77,0	3,4	5,8	LZ,P,X	0,70	