

**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 charakteryzuje się małymi gabarytami i masą oraz podniesioną odpornością na warunki klimatyczne.

Służą do mocowania na szynie TS35 w układach zasilających maszyn 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 załanie żywicą co powoduje iż są odporne na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne. Standardowo posiadają bezpiecznik WTA przed uwojeniem 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 załanie 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 uwojeniem 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 płytą drukowaną z mocowaniem na szynę TS35 lub do montażu panelowego na płaskiej powierzchni. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych materiałów charakteryzuje się małymi gabarytami i masą oraz estetyczną obudową stanowiącą atrakcyjną formę zewnętrzną. Dodatkowym atutem jest płyta umożliwiająca zastosowanie elementów elektronicznych takich jak diody, kondensatory, itp. rozszerzających funkcje transformatora. Służą do mocowania na szynie TS35 w układach zasilających maszyn 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 ręci. Transformatory wykonane są w estetycznej i bezpiecznej obudowie, stanowiącą atrakcyjną formę zewnętrzną, która pozwala na większą ochronę mechaniczną. Hermetyczne wtryskiwanie 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 przegrodami wykonane z niepalnego tworzywa wzmacnionego włóknem szklanym
- drut nawojowy miedziany z pojedynczą lub podwójną izolacją w klasie temperaturowej B, F lub H
- zabezpieczenia - TSZS i TSOP - posiadają bezpieczniki 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 hemotwardzalnej niepalnej UL 94 VO (TSOP i TSZS)
- elementy mocujące - rączki (TSOP), uchwyty na szynę DIN (TSZS, TSS)

**Parametry elektryczne** - standarde 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 befleckten zu der Schiene DIN (TS35) zu befestigen

Die Serie von den Netztransformatoren an den EI Formgebenden Kern in den Gehäusen mit Harz befeckt 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 Trennzeichentransformatoren ausgenutzten 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 Netzwirkung 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 befeckt 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 Außen Form bildende Gehäuse, das den mechanischen Schutz erlaubt. Das hermetische mit Harz Beflecken verursacht dass die feuchtigkeits- und aggressiven Außenfaktoren beständig sind. Standardbesitzen sie eine Sicherung WTA vor die Netzwirkung 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 ermöglichen Plättchen solch wie die Dioden, die Kondensatoren, u. ä. die Funktionen des Transformatoren vergrößernd. 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 Einspritzen 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 Glasfiber
- der Kupferwicklungsdraht 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 Glasfiber)
- 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 выглядят и задно 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 попотянного 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 высоконапряженых трансформаторов прикладных к питанию неоновых ламп заполненных неоном или смесь аргона и ртути. Трансформаторы сделаны в эстетическом и неопасном корпусе, составляющим интересную наружную форму , которая допускает большую механическую охрану. Герметическое втыкание материала вызывает, что они надёжное. 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 полiamida, 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 oder 230V (TSOP), зажимными рейками (TSS), проводами или другими согласно договорённости
- Эстетическое пластиковое крепление из несгораемого материала, усиленное стекловолокном (TSOP)
- Смесь 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 Ta 40B (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 jádřech EI ve výztužích zatavených pryskyřici s upevněním na kolej DIN.

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

Vyráběné v rozsahu výkonu: 16 - 200VA

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

Série síťových transformátorů vyrobených na tvarovkových jádřech EI ve výztužích zatavených pryskyřici 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 pryskyřici způsobuje, že jsou odolné proti vlhkosti a agresivním vnějším faktorům. Standardně jsou vybaveny pojistikou 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 jádřech 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 kolejí 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 pláště představujícím atraktivní vnější formu, která dovoluje větší mechanickou ochranu. Díky hermetickému vstřikování hmoty jsou spolehlivé. Jsou vysoko 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 příčkami vykonané z nehořlavé hmoty využitelné skleněným vláknom
- 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 vývodu - zásuvky 24V nebo 230V (TSOP), svorkovými lištami (TSZS, TSS), přívody nebo jinými podle dohody
- estetická a umělohmotová výztuž z hmoty (TSOP i TSZS - nehořlavá, se skleněným vláknom)
- zatahovací látka z nehořlavé hemotovrzené 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. okoli 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/ pláště, 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 запечетани със смола в корпуса за монтаж върху релса DIN(TS35). Благодарение приложените съвременни материали, те се характеризират с малките габарити 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 предпазни и сепараторни трансформатори. Тяхното допълнително положително качество е естетическата и интересна форма на корпуса, която разрешава тяхното херметично запечетване със смола, което пак прави че те са устойчиви на влага и агресивните външни фактори. Стандартно те са снабдени с предпазител WTA , който се намира преди мрежовата намотка посредством корпуса. Произвеждани са с дялазон на мощността: 16 - 200 VA

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

Серия мрежови трансформатори в изпълнение с профилната сърцевина EI запечетана със смола в корпуса с изходното гнездо, със захранваща проводник и дръжката. Предназначен 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 запечетване със смола предпазва от влага 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. Произвеждани са с дялазон 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 габарити и тегло а също и с естетически корпус който има атрактивна 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.

Произвеждани са с дялазон на мощността: 3 - 30 VA

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

Серия с най-високо качество трансформатори за високо напрежение прилагани за захранване на неонови 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 устройства или сгради, при реклами.

**СТАНДАРТ:** PN-EN 61558

**Konstrukcia:**

- профилна сърцевина EI
- корпусите на бобини са с прегради, изпълнени от негоримия полiamid подсилен със стъклено 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 затискящи лайстни (TSZS,TSS), проводници или други след уточняването
- естетически пластмасов корпус от пластмаса (TSOP and TSZS – негорима, със стъклено влакно)
- заливка от негорима хемовтвърдяща се смола UL 94 VO (TSOP and 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 Каталожните карти или след уточнения, съгласно индивидуалните изисквания на клиента.

Katalog TSZS Strona 1 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie znamionowe	Numery końcowek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Numery końcowek uzwojenia wtórnego	Numery końcowek technolog.	Uwagi / Inne
Catalogue TSZS Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Number of pins primary voltage	Secondary rated voltage	Rated secondary current	Number of secondary voltage	Number of additional pins	Type of pins Comments
Der Katalog TSZS Die Seite 1 Der Typ der Transformator	Der Code des Produktes	Katalogkarte	Der Typ der Kern	Primär- Nominalspannung	Die Nummern der Primärwicklung- -Schlüsse	Sekundärspannung unter Belastung	Der Strom der Sekundärwick- lung-Schlüsse	Die Nummern der Sekundärwick- lung-Schlüsse	Die Nummern der technologische-Schlüsse	Der Typ die Schlüsse / Die Bemerkungen
Katalog TSZS Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта КК	Тип сердечника	Номинальное первоначальное напряжение	Номера наконечников первоначаль- ного напряжения	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Номера наконечников вторичной обмотки	Номера технологиче- ских штифтов	Тип штифта Примечание
Katalog TSZS Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Puvodní jmenovité napětí	Císla koncovek původního vinutí	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Císla koncovek sekundárního vinutí	Císla technologických koncovek	Typ koncovek / připomínky / Jiné
Katalog TSZS Страница 1 Тип трансформатора	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Първично номинално напрежение	Номерата на накрайници на първичната намотка	Вторично напрежение при натоварване	Ток на вторичната намотка	Номерата на накрайници на вторична намотка	Номерата на технологични накрайници	Тип накрайника / Забележки
				PRI U [V]		SEC U [V]	SEC I [A]			
<b>TSZS 16/001M</b>	430016-001	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	6,0	2,67	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/002M</b>	430016-002	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x6,0	2x1,33	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/003M</b>	430016-003	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	9,0	1,77	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/004M</b>	430016-004	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x9,0	2x0,88	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/005M</b>	430016-005	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	12,0	1,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/006M</b>	430016-006	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x12,0	2x0,66	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/007M</b>	430016-007	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	15,0	1,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/008M</b>	430016-008	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x15,0	2x0,53	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/009M</b>	430016-009	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	18,0	0,88	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/010M</b>	430016-010	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x18,0	2x0,44	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/011M</b>	430016-011	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	21,0	0,76	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/012M</b>	430016-012	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x21,0	2x0,38	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/013M</b>	430016-013	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	24,0	0,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/014M</b>	430016-014	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	2x24,0	2x0,33	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/015M</b>	430016-015	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	115,0	0,13	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/016M</b>	430016-016	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	230,0	0,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/017M</b>	430016-017	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	12,0	1,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/018M</b>	430016-018	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	24,0	0,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/019M</b>	430016-019	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	115,0	0,13	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/020M</b>	430016-020	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	230,0	0,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/021M</b>	430016-021	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	230,0	0,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/022M</b>	430016-022	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	230,0	0,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/023M</b>	430016-023	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	36,0	0,44	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/024M</b>	430016-024	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	230	A-B	42,0	0,38	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/025M</b>	430016-025	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	36,0	0,44	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/026M</b>	430016-026	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	400	A-B	42,0	0,38	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/027M</b>	430016-027	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	12,0	1,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/028M</b>	430016-028	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	24,0	0,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/029M</b>	430016-029	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	36,0	0,44	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/030M</b>	430016-030	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	42,0	0,38	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/031M</b>	430016-031	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	115,0	0,13	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 16/032M</b>	430016-032	54/EI 08-2/4/5	EI 54/18	500	A-B	230,0	0,06	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/001M</b>	430025-001	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	6,0	4,17	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/002M</b>	430025-002	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x6,0	2x2,08	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/003M</b>	430025-003	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	9,0	2,78	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/004M</b>	430025-004	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x9,0	2x1,39	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/005M</b>	430025-005	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	12,0	2,08	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/006M</b>	430025-006	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x12,0	2x1,04	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/007M</b>	430025-007	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	15,0	1,67	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/008M</b>	430025-008	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x15,0	2x0,83	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/009M</b>	430025-009	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	18,0	1,39	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/010M</b>	430025-010	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x18,0	2x0,69	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/011M</b>	430025-011	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	21,0	1,19	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/012M</b>	430025-012	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x21,0	2x0,59	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/013M</b>	430025-013	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	24,0	1,04	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/014M</b>	430025-014	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	2x24,0	2x0,52	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/015M</b>	430025-015	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	230,0	0,11	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/016M</b>	430025-016	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	115,0	0,21	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/017M</b>	430025-017	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	36,0	0,69	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/018M</b>	430025-018	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	230	A-B	42,0	0,59	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/019M</b>	430025-019	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	12,0	2,08	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/020M</b>	430025-020	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	24,0	1,04	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/021M</b>	430025-021	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	36,0	0,69	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/022M</b>	430025-022	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	42,0	0,59	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/023M</b>	430025-023	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	115,0	0,21	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/024M</b>	430025-024	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	400	A-B	230,0	0,1	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/025M</b>	430025-025	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	12,0	2,08	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/026M</b>	430025-026	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	24,0	1,04	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/027M</b>	430025-027	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	36,0	0,69	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/028M</b>	430025-028	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	42,0	0,59	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/029M</b>	430025-029	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	115,0	0,21	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 25/030M</b>	430025-030	60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	500	A-B	230,0	0,11	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 30/001M</b>	430030-001	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	6,0	5,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 30/002M</b>	430030-002	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	2x6,0	2x2,5	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 30/003M</b>	430030-003	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	9,0	3,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 30/004M</b>	430030-004	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	2x9,0	2x1,67	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 30/005M</b>	430030-005	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	12,0	2,5	C-D	--	300

Katalog TSZS Strona 2 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Numery końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod uzwojeniem wtórnego	Prąd uzwojenia wtórnego	Numery końcówek uzwojenia wtórnego	Numery końcówek technolog.	Uwagi / Inne
TSZS 30/012M	430030-012	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	2x21,0	2x0,71	C-D	E-F	--
TSZS 30/013M	430030-013	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	24,0	1,25	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/014M	430030-014	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	2x24,0	2x0,62	C-D	E-F	--
TSZS 30/015M	430030-015	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	230,0	0,13	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/016M	430030-016	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	115,0	0,26	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/017M	430030-017	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	36,0	0,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/018M	430030-018	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	230	A-B	42,0	0,71	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/019M	430030-019	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400	A-B	12,0	2,5	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/020M	430030-020	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400	A-B	24,0	1,25	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/021M	430030-021	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400	A-B	36,0	0,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/022M	430030-022	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400	A-B	42,0	0,71	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/023M	430030-023	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400	A-B	115,0	0,26	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/024M	430030-024	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	400	A-B	230,0	0,13	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/025M	430030-025	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500	A-B	12,0	2,5	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/026M	430030-026	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500	A-B	24,0	1,25	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/027M	430030-027	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500	A-B	36,0	0,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/028M	430030-028	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500	A-B	42,0	0,71	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/029M	430030-029	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500	A-B	115,0	0,26	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 30/030M	430030-030	60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	500	A-B	230,0	0,13	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/001M	430035-001	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	6,0	5,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/002M	430035-002	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	2x6,0	2x2,92	C-D	E-F	--
TSZS 35/003M	430035-003	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	9,0	3,89	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/004M	430035-004	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	2x9,0	2x1,94	C-D	E-F	--
TSZS 35/005M	430035-005	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	12,0	2,92	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/006M	430035-006	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	2x12,0	2x1,46	C-D	E-F	--
TSZS 35/007M	430035-007	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	15,0	2,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/008M	430035-008	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	2x15,0	2x1,17	C-D	E-F	--
TSZS 35/009M	430035-009	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	18,0	1,94	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/010M	430035-010	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	2x18,0	2x0,97	C-D	E-F	--
TSZS 35/011M	430035-011	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	21,0	1,67	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/012M	430035-012	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	2x21,0	2x0,83	C-D	E-F	--
TSZS 35/013M	430035-013	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	24,0	1,46	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/014M	430035-014	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	2x24,0	2x0,73	C-D	E-F	--
TSZS 35/015M	430035-015	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	6,0	5,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/016M	430035-016	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	2x6,0	2x2,92	C-D	E-F	--
TSZS 35/017M	430035-017	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	9,0	3,89	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/018M	430035-018	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	2x9,0	2x1,94	C-D	E-F	--
TSZS 35/019M	430035-019	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	12,0	2,92	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/020M	430035-020	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	2x12,0	2x1,46	C-D	E-F	--
TSZS 35/021M	430035-021	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	15,0	2,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/022M	430035-022	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	2x15,0	2x1,17	C-D	E-F	--
TSZS 35/023M	430035-023	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	18,0	1,94	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/024M	430035-024	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	2x18,0	2x0,97	C-D	E-F	--
TSZS 35/025M	430035-025	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	21,0	1,67	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/026M	430035-026	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	2x21,0	2x0,83	C-D	E-F	--
TSZS 35/027M	430035-027	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	24,0	1,46	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/028M	430035-028	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	2x24,0	2x0,73	C-D	E-F	--
TSZS 35/029M	430035-029	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	230,0	0,15	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/032M	430035-032	66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	230	A-B	115,0	0,3	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/033M	430035-033	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	36,0	0,97	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/034M	430035-034	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	230	A-B	42,0	0,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/035M	430035-035	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400	A-B	12,0	2,91	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/036M	430035-036	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400	A-B	24,0	1,45	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/037M	430035-037	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400	A-B	36,0	0,97	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/038M	430035-038	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400	A-B	42,0	0,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/039M	430035-039	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400	A-B	115,0	0,3	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/040M	430035-040	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	400	A-B	230,0	0,15	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/041M	430035-041	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500	A-B	12,0	2,91	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/042M	430035-042	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500	A-B	24,0	1,45	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/043M	430035-043	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500	A-B	36,0	0,97	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/044M	430035-044	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500	A-B	42,0	0,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/045M	430035-045	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500	A-B	115,0	0,3	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 35/046M	430035-046	60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	500	A-B	230,0	0,15	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/001M	430045-001	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	2x6,0	2x3,75	C-D	E-F	--
TSZS 45/002M	430045-002	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	9,0	5,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/003M	430045-003	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	2x9,0	2x2,5	C-D	E-F	--
TSZS 45/004M	430045-004	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	12,0	3,75	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/005M	430045-005	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	2x12,0	2x1,87	C-D	E-F	--
TSZS 45/006M	430045-006	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	15,0	3,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/007M	430045-007	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	2x15,0	2x1,5	C-D	E-F	--
TSZS 45/008M	430045-008	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	18,0	2,5	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/009M	430045-009	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	2x18,0	2x1,25	C-D	E-F	--
TSZS 45/010M	430045-010	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	21,0	2,14	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/011M	430045-011	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	2x21,0	2x1,07	C-D	E-F	--
TSZS 45/012M	430045-012	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	24,0	1,87	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/013M	430045-013	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	2x24,0	2x0,94	C-D	E-F	--
TSZS 45/014M	430045-014	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	230,0	0,19	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/015M	430045-015	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	115,0	0,39	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/016M	430045-016	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	36,0	1,25	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/017M	430045-017	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	230	A-B	42,0	1,07	C-D	--	300-021-11; 022-11
TSZS 45/018M	430045-018	66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	400	A-B	12,0				

Katalog TSZS Strona 3 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Numery końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Numery końcówek uzwojenia wtórnego	Numery końcówek technolog.	Uwagi / Inne
<b>TSZS 60/001M</b>	430060-001	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x6,0	2x5,0	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/002M</b>	430060-002	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	9,0	6,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/003M</b>	430060-003	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x9,0	2x3,33	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/004M</b>	430060-004	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	12,0	5,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/005M</b>	430060-005	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x12,0	2x2,5	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/006M</b>	430060-006	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	15,0	4,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/007M</b>	430060-007	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x15,0	2x2,0	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/008M</b>	430060-008	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	18,0	3,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/009M</b>	430060-009	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x18,0	2x1,66	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/010M</b>	430060-010	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	21,0	2,85	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/011M</b>	430060-011	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x21,0	2x1,42	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/012M</b>	430060-012	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	24,0	2,4	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/013M</b>	430060-013	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	2x24,0	2x1,25	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/014M</b>	430060-014	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	230,0	0,26	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/016M</b>	430060-016	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	115,0	0,52	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/017M</b>	430060-017	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	36,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/018M</b>	430060-018	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	230	A-B	42,0	1,42	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/019M</b>	430060-019	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	12,0	5,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/020M</b>	430060-020	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	24,0	2,5	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/021M</b>	430060-021	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	36,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/022M</b>	430060-022	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	42,0	1,42	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/023M</b>	430060-023	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	115,0	0,52	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/024M</b>	430060-024	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	400	A-B	230,0	0,26	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/025M</b>	430060-025	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	12,0	5,0	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/026M</b>	430060-026	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	24,0	2,5	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/027M</b>	430060-027	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	36,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/028M</b>	430060-028	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	42,0	1,42	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/029M</b>	430060-029	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	115,0	0,52	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 60/030M</b>	430060-030	66/EI 24-2/4/5	EI 66/35	500	A-B	230,0	0,26	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/001M</b>	430070-001	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x6,0	2x5,83	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/002M</b>	430070-002	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x9,0	2x3,88	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/003M</b>	430070-003	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	12,0	5,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/004M</b>	430070-004	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x12,0	2x2,91	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/005M</b>	430070-005	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	15,0	4,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/006M</b>	430070-006	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x15,0	2x2,33	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/007M</b>	430070-007	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	18,0	3,88	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/008M</b>	430070-008	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x18,0	2x1,94	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/009M</b>	430070-009	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	21,0	3,33	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/010M</b>	430070-010	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x21,0	2x1,66	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/011M</b>	430070-011	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	24,0	2,91	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/012M</b>	430070-012	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	2x24,0	2x1,45	C-D E-F	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/013M</b>	430070-013	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	115,0	0,6	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/014M</b>	430070-014	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	230,0	0,3	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/015M</b>	430070-015	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	12,0	5,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/016M</b>	430070-016	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	24,0	2,91	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/017M</b>	430070-017	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	115,0	0,6	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/018M</b>	430070-018	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	230,0	0,3	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/019M</b>	430070-019	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	36,0	1,94	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/020M</b>	430070-020	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	230	A-B	42,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/021M</b>	430070-021	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	12,0	5,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/022M</b>	430070-022	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	24,0	2,91	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/023M</b>	430070-023	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	36,0	1,94	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/024M</b>	430070-024	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	42,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/025M</b>	430070-025	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	115,0	0,6	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/026M</b>	430070-026	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	400	A-B	230,0	0,3	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/027M</b>	430070-027	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	12,0	5,83	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/028M</b>	430070-028	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	24,0	2,91	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/029M</b>	430070-029	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	36,0	1,94	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/030M</b>	430070-030	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	42,0	1,66	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/031M</b>	430070-031	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	115,0	0,6	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 70/032M</b>	430070-032	78/EI 06-2/4/5	EI 78/28	500	A-B	230,0	0,3	C-D	--	300-021-11; 022-11
<b>TSZS 100/001M</b>	430100-001	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x9,0	2x5,56	C-D E-F	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/002M</b>	430100-002	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	12,0	8,33	C-D	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/003M</b>	430100-003	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x12,0	2x4,16	C-D E-F	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/004M</b>	430100-004	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	15,0	6,67	C-D	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/005M</b>	430100-005	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x15,0	2x3,33	C-D E-F	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/006M</b>	430100-006	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	18,0	5,56	C-D	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/007M</b>	430100-007	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x18,0	2x2,78	C-D E-F	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/008M</b>	430100-008	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	21,0	4,76	C-D	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/009M</b>	430100-009	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x21,0	2x2,38	C-D E-F	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/010M</b>	430100-010	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	24,0	4,16	C-D	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/011M</b>	430100-011	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	2x24,0	2x2,08	C-D E-F	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/012M</b>	430100-012	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	230,0	0,43	C-D	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/015M</b>	430100-015	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	115,0	0,86	C-D	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/016M</b>	430100-016	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	36,0	2,77	C-D	--	VRTK 4
<b>TSZS 100/017M</b>	430100-017	84/EI 13-2/4/5	EI 84/29	230	A-B	42,0	2,38	C-D	--	

Katalog TSZS Strona 4 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Numery końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Numery końcówek uzwojenia wtórnego	Numery końcówek technolog.	Uwagi / Inne
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

Katalog TSOP Strona 1 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Typ wyprowadzenia uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzuwojenia wtórnego	Wyjście	Uwagi
Catalogue TSOP Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Type of input	Secondary rated voltage	Rated secondary current	Output	Comments
Der Katalog TSOP Die Seite 1 Der Typ der Transformator	Der Code des Produktes	Katalogkarte	Der Typ der Kern	Primär-Nominalspannung	Die Nummern der Primärwicklung-Schlüsse-	Sekundärspannung unter Belastung	Der Strom der Sekundärwicklung	Ausgang	Die Bemerkungen
Katalog TSOP Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первоначально-напряжение	Вид ввода	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Выхода	Примечание
Katalog TSOP Stránka 1 Typ transformátoru	Kód produktu	Katalogový list	Typ jádra	Původní jmenovité napětí	Druh vstupu	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Výstup	Připomínky / Jiné
Каталог ТСОП Страница 1 Тип трансформатора	Код на изделиието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Първично номинално напрежение	Номерата на накрайници на първичната намотка	Вторично напрежение при натоварване	Ток на вторичната намотка	Изход	Забележки
				PRI U [V]		SEC U [V]	SEC I [A]		
<b>TSOP 80/001M</b>	500080-001	96/EI 05-3	EI 78/36	230	sznur przył. 2m	12,0	6,67	gniazdo 12V	
<b>TSOP 80/002M</b>	500080-002	96/EI 05-3	EI 78/36	230	sznur przył. 2m	24,0	3,34	gniazdo 24V	
<b>TSOP 80/003M</b>	500080-003	96/EI 05-3	EI 78/36	230	sznur przył. 2m	230,0	0,34	gniazdo 230V	
<b>TSOP 100/001M</b>	500100-001	96/EI 05-3	EI 84/44	230	sznur przył. 2m	12,0	8,33	gniazdo 12V	
<b>TSOP 100/002M</b>	500100-002	96/EI 05-3	EI 84/44	230	sznur przył. 2m	24,0	4,17	gniazdo 24V	
<b>TSOP 100/003M</b>	500100-003	96/EI 05-3	EI 84/44	230	sznur przył. 2m	230,0	0,43	gniazdo 230V	
<b>TSOP 120/001M</b>	500120-001	96/EI 05-3	EI 96/36	230	sznur przył. 2m	12,0	10,0	gniazdo 12V	
<b>TSOP 120/002M</b>	500120-002	96/EI 05-3	EI 96/36	230	sznur przył. 2m	24,0	5,0	gniazdo 24V	
<b>TSOP 120/003M</b>	500120-003	96/EI 05-3	EI 96/36	230	sznur przył. 2m	230,0	0,52	gniazdo 230V	
<b>TSOP 160/001M</b>	500160-001	96/EI 05-3	EI 96/46	230	sznur przył. 2m	12,0	13,33	gniazdo 12V	
<b>TSOP 160/002M</b>	500160-002	96/EI 05-3	EI 96/46	230	sznur przył. 2m	24,0	6,67	gniazdo 24V	
<b>TSOP 160/003M</b>	500160-003	96/EI 05-3	EI 96/46	230	sznur przył. 2m	230,0	0,69	gniazdo 230V	
<b>TSOP 200/001M</b>	500200-001	96/EI 05-3	EI 96/60	230	sznur przył. 2m	12,0	16,67	gniazdo 12V	
<b>TSOP 200/002M</b>	500200-002	96/EI 05-3	EI 96/60	230	sznur przył. 2m	24,0	8,34	gniazdo 24V	
<b>TSOP 200/003M</b>	500200-003	96/EI 05-3	EI 96/60	230	sznur przył. 2m	230,0	0,86	gniazdo 230V	
<b>TSOP 250/001M</b>	500250-001	120/EI 05-3	EI 120/42	230	sznur przył. 2m	12,0	20,8	gniazdo 12V	
<b>TSOP 250/002M</b>	500250-002	120/EI 05-3	EI 120/42	230	sznur przył. 2m	24,0	10,4	gniazdo 24V	
<b>TSOP 250/003M</b>	500250-003	120/EI 05-3	EI 120/42	230	sznur przył. 2m	230,0	1,08	gniazdo 230V	
<b>TSOP 400/001M</b>	500400-001	120/EI 05-3	EI 120/54	230	sznur przył. 2m	24,0	16,67	gniazdo 24V	
<b>TSOP 400/002M</b>	500400-002	120/EI 05-3	EI 120/54	230	sznur przył. 2m	230,0	1,74	gniazdo 230V	
<b>TSOP 400/003M</b>	500400-003	120/EI 05-3	EI 120/54	230	sznur przył. 2m	115,0	3,48	gniazdo 115V	
<b>TSOP 400/004M</b>	500400-004	120/EI 05-3	EI 120/54	230	sznur przył. 2m	230,0	1,74	gniazdo 230V	
<b>TSOP 500/001M</b>	500500-001	120/EI 05-3	EI 120/74	230	sznur przył. 2m	24,0	20,82	gniazdo 24V	
<b>TSOP 500/002M</b>	500500-002	120/EI 05-3	EI 120/74	230	sznur przył. 2m	230,0	2,17	gniazdo 230V	

Katalog TSS Strona 1 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Numery końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzuwojenia wtórnego	Numery końcówek uzwojenia wtórnego	Numery końcówek technolog.	Typ końcówek / Uwagi / Inne
				PRI U [V]		SEC U [V]	I [A]			
<b>TSS 3/001</b>	510003-001	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	6,0	0,5	C-D	--	LZ
<b>TSS 3/002</b>	510003-002	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x6,0	2x0,25	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 3/003</b>	510003-003	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	9,0	0,33	C-D	--	LZ
<b>TSS 3/004</b>	510003-004	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x9,0	2x0,16	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 3/005</b>	510003-005	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	12,0	0,25	C-D	--	LZ
<b>TSS 3/006</b>	510003-006	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x12,0	2x0,12	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 3/007</b>	510003-007	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	15,0	0,2	C-D	--	LZ
<b>TSS 3/008</b>	510003-008	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x15,0	2x0,1	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 3/009</b>	510003-009	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	18,0	0,16	C-D	--	LZ
<b>TSS 3/010</b>	510003-010	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x18,0	2x0,08	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 3/011</b>	510003-011	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	21,0	0,14	C-D	--	LZ
<b>TSS 3/012</b>	510003-012	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x21,0	2x0,07	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 3/013</b>	510003-013	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	24,0	0,12	C-D	--	LZ
<b>TSS 3/014</b>	510003-014	TSS/Z103-3/5	EI 30/18	230	A-B	2x24,0	2x0,06	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 15/001</b>	510015-001	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	6,0	2,5	C-D	--	LZ
<b>TSS 15/002</b>	510015-002	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x6,0	2x1,25	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 15/003</b>	510015-003	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	9,0	1,67	C-D	--	LZ
<b>TSS 15/004</b>	510015-004	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x9,0	2x0,83	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 15/005</b>	510015-005	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	12,0	1,25	C-D	--	LZ
<b>TSS 15/006</b>	510015-006	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x12,0	2x0,62	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 15/007</b>	510015-007	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	15,0	1,0	C-D	--	LZ
<b>TSS 15/008</b>	510015-008	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x15,0	2x0,5	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 15/009</b>	510015-009	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	18,0	0,83	C-D	--	LZ
<b>TSS 15/010</b>	510015-010	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x18,0	2x0,42	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 15/011</b>	510015-011	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	21,0	0,71	C-D	--	LZ
<b>TSS 15/012</b>	510015-012	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x21,0	2x0,36	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 15/013</b>	510015-013	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	24,0	0,62	C-D	--	LZ
<b>TSS 15/014</b>	510015-014	TSS/Z102-3/5	EI 48/20,5	230	A-B	2x24,0	2x0,31	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 20/001</b>	510020-001	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	4,0	5,0	C-D	--	LZ
<b>TSS 20/002</b>	520020-002	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x4,0	2x2,5	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 20/003</b>	510020-003	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	6,0	3,33	C-D	--	LZ
<b>TSS 20/004</b>	510020-004	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x6,0	2x1,67	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 20/005</b>	510020-005	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	9,0	2,22	C-D	--	LZ
<b>TSS 20/006</b>	510020-006	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x9,0	2x1,11	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 20/007</b>	510020-007	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	12,0	2x1,66	C-D	--	LZ
<b>TSS 20/008</b>	510020-008	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x12,0	2x0,83	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 20/009</b>	510020-009	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	15,0	1,33	C-D	--	LZ
<b>TSS 20/010</b>	510020-010	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x15,0	2x0,67	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 20/011</b>	510020-011	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	18,0	1,11	C-D	--	LZ
<b>TSS 20/012</b>	510020-012	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x18,0	2x0,55	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 20/013</b>	510020-013	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	21,0	0,95	C-D	--	LZ
<b>TSS 20/014</b>	510020-014	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x21,0	2x0,47	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 20/015</b>	510020-015	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	24,0	0,83	C-D	--	LZ
<b>TSS 20/016</b>	510020-016	TSS/Z100-3/5	EI 60/20	230	A-B	2x24,0	2x0,41	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 30/001</b>	510030-001	TSS/Z101-3/5	EI 39/21	230	A-B	2x9,0	2x1,67	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 30/002</b>	510030-002	TSS/Z101-3/5	EI 39/21	230	A-B	2x12,0	2x1,25	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 30/003</b>	510030-003	TSS/Z101-3/5	EI 39/21	230	A-B	2x15,0	2x1,0	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 30/004</b>	510030-004	TSS/Z101-3/5	EI 39/21	230	A-B	2x18,0	2x0,83	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 30/005</b>	510030-005	TSS/Z101-3/5	EI 39/21	230	A-B	2x21,0	2x0,71	C-D E-F	--	LZ
<b>TSS 30/006</b>	510030-006	TSS/Z101-3/5	EI 39/21	230	A-B	2x24,0	2x0,62	C-D E-F	--	LZ

**TSWN** - transformatory sieciowe wysokonapięciowe do neonów

Typ Type Der Typ Тип Тип Тип [mA]	Napięcie wyjściowe Output Voltage Ausgangsspannung Выходное напряжение Výstupní napětí Изходно напрежение	Moc wyjściowa Output Power die Ausgangskraft Сила выходная Výstupní výkon Изходна мощь	Moc wejściowa input Power die Eingangskraft Сила входная Příkon Входна мощь	Prąd wejściowy input current der Eingangsstrom Сила входная Vstupní proud Изходен ток	Wymiary Dimensions die Ausmaße Размеры Rozmery Размери [mm]			Waga Weight Masse Весы Hmotnost Тегло [kg]
	[V]	[VA]	[W]	[A]	Szerokość Breadth die Breite Ширина Šířka Ширина	Długość Length die Länge Длина Délka Дължина	Wysokość Height die Körpergröße Высота Výška Височина	
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
25	9.000	164	100	0,9	117	330	68	6,5
	10.000	180	120	1	117	330	73	7,7
	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
35	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
	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
50	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
	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

## KARTA KATALOGOWA KK .../EI ... - 2/4/5



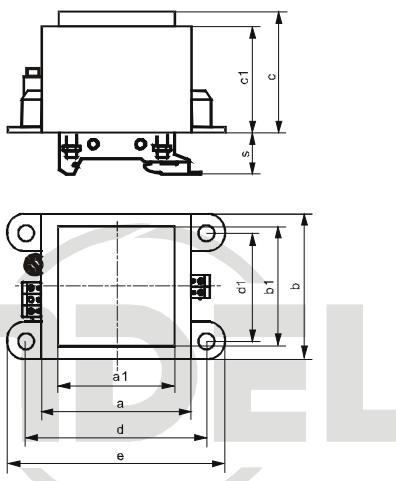
Rozwiązywanie mechaniczne transformatora na kształtce EI w obudowie zalanego żywicą na szynę TS35

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 Transformatoren Aufbilden auf Formstück EI in dem Gehäuse mit Harz beklebt

Kataložna kartica Karta KK .../EI ... - 2/4/5 Mechaničke rešenje transformatora na ivancovcu EI96 u krovu zalađenom pryskyficij

Katalogová lista Karta KK .../EI ... - 2/4/5 Mechanické riešenie transformátora na trávniku EI v kryte zalaženom pryskyfci



Karta katalogowa Catalogue card Kataložna kartica Katalogová lista	Typ rdzenia Type of core Typ jádra Typ serdčenika	Moc Power Výkon Možnost Turi	Wymiary Dimensions Rozmery Размеры								Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Turi štipuľka	Masa Weight Hmotnost Masa				
			a	a1	b	b1	c	c1	d	d1	e	S	p	m		
		VA	mm											kg		
KK 54/EI 08-4/5	EI 54/18	16 (20°)	58,0	39,6	49,0	42,7	43,2	33,4	—	—	—	—	—	LZ,P,X	0,35	
KK 60/EI 22-2/4/5	EI 60/21	25 (30°)	63,6	41,8	53,6	35,6	47,2	37,7	72,5	43,5	81,8	—	—	—	0,6	
KK 60/EI 23-2/4/5	EI 60/25	30 (35°)	63,6	41,8	53,6	35,6	51,5	42,2	72,5	43,5	81,8	—	—	—	LZ,P,X	0,7
KK 60/EI 24-2/4/5	EI 60/31	35 (45°)	63,6	41,8	53,6	35,6	56,5	47,3	72,5	43,5	81,8	—	—	—	LZ,P,X	0,8
KK 66/EI 22-2/4/5	EI 66/23	35 (45°)	70	47,2	61,2	41,2	48,5	40	77,5	47,5	88	—	—	—	LZ,P,X	0,8
KK 66/EI 23-2/4/5	EI 66/30	45 (55°)	70	47,2	61,2	41,2	56,5	46,8	77,5	47,5	88	—	—	—	LZ,P,X	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,P,X	1,1
KK 78/EI 06-2/4/5	EI 78/27,5	70 (95°)	80,6	55,7	67,5	48,3	60,5	50,0	90,0	57,5	10,0	—	—	—	LZ,P,X	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,P,X	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,P,X	1,80
KK 96/EI 07-2/4/5	EI 96/45,5	160 (200°)	100,0	69,0	86,5	70,0	88,0	70,0	115,0	70,0	14,5	—	—	—	LZ,P,X	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,P,X	3,9

## KARTA KATALOGOWA KK 96/EI 04 - 3



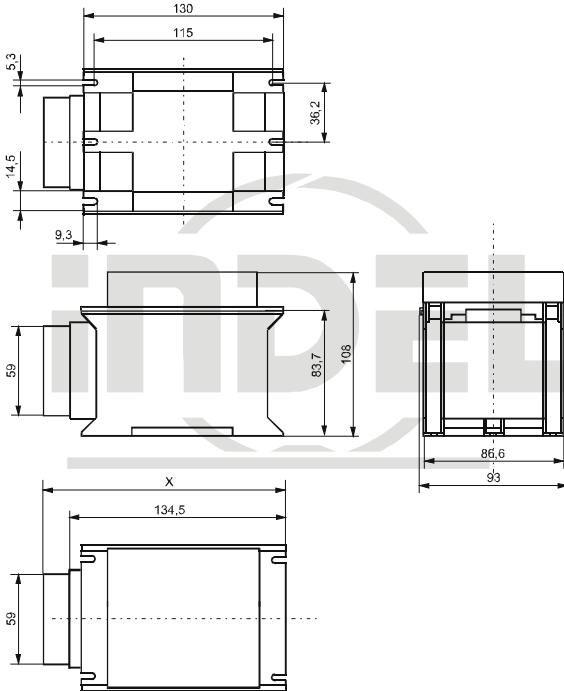
Rozwiązywanie mechaniczne transformatora na kształtce EI 96 w obudowie zalanego żywicą na szynę TS35

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 Transformatoren Aufbilden auf Formstück EI 96 in dem Gehäuse mit Harz beklebt

Kataložna kartica Karta KK 96/EI 04 - 3 Mechaničke rešenje transformatora na ivancovcu EI 96 u krovu zalađenom pryskyfci

Katalogová lista Karta KK 96/EI 04 - 3 Mechanické riešenie transformátora na trávniku EI 96 v kryte zalaženom pryskyfci



X - wymiar uzależniony od rodzaju zastosowanego dekielka => Karta katalogowa - Akcesoria

Typ rdzenia Type of core Typ jádra Typ serdčenika	Moc Power Výkon Možnost Turi	Masa Weight Hmotnost Masa	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Turi štipuľka	Uwagi: Comments: Pripominky Примечания:
EI 78 ÷ EI 96	70 ÷ 300 VA	1,4 ÷ 3,9 kg	P,LZ,X	

## KARTA KATALOGOWA KK 96/EI 05 - 3



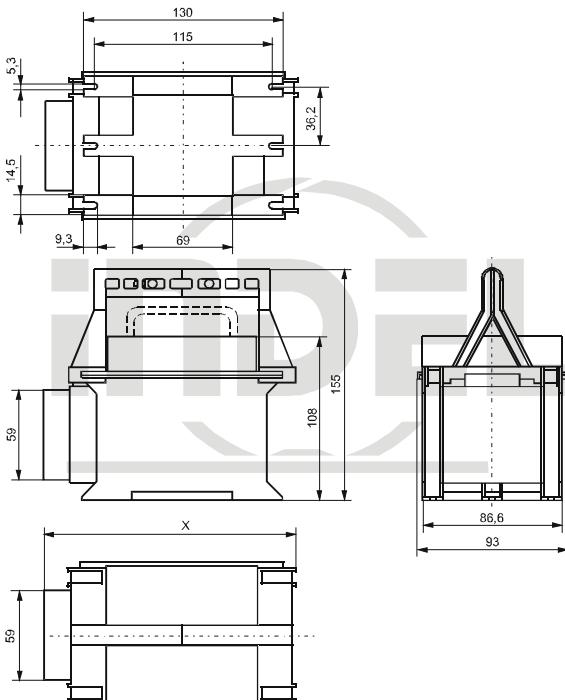
Rozwiązywanie mechaniczne transformatora na kształtce EI 96 w przenośnej obudowie zalanego żywicą

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 Transformatoren Aufbilden auf Formstück EI 96 in dem Gehäuse mit Harz beklebt

Kataložna kartica Karta KK 96/EI 05 - 3 Mechaničke rešenje transformatora na ivancovcu EI 96 u krovu zalađenom pryskyfci

Katalogová lista Karta KK 96/EI 05 - 3 Mechanické riešenie transformátora na trávniku EI 96 v kryte zalaženom pryskyfci



X - wymiar uzależniony od rodzaju zastosowanego dekielka => Karta katalogowa - Akcesoria

Typ rdzenia Type of core Typ jádra Typ serdčenika	Moc Power Výkon Možnost Turi	Masa Weight Hmotnost Masa	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Turi štipuľka	Uwagi: Comments: Pripominky Примечания:
EI 78 ÷ EI 96	70 ÷ 300 VA	1,4 ÷ 3,9 kg	P,LZ,X	

## KARTA KATALOGOWA KK 120/EI 04 - 3



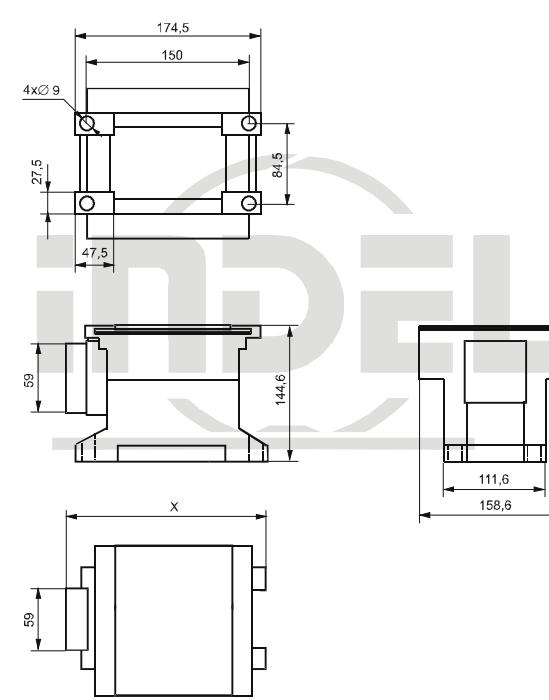
Rozwiązywanie mechaniczne transformatora na kształtce EI 120 w obudowie zalanego żywicą na szynę TS35

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 Transformatoren Aufbilden auf Formstück EI 120 in dem Gehäuse mit Harz beklebt

Kataložna kartica Karta KK 120/EI 04 - 3 Mechaničke rešenje transformatora na ivancovcu EI 120 u krovu zalađenom pryskyfci

Katalogová lista Karta KK 120/EI 04 - 3 Mechanické riešenie transformátora na trávniku EI 120 v kryte zalaženom pryskyfci



X - wymiar uzależniony od rodzaju zastosowanego dekielka => Karta katalogowa - Akcesoria

Typ rdzenia Type of core Typ jádra Typ serdčenika	Moc Power Výkon Možnost Turi	Masa Weight Hmotnost Masa	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Turi štipuľka	Uwagi: Comments: Pripominky Примечания:
EI 96 ÷ EI 120	150 ÷ 500 VA	2,5 ÷ 8,5 kg	P,LZ,X	



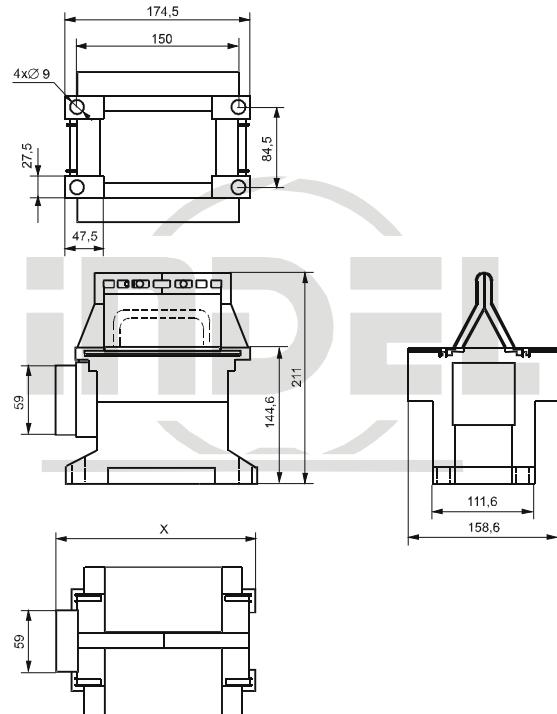
## KARTA KATALOGOWA KK 120/EI 05 - 3

Rozwiązywanie mechaniczne transformatora na kształcie EI 120 w przenośnej obudowie zalanego 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 Transformatoren auf Formstück EI 120 in dem Gehäuse mit Harz befeuchtet

Каталоговая карта KK 120/EI 05 - 3 Механические решения трансформатора на ядре EI 120 в керамической оболочке с заполнением смолой

Каталожная листовка KK 120/EI 05 - 3 Механическое решение трансформатора с керамич. сырьем EI 120 в корпусе запечатанном смолой



X - wymiar uzałejniony od rodzaju zastosowanego dekielka => Karta katalogowa - Akcesoria

Typ rdzenia Type of core Typ jádra Typ сердечника	Moc Power Výkon Мощность	Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифтова	Uwagi: Comments: Příložinky Примечания:
EI 96 ÷ EI120	150 ÷ 500 VA	2,5 ÷ 8,5 kg	P,LZ,X	

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

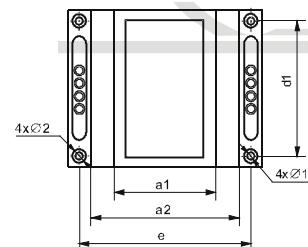
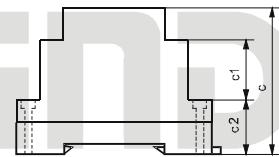
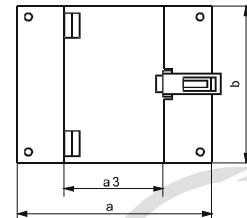
Rozwiązywanie mechaniczne transformatora w obudowie z mocowaniem na szynę TS 35  
Catalogue card KK TSS/Z ... - 3/5 Mechanical solution transformer in box on split TS 35

Katalogkarte KK TSS/Z ... - 3/5 Mechanische Auflösung der Transformatoren in dem Gehäuse mit die Schiene TS 35 Befestigung

Каталоговая карта KK TSS/Z ... - 3/5 Механические решения трансформатора

Katalogová kartă KK TSS/Z ... - 3/5 Mechanické řešení transformatoru v kryst s upeňaním na profilovou TS35

Каталожная листовка KK TSS/Z ... - 3/5 Механическое решение трансформатора с креплением на профильную TS35



Karta katalogowa Catalogue card Katalogová list Каталожная листовка	Typ rdzenia Core Typ jádra Тип сердечника	Moc Power Výkon Мощность	Wymiary Dimensions Размеры								Typ końcówki Type of pin Typ koncovky Тип штифтова	Masa Weight Hmotnost Масса		
			a	a1	a2	a3	b	c	c1	c2	d	e		
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,PX 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,PX 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,PX 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,PX 0,70