



- TSTH** - transformatory sieciowe toroidalne do halogenów
TSTZH - transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie do halogenów
TSTZHW - transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie do halogenów,
hermetyczne odporne na wilgoć

PL TSTH - transformatory sieciowe toroidalne do halogenów

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach toroidalnych. Przeznaczone głównie do zasilania żarówek halogenowych 12 oraz 24V.

Ze wszystkich rodzajów transformatorów charakteryzują się najmniejszymi stratami mocy, najmniejszym rozproszeniem magnetycznym, małą masą i wymiarami a także niewielką zmianą napięcia między stanem jałowym, a obciążenia. Produkowane w zakresie mocy: 20 - 500VA

TSTZH - transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie do halogenów

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach toroidalnych w obudowach zalanych żywicą. Przeznaczone głównie do zasilania żarówek halogenowych 12 oraz 24V. Ze wszystkich rodzajów transformatorów charakteryzują się najmniejszymi stratami mocy, najmniejszym rozproszeniem magnetycznym, małą masą i wymiarami, a także niewielką zmianą napięcia między stanem jałowym, a obciążenia. Dodatkowym ich atutem jest estetyczna obudowa stanowiąca atrakcyjną formę zewnętrzną, która pozwala na większą ochronę mechaniczną. Hermetyczne zalanie żywicą powoduje, iż są odporne na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne.

Produkowane w zakresie mocy: 20 - 500VA

TSTZHW - transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie do halogenów, hermetyczne odporne na wilgoć

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach toroidalnych w obudowach zalanych żywicą ze zintegrowaną puszką o wysokiej ochronie IP 56 ÷ 65 chroniącą wyprowadzenia zacisków uzwojenia pierwotnego 230V i wtórnego 12V lub 24V. Specjalna budowa transformatora zapewnia jego odporność na wilgoć, wodę, agresywne czynniki zewnętrzne i trudne warunki atmosferyczne. Przeznaczone głównie do pracy w specyficznych warunkach, w których transformator może być narażony na zalanie lub kontakt z wodą np.: baseny, wanny, oświetlenie ogrodowe, łazienki. Ze wszystkich rodzajów transformatorów charakteryzują się najmniejszymi stratami mocy, najmniejszym rozproszeniem magnetycznym, małą masą i wymiarami, a także niewielką zmianą napięcia między stanem jałowym, a obciążenia. Głównym atutem jest hermetyczna obudowa oraz wysoka ochrona IP zacisków. Ponadto estetyczna obudowa stanowi atrakcyjną formę zewnętrzną, pozwalającą na wysoką ochronę mechaniczną. Produkowane w zakresie mocy: 60 - 1000VA.

Budowa:

- rdzeń toroidalny
- drut nawojowy miedziany z podwójną izolacją w klasie temperaturowej F lub H
- materiał izolacyjny estrofol
- zabezpieczenia - wersja 001 posiada zabezpieczenie termiczne powracalne, wersja 002 nie posiada zabezpieczenia, wersja 003 posiada bezpiecznik termiczny - zabezpieczenie termiczne jednorazowe, istnieje również możliwość zastosowania bezpiecznika topikowego WTA
- sposób wyprowadzeń przewodami (TSTH, TSTZH) lub do zacisków (TSTZHW)
- elementy mocujące - blacha mocująca wraz z podkładkami gumowymi (TSTH), otwór przechodzący przez środek obudowy (TSTZH, TSTZHW)
- estetyczna i trwała plastikowa obudowa (TSTZH, TSTZHW)
- zalewa z żywicy hemoutwardzalnej niepalnej UL 94 VO (TSTZH, TSTZHW)

Parametry elektryczne - standardowe lub wg wymagań klienta - na zamówienie

- napięcie zasilania 230 V 50 / 60 Hz
- napięcie wtórne 11,5 lub 23,5 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 (TSTH), IP 66 (TSTZH), IP 56 ÷ IP 65 (TSTZHW)

Ze wszystkich rodzajów transformatorów charakteryzują się najwyższą sprawnością do 98%, najmniejszymi stratami mocy, minimalnym prądem jałowym, najmniejszym rozproszeniem magnetycznym, małą masą i wymiarami, a także niewielką zmianą napięcia między stanem jałowym, a obciążenia. Ponadto dzięki ich bezkarkasowej budowie, praktycznie bez ograniczeń można kształtować gabaryty transformatorów.

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

GB TSTH - toroidal mains transformers for halogen lights

A series of mains transformers made on toroidal cores. Designed mainly for power supply of halogen lights 12 and 24 V. Out of all the types of transformers, these are distinguished by the highest efficiency (up to 98%), lowest power losses, minimum no-load current, the lowest magnetic leakage, small weight and dimensions, and small voltage change between the no-load and load state. Manufactured in the power range of: 20 - 500VA

TSTZH - toroidal mains transformers sealed and cased for halogen lights

A series of toroidal mains transformers sealed with resin compound and cased. Designed mainly for power supply of halogen lights 12 and 24 V. Out of all the types of transformers, these are distinguished by the highest efficiency (up to 98%), lowest power losses, minimum no-load current, the lowest magnetic leakage, small weight and dimensions, and small voltage change between the no-load and load state. 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.

Manufactured in the power range of: 20 - 500VA

TSTZHW - toroidal mains transformers flooded in the casing, to halogens, hermetic damp-proof

Series of net-transformers made on toroidal-cores in casings filled around with resin with integrated can about the high protection IP 56 ÷ 65 protecting leading-out of primal-winding grips of 230V and secondary winding 12 V or 24 V. The special structure of the transformer provides his resistance to the damp, water, aggressive extrinsic factors and difficult weather conditions. Allocated mainly to the work in specific conditions, in whom the transformer can be exposed to flooding or the contact with water e.g.: swimming pools, bathtubs, the garden illumination, bathrooms. From all kinds of transformers they are characterized by the smallest losses of the power, the smallest magnetic dispersion, with small mass and dimensions, as well as minor changes of the tension between the idle- and the load-state. A hermetic casing and a high IP protection of clamps are a main advantage. Moreover the aesthetic casing constitutes the attractive outside form, allowing for the high mechanical safeguard. Produced in the scope of the power: 60 - 1000 VA.

Design:

- toroidal core
- copper winding wire with double insulation in temperature class F or H
- insulation material - estrofol
- protection - version 001 has reversible thermal protection, version 002 has no protection, version 003 has a thermal switch - single use thermal protection, there is also a possibility of application of a fuse on the primary winding
- terminals - cables
- fixing elements - fixing metal sheet with rubber subtufts (TSTH), hole going through the centre of the casing (TSTZH, TSTZHW)
- aesthetic and durable plastic casing (TSTZH, TSTZHW)
- flooding of chemically-hardened resin non-inflammable UL 94 VO (TSTZH, TSTZHW)

Electrical parameters: standard or according to client's request

- PRI voltage range 230 V 50 / 60 Hz; SEC voltage range 11,5 lub 23,5 V
- temperature class Ta 40B (ambient temp. 40°C, insulation class B 130°C)
- insulation test 4 kV / 60 s; insulation class II
- protection level IP00

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

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

DE TSTH - die Toroidalnetztransformatoren zu den Halogenlampen

Die Serie den Netztransformatoren an den Toroidalkerne ausgeführt. Hauptsächlich zu die Halogenglühhirnen 12 sowie 24V zu betreiben vorgesehen. Aus allen Arten der Transformatoren zeichnen sie sich durch die kleinsten Kraftverluste, das kleinste Magnet zerstreut, die kleine Masse und die Ausmaße, und der nicht groß Spannungsveränderung zwischen dem Leer- und Belastungstaat zu beauftragen. In dem Bereich Kraft produziert: 20 - 500 VA

TSTZH - Toroidalnetztransformatoren zu den Halogenlampen in Gehäuse befleckt

Die Serie den Netztransformatoren an den Toroidalkerne in den Gehäusen mit Harz befleckt. Hauptsächlich zu die Halogenglühhirnen 12 sowie 24V zu betreiben vorgesehen. Aus allen Arten der Transformatoren zeichnen sie sich durch die kleinsten Kraftverluste, das kleinste Magnet zerstreut, die kleine Masse und die Ausmaße, und der nicht groß Spannungsveränderung zwischen dem Leer- und Belastungstaat zu beauftragen. Zusätzlich ihre Trunpf ist das ästhetische die attraktive Außenform bildende Gehäuse, das die größere mechanische Leibwache erlaubt. Das hermetische mit Harz Beflecken verursacht, dass die feuchtigkeitsbeständig und aggressiven Außen Faktoren sind. In dem Bereich Kraft produziert: 20 - 500 VA

TSTZHW - die Toroidal Netz-Transformatoren in dem Gehäuse befleckt zu Halogenlampen, hermetisch feuchtigkeitsbeständig

die Serie von den Netz-Transformatoren an den Toroidal-Kerne ausgeführten in den Gehäusen mit Harz befleckt mit integrierte Wanddose über die große Leibwache IP 56 + 65 schützende die Ableitungen der Primär-Wicklung Klemmen der 230 V und Sekundär-Wicklung 12 V oder 24 V. Das Sonderaufbauen des Transformators sichert seine Widerstandsfähigkeit gegen die Feuchtigkeit, Wasser, die aggressiven Außenfaktoren und die schwierigen Wetterverhältnisse. Zu die Arbeit in einzigartig Veranlagungen, in denen der Transformator auf das Beflecken oder die Verbindung mit Wasser ausgesetzt sein kann zugewiesen: die Schwimmbäder, die Badewannen, die Gartenbeleuchtung, die Bäder. Aus allen Arten der Transformatoren zeichnen sie sich durch die kleinsten Kraftverluste, das kleinste Magnet zerstreut, die kleine Masse und die Ausmaße, sowie die niedrige Veränderungen zwischen dem leer- und belastungs-Staat. Der Haupt Trunpf sind das hermetische Gehäuse sowie der große IP Schutz der Klemmen. ästhetische Gehäuse bildet das die attraktive Außenform, die große mechanische Leibwache erlauben. In dem Kraftbereich produziert: 60 - 1000 VA.

Das Aufbau:

- das Toroidalkern
- der Kupfer Wicklungsdraht mit der doppelten Isolation in der Temperaturklasse F oder H
- Isoliermaterial Estrofol
- die Absicherungen - die Version 001 besitzt die Rückkehr-Wärmesicherheitsleistung, die Version 002 besitzt keine Sicherheitsleistung, die Version 003 besitzt die Wärmesicherung - die Einmalige-Wärmeabsicherung, existiert die Möglichkeit die Schmalzsicherung zu gebrauchen auf Primärwicklung
- die Art der Ableitungen bei den Leitungsdrähten
- die befestigenden Elemente - das befestigende Blech mit Gummiunterlagen (TSTH), die durch die Mitte des Gehäuses zurückliegende Öffnung (TSTZH, TSTZHW)
- das ästhetische und haltbare Plastik Gehäuse (TSTZH, TSTZHW)
- befleckt aus chemischhärtenden, unbrennbar Harz der UL 94 VO (TSTZH, TSTZHW)

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

- Die Versorgungsspannung 230 V 50/60 Hz
- die Sekundärspannung 11,5 oder 23,5 V
- die Thermische Klasse Ta40B (Temperatur die Umgebungen 40 °C, die Isolation der Klasse B 130 °C)
- der Test der Isolation 4 kV/60 s; die II Klasse der Isolation
- die Sicherheitsstufe IP 00

Aus allen Arten der Transformatoren zeichnen sie sich durch die größte Fähigkeit bis zu 98%, die kleinsten Kraftverluste, der minimale Leers Ström, das kleinste Magnet zerstreut, die kleine Masse und die Ausmaße, aber die nicht groß Veränderung zwischen dem Leer Staat, anzuspinnen die Lasten. Die Dank die Karkasseloss Aufbau, praktisch kann die Ausmaße der Transformatoren ohne Limitation formen. Die Ausmaße, das Verbindungsstück, die Ableitungen, das Gehäuse, nach den Standard in den Karteikarten oder nach den Abreden nach den individueller Ansprüchen des Kunden vorgestellten Auflösungen ausgeführt.

RU TSTH - сетевые тороидальные трансформаторы для галогенов

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на тороидальных сердечниках. Предназначены в основном для питания галогенных ламп накаливания 12 или 24V. В сравнении с другими трансформаторами у них самые маленькие потери мощности, самое маленькое магнитное рассеяние, они небольшого веса и размера, у них также небольшое перераспределение напряжения между ненагруженным и нагруженным режимом.

Производятся в диапазоне мощностей: 20 - 500VA

TSTZH - сетевые тороидальные трансформаторы в заливке в корпусе для галогенов

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на тороидальных сердечниках в корпусах залитых смолой. Предназначены в основном для питания галогенных ламп накаливания 12 или 24V. В сравнении с другими трансформаторами у них самые маленькие потери мощности, самое маленькое магнитное рассеяние, они небольшого веса и размера, у них также небольшое перераспределение напряжения между ненагруженным и нагруженным режимом. Их добавочное достоинство – эстетический корпус, который хорошо выглядит и заодно является механической защитой. Герметическая заливка смолой воздействует так, что они влагостойки и устойчивы к неполюжительным внешним факторам. Производятся в диапазоне мощностей: 20 - 500VA

TSTZHW - сетевые трансформаторы тороидальнэ заливанное в креплении к галогенам, герметическое устойчивое на сырость

Серия сетевых трансформаторов выполненных на стержнях тороидальных в креплениях залитых смолой инэгрированный с банкой о высокой охране IP 56 + 65 берегущую вывода зажимов первобытной обмотки 230V и вторичного 12V или 24V. Специальная стройка трансформатора уверяет его выносливость на сырость, воду, агрессивные факторы наружную и трудную атмосферную обстановку. Предназначенное главным образом на работу в специфических условиях, в которых преобразователь может быть подвергнут на потопление или контакт с водой нп.: бассейны, ванны, садовое освещение, ванны. С всех родов преобразователей гримируются наименьшими ущербами мощности, наименьшим магнитным рассеиванием, малой массой и размерами, а также небольшим изменением напряжения между бесплодным состоянием, а на грузки. Главный козырь, герметическое крепление также высокая охрана IP зажимов. Кроме того эстетическое крепление составляет интересную форму наружную, допускающую высокую механическую охрану. Произвоженное в сфере силы: 60 - 1000VA.

Конструкция:

- Тороидальный сердечник
- Обмоточная проволока с двойной изоляцией в температурном классе F или H
- Изоляционный материал эстрофол
- Защита - Версия 001 имеет термическую возвратную защиту, в версии 002 нет защиты, версия 003 имеет термический предохранитель – термическая разовая защита, существует также возможность применения плавкого предохранителя на исходной обмотке
- Способ выводов проводами
- Элементы крепления - ручки (TSTH), Отверстие проходящее через середину крепления (TSTZH, TSTZHW)
- Эстетическое пластиковое крепление (TSTZH, TSTZHW)
- Смесь из эпоксидной гермоупрочнённой смолы несгораемой UL 94 VO (TSTZH, TSTZHW)

Параметры электрические - стандартные или согласно требованиям Клиента – на заказ

- Напряжение питания 230 V 50 / 60 Hz
- Напряжение Вторичное 11,5 lub 23,5 V
- Степень тепла Ta 40B (температура окружения 40°C, Степень изоляции B 130°C)
- Тест изоляции 4 kV / 60 s; Степень изоляции II
- Степень защиты IP00 (TSTH), IP 66 (TSTZH), IP 56 + IP 65 (TSTZHW)

Из всех видов трансформаторов характеризуются высочайшей исправностью, наименьшими ущербами мощности, минимальным холостым током, наименьшим магнитным рассеиванием, малой массой и размерами, а также небольшой переменной напряжения между холостым состоянием а на грузкой. Кроме того благодаря их бескаркасной конструкции, практически без ограничения, можно устанавливать габариты трансформаторов. Размеры, крепление, выводы, корпус, выполнение согласно стандартным решениям, представленным в Картах Каталога или после обсуждений согласно индивидуальным требованиям Клиента.

CZ TSTH - síťové transformátory toroidální pro halogenů

Série síťových transformátorů vyrobených na toroidálních jádrech. Určené hlavně pro napájení halogenových žárovek 12 a 24V. Ze všech druhů transformátorů je pro ně charakteristické nejmenší ztráty výkonu, nejmenší magnetické roztroušení, malá hmotnost a rozměry a také poměrně malou změnou napětí mezi jalovým stavem a zatížením. Vyráběné v rozsahu výkonu: 20 - 500VA

TSTZH - síťové transformátory toroidální zataveny ve výztuži do halogenů

Série síťových transformátorů vyrobených na toroidálních jádrech ve výztužích zatavených pryskyřicí. Určené hlavně pro napájení halogenových žárovek 12 a 24V. Ze všech druhů transformátorů je pro ně charakteristické nejmenší ztráty výkonu, nejmenší magnetické roztroušení, malá hmotnost a rozměry a také poměrně malou změnou napětí mezi jalovým stavem a zatížením. 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.

Vyráběné v rozsahu výkonu: 20 - 500VA

TSTZHW - síťové toroidní transformátory zalité v plášti pro halogenové žárovky, hermetické, vlhkuvzdorné

Řada síťových transformátorů s prstencovými jádry v pláštích zalitých v pryskyřici s integrovaným pouzdem s vysokým stupněm krytí IP 56 + 65 chránící vyvedení svorek primárního vinutí 230 V a sekundárního 12 V nebo 24 V. Speciální konstrukce transformátoru zajišťuje jeho odolnost vůči vlhku, vodě, agresivní vnější faktory i těžké atmosférické podmínky. Jsou určeny zejména k práci ve specifických podmínkách, kde může transformátor přijít do styku s vodou, např. bazény, vany, zahradní osvětlení, koupelny. Ze všech druhů transformátorů se vyznačují nejmenšími ztrátami výkonu, nejmenším magnetickým rozptylem, nízkou hmotností i rozměry a také nevelkou změnou napětí mezi chodem naprázdno a zatížením. Hlavní výhodou je hermetický plášť a vysoká ochrana IP svorek. Kromě toho estetický plášť představuje atraktivní vnější formu poskytující vysokou mechanickou ochranu. Vyrábí se v rozsahu výkonu: 60 – 1000 VA.

Konstrukce:

- toroidální jádro
- Navíjecí drát nebo měděný profil s dvojitou izolací v třídě teplot B, F nebo H
- izolační látka estrofol
- zabezpečení - verze 001 má zabezpečení termické vratné, verze 002 nemá zabezpečení, verze 003 má termickou pojistku - zabezpečení termické jednorázové, je rovněž možnost využití tavné pojistky na prvotném vinutí
- způsob vývodů - přívody
- upínací prvky - upevňovací plech spolu s gumovými podložkami (TSTH), otvor procházející středem pláště (TSTZH, TSTZHW)
- estetický a trvalý umělohmotný plášť (TSTZH, TSTZHW)
- zalévací hmota z nehořlavě tvrzené pryskyřice UL 94 VO (TSTZH, TSTZHW)

Elektrické parametry - standardní nebo podle požadavků klienta - na objednávku

- rozsah napětí PRI 230V 50 / 60 Hz; SEC 11,5 a 23,5 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 (TSTH), IP 66 (TSTZH), IP 56 + IP 65 (TSTZHW)

Ze všech druhů transformátorů je pro ně charakteristická nejvyšší účinnost do 98%, nejmenší ztráty výkonu, minimální jalový proud, nejmenší magnetické roztroušení, malá hmotnost a rozměry, a také malá změna napětí mezi jalovým stavem a zatížením. Kromě toho, díky jejich bezkarkasové konstrukci, lze prakticky bez omezení utvářet gabarity transformátorů. Rozměry, upevnění, vývody, výztuž/ plášť, vykonané podle standardních řešení představených v Katalogových listech nebo po dohodě podle individuálních požadavků klienta. Rozměry, upevnění, vývody, výztuž/ plášť, vykonané podle standardních řešení představených v Katalogových listech nebo po dohodě podle individuálních požadavků klienta.

BG TSTH - тороидни мрежови трансформатори за халогенни круцки

Серия мрежови трансформатори в изпълнение с тороидната сърцевина. Предназначени са главно за захранването на халогенните крушки 12 или 24 V. От всичките видове трансформатори те се характеризират с наймалките загуби на мощността, с наймалкото магнетическо разсейване, с малкото тегло и малките размери а също с малката промяна в напрежението помежду празното състояние и при натоварването.

Произвеждани са с дяпазон на мощността: 20 - 500 VA

TSTZH - тороидни мрежови трансформатори запечатани в корпусите на халогенната крушка

Серия мрежови трансформатори в изпълнение с тороидната сърцевина запечатана със смола в корпуса. Предназначени са главно за захранването на халогенните крушки 12 и 24 V. От всичките видове трансформатори те се характеризират с наймалките загуби на мощността, с наймалкото магнетическо разсейване, с малкото тегло и малките размери а също с малката промяна в напрежението помежду празното състояние и при натоварването. Към положителните качества може да се зачисли естетическия корпус с атрактивната външна форма, която дава възможност по лесно да се опазва от механическата повреда. Херметическото запечатване със смола прави, че те са устойчиви на влагата и агресивните външни фактори.

Произвеждани са с дяпазон на мощността: 20 - 500 VA

TSTZHW - трансформатори мрежови тороидни запечатани с корпус за халогенни лампи, херметички устойчиви на влага

Серия мрежови трансформатори изпълнени с тороидни сърцевини с корпуси запечатани със смола с вградена кутия с висока защита IP 56 + 65 предпазваща затискачи накрайници на първичната намотка 230V и вторичната намотка 12V или 24V. Специална конструкция трансформатора осигурява негова издръжливост на влага, вода, агресивни условия на външните фактори и лошите атмосферни условия. Главно предназначени са за работа при специфични условия, в които трансформатор може да бъде подложен на заливане или контакт с вода пр.: басейни, вани, градинско осветление, в банята. От всички видове трансформатори те се характеризират с най-малки загуби на мощност, най-малкото магнитно разсейване, малкото тегло и размери, а също с малка промяна на напрежението помежду празен ход и натоварване. Главно тяхно положително качество е херметическия корпус и висока защита IP на затискачи накрайници. Освен естетически корпус имат атрактивна външна форма, разрешаваща висока механическа защита. Произвеждани в дяпазон на мощността: 60 - 1000VA

Конструкция:

- тороидна сърцевина
- намотка от медена тел с двойна изолация с температурен клас F или H
- изолационен материал естрофол
- защита – версия 001 има възвратна термична защита, версия 002 няма защита, версия 003 има термичен бушон – еднократна термична защита, съществува също възможност да се монтира стопяем предпазител в първичната намотка
- начин на извеждане с проводници
- укрепващи елементи – закрепваща ламарина с гумени подложки (TSTH), отвор преминаващ през средата на корпуса (TSTZH, TSTZHW)
- естетическа и трайен корпус (TSTZH, TSTZHW)
- заливка от смола хермовтвърдяваща се и негорима UL 94 VO (TSTZH, TSTZHW)

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

- диапазон на напрежението 230 V 50/60 Hz
- вторично напрежение 11,5 или 23,5 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 (TSTH), IP 66 (TSTZH), IP 56 + IP 65 (TSTZHW)

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

TST .../001H transformatory sieciowe toroidalne do halogenów 12V **z zabezpieczeniem termicznym wielokrotnym (powracalnym)**

TST .../001H toroidal mains transformers for halogens 12V **with thermal (reversible) protection**

TST... /001H die Toroidal-Netztransformatoren zu den Halogenlampen 12V **mit der wiederholt Wärmeabsicherung (zurückkehrend)**

TST .../001H сетевой тороидальный трансформатор к галогенам 12V **с многократной термической защитой (возвратной)**

TST .../001H síťové transformátory toroidní k halogenum 12V **s termickým zabezpečením mnohonásobným (návratným)**

TST .../001H тороидни мрежови трансформатори за халогенните крушки 12V **с многократната термична защита (възвръщаема)**

Katalog TSTH Strona 5 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
Catalogue TSTH Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Secondary rated voltage	Rated secondary current	Type of pins / Comments
Der Katalog TSTH Die Seite 1 Der Typ der Transformator	der Code des Produktes	Katalogkarte	der Typ der Kern	Primar-Nominalspannung	Sekundärspannung unter Belastung	der Strom der Sekundärwickelung	Die Bemerkungen
Каталог TSTH Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первоначальнона- пряжение	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Тип штифта / Примечание
Katalog TSTH Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Puvodní jmenovité napětí	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Typ koncovek / připomínky / Jiné
Каталог TSTH Страница 1 Тип трансформатора	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Първично номинално напряжение	Вторично напряжение при натоварване	Ток на вторичната намотка	Забележки
				PRI U [V]	SEC U[V]	SEC I [A]	
TST 20/001H	340020-001	KK 20/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	1,73	P / wyt. termiczny
TST 40/001H	340040-001	KK 40/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	3,47	P / wyt. termiczny
TST 50/001H	340050-001	KK 50/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	4,35	P / wyt. termiczny
TST 60/001H	340060-001	KK 60/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	5,22	P / wyt. termiczny
TST 80/001H	340080-001	KK 80/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	6,96	P / wyt. termiczny
TST 100/001H	340100-001	KK 100/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	8,7	P / wyt. termiczny
TST 120/001H	340120-001	KK 120/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	10,43	P / wyt. termiczny
TST 150/001H	350150-001	KK 150/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	13,04	P / wyt. termiczny
TST 200/001H	340200-001	KK 200/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	17,4	P / wyt. termiczny
TST 250/001H	340250-001	KK 250/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	21,73	P / wyt. termiczny
TST 300/001H	340300-001	KK 300/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	26,1	P / wyt. termiczny
TST 350/001H	340350-001	KK 350/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	30,43	P / wyt. termiczny
TST 500/001H	340500-001	KK 500/TOR 11-1	toroidalny	230	2x11,5	2x21,73	P / wyt. termiczny

TST .../002H transformatory sieciowe toroidalne do halogenów 12V **bez zabezpieczenia**

TST .../002H toroidal mains transformers for halogens 12V **without protection**

TST... /002H die Toroidal-Netztransformatoren zu den Halogenlampen 12 V **ohne die Absicherung**

TST .../002H сетевой тороидальный трансформатор к галогенам 12V **без защиты**

TST .../002H síťové transformátory toroidní k halogenum 12V **bez zabezpečení**

TST .../002H тороидни мрежови трансформатори за халогенните крушки 12V **без защита**

Katalog TSTH Strona 5 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcie wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
				PRI U [V]	SEC U[V]	SEC I [A]	
TST 20/002H	340020-002	KK 20/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	1,73	P
TST 40/002H	340040-002	KK 40/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	3,47	P
TST 50/002H	340050-002	KK 50/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	4,35	P
TST 60/002H	340060-002	KK 60/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	5,22	P
TST 80/002H	340080-002	KK 80/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	6,96	P
TST 100/002H	340100-002	KK 100/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	8,7	P
TST 120/002H	340120-002	KK 120/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	10,43	P
TST 150/002H	350150-002	KK 150/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	13,04	P
TST 200/002H	340200-002	KK 200/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	17,4	P
TST 250/002H	340250-002	KK 250/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	21,73	P
TST 300/002H	340300-002	KK 300/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	26,1	P
TST 350/002H	340350-002	KK 350/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	30,43	P
TST 500/002H	340500-002	KK 500/TOR 11-1	toroidalny	230	2x11,5	2x21,73	P

TST .../003H transformatory sieciowe toroidalne do halogenów 12V **z bezpiecznikiem termicznym**

TST .../003H toroidal mains transformers for halogens 12V **with thermal fuse**

TST... /003H die Toroidal-Netztransformatoren zu den Halogenlampen 12V **mit Wärmesicherung**

TST .../003H сетевой тороидальный трансформатор к галогенам 12V **с термическим предохранителем**

TST .../003H síťové transformátory toroidní k halogenum 12V **s termickou pojistkou**

TST .../003H тороидни мрежови трансформатори за халогенните крушки 12V **с термичен предпазител**

Katalog TSTH Strona 5 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcie wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
				PRI U [V]	SEC U[V]	SEC I [A]	
TST 20/003H	340020-003	KK 20/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	1,73	P / bezp. termiczny
TST 40/003H	340040-003	KK 40/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	3,47	P / bezp. termiczny
TST 50/003H	340050-002	KK 50/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	4,35	P / bezp. termiczny
TST 60/003H	340060-003	KK 60/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	5,22	P / bezp. termiczny
TST 80/003H	340080-003	KK 80/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	6,96	P / bezp. termiczny
TST 100/003H	340100-003	KK 100/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	8,7	P / bezp. termiczny
TST 120/003H	340120-003	KK 120/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	10,43	P / bezp. termiczny
TST 150/003H	350150-003	KK 150/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	13,04	P / bezp. termiczny
TST 200/003H	340200-003	KK 200/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	17,4	P / bezp. termiczny
TST 250/003H	340250-003	KK 250/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	21,73	P / bezp. termiczny
TST 300/003H	340300-003	KK 300/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	26,1	P / bezp. termiczny
TST 350/003H	340350-003	KK 350/TOR 11-1	toroidalny	230	11,5	30,43	P / bezp. termiczny
TST 500/003H	340500-003	KK 500/TOR 11-1	toroidalny	230	2x11,5	2x21,73	P / bezp. termiczny

TSTZ .../001H transformatory sieciowe toroidalne zalewane do halogenów 12V z zabezpieczeniem termicznym wielokrotnym

TSTZ .../001H toroidal mains transformers filling for halogens 12V with thermal (reversible) protection

TSTZ... /001H die Toroidal-Netztransformatoren zu den Halogenlampen 12V befleckt mit der wiederholt Wärmeabsicherung

TSTZ .../001H сетевой тороидальный трансформатор к заливаемым в галогены 12V с многократной термической защитой (возвратной)

TSTZ .../001H sitové transformátory toroidní zalité do halogenu 12V s termickým zabezpečením mnohonásobným (návratným)

TSTZ .../001H запечатани тороидни мрежови трансформатори за халогенните крушки 12V с многократен термичен предпазител

Katalog TSTZH Strona 1 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
Catalogue TSTZH Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Secondary rated voltage	Rated secondary current	Type of pins / Comments
Der Katalog TSTZH Die Seite 1 Der Typ der Transformator	der Code des Produktes	Katalogkarte	der Typ der Kern	Primär-Nominalspannung	Sekundärspannung unter Belastung	der Strom der Sekundärwicklung	Die Bemerkungen
Katalog TSTZH Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первоначальное напряжение	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Тип шифта / Примечание
Katalog TSTZH Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Původní jmenovité napětí	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Typ koncovek / připomínky / Jiné
Katalog TSTZH Страница 1 Тип трансформатора	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърежвината	Първично номинално напрежение	Вторично напрежение при натоварване	Ток на вторичната намотка	Забележки
				PRI U [V]	SEC U[V]	SEC I [A]	
TSTZ 20/001H	350020-001	20/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	1,73	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny
TSTZ 40/001H	350050-001	50/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	3,47	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny
TSTZ 60/001H	350060-001	70/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	5,22	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny
TSTZ 80/001H	350080-001	80/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	6,96	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny
TSTZ 100/001H	350100-001	100/TOR 07-4	toroidalny	230	11,5	8,7	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny
TSTZ 150/001H	350120-001	150/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	13,04	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny
TSTZ 200/001H	350200-001	220/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	17,4	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny
TSTZ 250/001H	350250-001	250/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	21,73	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny
TSTZ 300/001H	350300-001	350/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	26,1	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny
TSTZ 350/001H	350350-001	350/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	30,43	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny
TSTZ 500/001H	350500-001	500/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	43,47	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny

TSTZ .../002H transformatory sieciowe toroidalne zalewane do halogenów 12V bez zabezpieczenia

TSTZ .../002H toroidal mains transformers filling for halogens 12V without protection

TSTZ... /002H die Toroidal-Netztransformatoren zu den Halogenlampen 12V befleckt ohne die Absicherung

TSTZ .../002H сетевой тороидальный трансформатор к заливаемым в галогены 12V без защиты

TSTZ .../002H sitové transformátory toroidní zalité do halogenu 12V bez zabezpečení

TSTZ .../002H запечатани тороидни мрежови трансформатори за халогенните крушки 12V без защита

Katalog TSTZH Strona 1 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
				PRI U [V]	SEC U[V]	SEC I [A]	
TSTZ 20/002H	350020-002	20/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	1,73	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 40/002H	350050-002	50/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	3,47	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 60/002H	350060-002	70/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	5,22	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 80/002H	350080-002	80/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	6,96	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 100/002H	350100-002	100/TOR 07-4	toroidalny	230	11,5	8,7	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 150/002H	350120-002	150/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	13,04	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 200/002H	350200-002	220/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	17,4	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 250/002H	350250-002	250/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	21,73	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 300/002H	350300-002	350/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	26,1	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 350/002H	350350-002	350/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	30,43	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 500/002H	350500-002	500/TOR 06-4	toroidalny	230	11,5	43,47	PS 1,5m, P 1,5m

TSTZ .../003H transformatory sieciowe toroidalne zalewane do halogenów 24V z zabezpieczeniem termicznym wielokrotnym

TSTZ .../003H toroidal mains transformers filling for halogens 24V with thermal (reversible) protection

TSTZ... /003H die Toroidal-Netztransformatoren zu den Halogenlampen 24V befleckt mit der wiederholt Wärmeabsicherung

TSTZ .../003H сетевой тороидальный трансформатор к заливаемым в галогены 24V с многократной термической защитой (возвратной)

TSTZ .../003H sitové transformátory toroidní zalité do halogenu 24V s termickým zabezpečením mnohonásobným (návratným)

TSTZ .../003H запечатани тороидни мрежови трансформатори за халогенните крушки 24V с многократен термичен предпазител

Katalog TSTZH Strona 1 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
				U [V]	U[V]	I [A]	
TSTZ 100/003H	350100-003	100/TOR 07-4	toroidalny	230	23,5	4,25	PS 1,5m, P 1,5m / wył. termiczny
TSTZ 150/003H	350120-003	150/TOR 06-4	toroidalny	230	23,5	6,38	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 200/003H	350200-003	220/TOR 06-4	toroidalny	230	23,5	8,51	PS 1,5m, P 1,5m

TSTZ .../004H transformatory sieciowe toroidalne zalewane do halogenów 24V bez zabezpieczenia

TSTZ .../004H toroidal mains transformers filling for halogens 24V without protection

TSTZ... /004H die Toroidal-Netztransformatoren zu den Halogenlampen 24V befleckt ohne die Absicherung

TSTZ .../004H сетевой тороидальный трансформатор к заливаемым в галогены 24V без защиты

TSTZ .../004H sitové transformátory toroidní zalité do halogenu 24V bez zabezpečení

TSTZ .../004H запечатани тороидни мрежови трансформатори за халогенните крушки 24V без защита

Katalog TSTZH Strona 1 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
				U [V]	U[V]	I [A]	
TSTZ 100/004H	350100-004	100/TOR 07-4	toroidalny	230	23,5	4,25	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 150/004H	350120-004	150/TOR 06-4	toroidalny	230	23,5	6,38	PS 1,5m, P 1,5m
TSTZ 200/004H	350200-004	220/TOR 06-4	toroidalny	230	23,5	8,51	PS 1,5m, P 1,5m

TSTZ .../001HW transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie do halogenów 12V, hermetyczne odporne na wilgoć z **zabezpieczeniem termicznym wielokrotnym**

TSTZ .../001HW toroidal mains transformers flooded in the casing, to halogens 12V, hermetic damp-proof **with thermal (reversible) protection**

TSTZ .../001HW die Toroidal Netz-Transformatoren in dem Gehäuse befeuchtet zu Halogenlampen 12V, hermetisch feuchtigkeitsbeständig **befleckt mit der wiederholt Wärmeabsicherung**

TSTZ .../001HW сетевые трансформаторы тороидальнэ заливанное в креплении к галогенам 12V, герметическое устойчивое на сырость с **многократной термической защитой (возвратной)**

TSTZ .../001HW síťové toroidní transformátory zalité v plášti pro halogenové žárovky 12V, hermetické, vlhkuvzdorné s **termickým zabezpečením mnohonásobným (návratným)**

TSTZ .../001HW трансформатори мрежови тороидни запечатани с корпус за халогенни лампи 12V, херметичкски устойчиви на влага с **многократен термичен предпазител**

Katalog TSTZHW Strona 1 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
Catalogue TSTZHW Side 1 Type of transformer	Article Nr	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Secondary rated voltage	Rated secondary current	Type of pins / Comments
Der Katalog TSTZHW Die Seite 1 Der Typ der Transformator	der Code des Produktes	Katalogkarte	der Typ der Kern	Primar-Nominalspannung	Sekundärspannung unter Belastung	der Strom der Sekundärwicklung	Die Bemerkungen
Katalog TSTZHW Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первичное напряжение	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Тип штифта / Примечание
Katalog TSTZHW Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Původní jmenovité napětí	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Typ koncovek / připomínky / Jiné
Katalog TSTZHW Страница 1 Тип трансформатора	Код на изделието	Каталожна листовка	Тип сърцевината	Първично номинално напрежение	Вторично напрежение при натоварване	Ток на вторичната намотка	Забележки
				PRI U [V]	SEC U[V]	SEC I [A]	
TSTZ 60/001HW	350060-001W	70/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	5,22	LZ / wyt. termiczny
TSTZ 80/001HW	350080-001W	80/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	6,96	LZ / wyt. termiczny
TSTZ 100/001HW	350100-001W	100/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	8,7	LZ / wyt. termiczny
TSTZ 150/001HW	350120-001W	150/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	13,04	LZ / wyt. termiczny
TSTZ 200/001HW	350200-001W	220/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	17,4	LZ / wyt. termiczny
TSTZ 250/001HW	350250-001W	250/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	21,73	LZ / wyt. termiczny
TSTZ 300/001HW	350300-001W	350/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	26,1	LZ / wyt. termiczny
TSTZ 350/001HW	350350-001W	350/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	30,43	LZ / wyt. termiczny
TSTZ 500/001HW	350500-001W	500/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	43,47	LZ / wyt. termiczny
TSTZ 650/001HW	350650-001W	650/TOR 14-2/4	toroidalny	230	2x11,5	2x28,26	LZ / wyt. termiczny
TSTZ 800/001HW	350800-001W	800/TOR 14-2/4	toroidalny	230	2x11,5	2x34,78	LZ / wyt. termiczny
TSTZ 1000/001HW	351000-001W	1000/TOR 14-2/4	toroidalny	230	2x11,5	2x43,47	LZ / wyt. termiczny

TSTZ .../002HW transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie do halogenów 12V, hermetyczne odporne na **bez zabezpieczenia**

TSTZ .../002HW toroidal mains transformers flooded in the casing, to halogens 12V, hermetic damp-proof **without protection**

TSTZ .../002HW die Toroidal Netz-Transformatoren in dem Gehäuse befeuchtet zu Halogenlampen 12V, hermetisch feuchtigkeitsbeständig **befleckt ohne die Absicherung**

TSTZ .../002HW сетевые трансформаторы тороидальнэ заливанное в креплении к галогенам 12V, герметическое устойчивое на сырость **без защиты**

TSTZ .../002HW síťové toroidní transformátory zalité v plášti pro halogenové žárovky 12V, hermetické, vlhkuvzdorné **bez zabezpečení**

TSTZ .../002HW трансформатори мрежови тороидни запечатани с корпус за халогенни лампи 12V, херметичкски устойчиви на влага **без защита**

Katalog TSTZHW Strona 1 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
				PRI U [V]	SEC U[V]	SEC I [A]	
TSTZ 60/002HW	350060-002W	70/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	5,22	LZ
TSTZ 80/002HW	350080-002W	80/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	6,96	LZ
TSTZ 100/002HW	350100-002W	100/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	8,7	LZ
TSTZ 150/002HW	350120-002W	150/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	13,04	LZ
TSTZ 200/002HW	350200-002W	220/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	17,4	LZ
TSTZ 250/002HW	350250-002W	250/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	21,73	LZ
TSTZ 300/002HW	350300-002W	350/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	26,1	LZ
TSTZ 350/002HW	350350-002W	350/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	30,43	LZ
TSTZ 500/002HW	350500-002W	500/TOR 14-2/4	toroidalny	230	11,5	43,47	LZ
TSTZ 650/002HW	350650-002W	650/TOR 14-2/4	toroidalny	230	2x11,5	2x28,26	LZ
TSTZ 800/002HW	350800-002W	800/TOR 14-2/4	toroidalny	230	2x11,5	2x34,78	LZ
TSTZ 1000/002HW	351000-002W	1000/TOR 14-2/4	toroidalny	230	2x11,5	2x43,47	LZ

TSTZ .../003HW transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie do halogenów 24V, hermetyczne odporne na wilgoć z **zabezpieczeniem termicznym wielokrotnym**

TSTZ .../003HW toroidal mains transformers flooded in the casing, to halogens 24V, hermetic damp-proof **with thermal (reversible) protection**

TSTZ .../003HW die Toroidal Netz-Transformatoren in dem Gehäuse befeuchtet zu Halogenlampen 24V, hermetisch feuchtigkeitsbeständig **befleckt mit der wiederholt Wärmeabsicherung**

TSTZ .../003HW сетевые трансформаторы тороидальной заливанное в креплении к галогенам 24V, герметическое устойчивое на сырость с **многократной термической защитой (возвратной)**

TSTZ .../003HW síťové toroidní transformátory zalité v plášti pro halogenové žárovky 24V, hermetické, vlhkuvzdorné s **termickým zabezpečením mnohonásobným (návratným)**

TSTZ .../003HW трансформатори мрежови тороидни запечатани с корпус за халогенни лампи 24V, херметичкиски устойчиви на влага с **многократен термичен предпазител**

Katalog TSTZHW Strona 1 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
				PRI U [V]	SEC U[V]		
TSTZ 60/003HW	350060-003W	70/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	2,55	LZ / wył. termiczny
TSTZ 80/003HW	350080-003W	80/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	3,40	LZ / wył. termiczny
TSTZ 100/003HW	350100-003W	100/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	4,26	LZ / wył. termiczny
TSTZ 150/003HW	350120-003W	150/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	6,38	LZ / wył. termiczny
TSTZ 200/003HW	350200-003W	220/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	8,51	LZ / wył. termiczny
TSTZ 250/003HW	350250-003W	250/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	10,64	LZ / wył. termiczny
TSTZ 300/003HW	350300-003W	350/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	12,77	LZ / wył. termiczny
TSTZ 350/003HW	350350-003W	350/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	14,89	LZ / wył. termiczny
TSTZ 500/003HW	350500-003W	500/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	21,28	LZ / wył. termiczny
TSTZ 650/003HW	350650-003W	650/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	27,66	LZ / wył. termiczny
TSTZ 800/003HW	350800-003W	800/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	34,04	LZ / wył. termiczny
TSTZ 1000/003HW	351000-003W	1000/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	42,55	LZ / wył. termiczny

TSTZ .../004HW transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie do halogenów 12V, hermetyczne odporne na **bez zabezpieczenia**

TSTZ .../004HW toroidal mains transformers flooded in the casing, to halogens 12V, hermetic damp-proof **without protection**

TSTZ .../004HW die Toroidal Netz-Transformatoren in dem Gehäuse befeuchtet zu Halogenlampen 12V, hermetisch feuchtigkeitsbeständig **befleckt ohne die Absicherung**

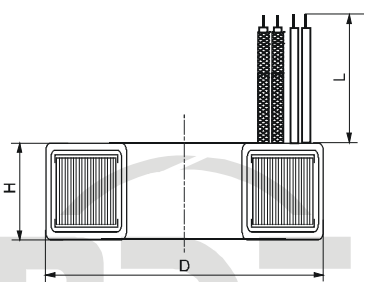
TSTZ .../004HW сетевые трансформаторы тороидальной заливанное в креплении к галогенам 12V, герметическое устойчивое на сырость **без защиты**

TSTZ .../004HW síťové toroidní transformátory zalité v plášti pro halogenové žárovky 12V, hermetické, vlhkuvzdorné **bez zabezpečení**

TSTZ .../004HW трансформатори мрежови тороидни запечатани с корпус за халогенни лампи 12V, херметичкиски устойчиви на влага **без защита**

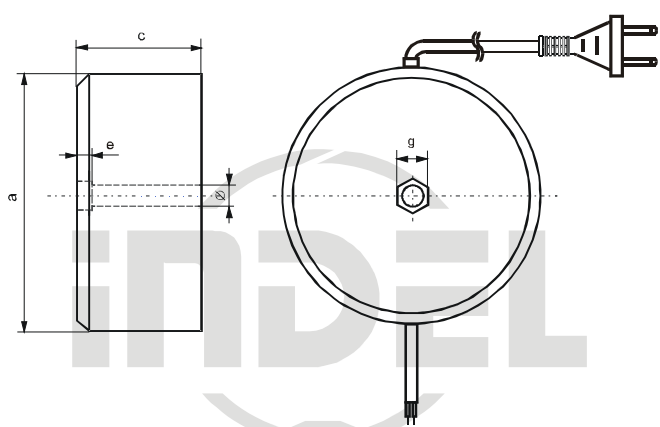
Katalog TSTZHW Strona 1 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa KK	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
				PRI U [V]	SEC U[V]		
TSTZ 60/004HW	350060-004W	70/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	2,55	LZ
TSTZ 80/004HW	350080-004W	80/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	3,40	LZ
TSTZ 100/004HW	350100-004W	100/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	4,26	LZ
TSTZ 150/004HW	350120-004W	150/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	6,38	LZ
TSTZ 200/004HW	350200-004W	220/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	8,51	LZ
TSTZ 250/004HW	350250-004W	250/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	10,64	LZ
TSTZ 300/004HW	350300-004W	350/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	12,77	LZ
TSTZ 350/004HW	350350-004W	350/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	14,89	LZ
TSTZ 500/004HW	350500-004W	500/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	21,28	LZ
TSTZ 650/004HW	350650-004W	650/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	27,66	LZ
TSTZ 800/004HW	350800-004W	800/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	34,04	LZ
TSTZ 1000/004HW	351000-004W	1000/TOR 14-2/4	toroidalny	230	23,5	42,55	LZ

INDEL **KARTA KATALOGOWA KK .../TOR 11 - 1**
 Rozwiązanie mechaniczne transformatora na rdzeniu toroidalnym
 Catalogue card KK .../TOR 11 - 1 Mechanical solution transformer on toroidal core
 Katalogkarte KK .../TOR 11 - 1 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Toroidal-Formstück
 Каталогизация карта KK .../TOR 11 - 1 Механическое решение трансформации торoidalного сердечника
 Katalogový list KK .../TOR 11 - 1 Mechanické řešení transformátoru na toroidním jádru
 Каталогизация листовка KK .../TOR 11 - 1 Механическое решение трансформатора с торoidalным сердечником



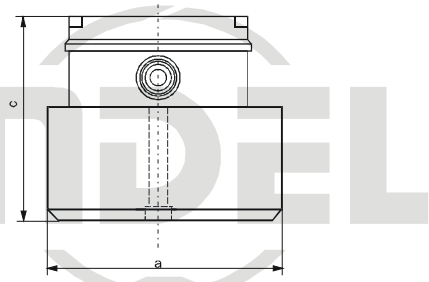
Karta katalogowa Catalogue card Katalogkarte Каталоговая карта Katalogový list Каталоговая листовка	Moc Power Кейф Мощность Укел Мощ. VA	Wymiary Dimensions / Ausmaße / Размеры / Размери				Masa Weight Масса Hmotnost Масса kg	Elementy mocujące Fastening elements Уплотнители Элементы крепежные mm
		H	D	d	L		
		mm					
20/TOR 11-1	20	30	70	4,2	120	0,4	—
35/TOR 11-1	35	32	75	4,2	120	0,6	—
40/TOR 12-1	40	32	85	4,2	120	0,6	—
50/TOR 11-1	50	34	77	4,2	120	0,7	—
60/TOR 11-1	60	34	77	4,2	120	0,6	—
80/TOR 11-1	80	35	87	4,2	120	0,9	—
100/TOR 11-1	105	38	90	4,2	120	1,1	—
120/TOR 11-1	120	38	98	5,2	120	1,3	—
150/TOR 11-1	150	41	104	5,2	120	1,7	—
200/TOR 11-1	200	46	110	5,2	120	2,1	—
250/TOR 11-1	250	50	118	5,2	120	2,4	—
300/TOR 11-1	300	60	116	5,2	120	2,9	—
350/TOR 11-1	350	63	120	5,2	120	3,0	—
400/TOR 11-1	400	60	143	6,5	120	3,4	—
450/TOR 11-1	450	58	152	6,5	120	4,0	—
500/TOR 11-1	500	67	143	6,5	120	4,5	—
600/TOR 11-1	600	68	153	6,5	120	5,0	—

INDEL **KARTA KATALOGOWA KK .../TOR ... - 2/4**
 Rozwiązanie mechaniczne transformatora na rdzeniu toroidalnym w obudowie zalanego żywica
 Catalogue card KK .../TOR ... - 2/4 Mechanical solution transformer on toroidal core in epoxy resin encapsulated
 Katalogkarte KK .../TOR ... - 2/4 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Toroidal-Formstück in dem Gehäuse mit Harz befestigt
 Каталогизация карта KK .../TOR ... - 2/4 Механическое решение трансформации с заливкой торoidalного сердечника
 Katalogový list KK .../TOR ... - 2/4 Mechanické řešení transformátoru na toroidním jádru v krutí zalávaném pryskyřicí
 Каталогизация листовка KK .../TOR ... - 2/4 Механическое решение трансформатора с торoidalным сердечником в корпусе залитом сис смола



Karta katalogowa Catalogue card Katalogkarte Каталоговая карта Katalogový list Каталоговая листовка	Moc Power Кейф Мощность Укел Мощ. VA	Wymiary Dimensions / Ausmaße / Размеры / Размери						Masa Weight Масса Hmotnost Масса kg	Typ końcówki Type of pin Typ der Schlüsse Тип штифта Typ koncovky Тип наконечника
		a	c	e	g	ø	p		
		mm							
KK 20/TOR 06-2/4	20	81,0	28,5	3,5	7,0	5,1	—	0,4	PS,P,X
KK 40/TOR 07-2/4	40	72,0	35,4	3,9	7,0	5,1	—	0,6	
KK 70/TOR 06-2/4	70	80,0	39,0	3,8	7,0	5,1	—	0,8	
KK 80/TOR 06-2/4	80	80,0	47,0	3,6	7,0	5,1	—	1,0	
KK 100/TOR 07-2/4	100	95,0	44,0	5,6	10,0	6,1	—	1,4	
KK 150/TOR 06-2/4	150	103,0	52,0	5,7	10,0	6,1	—	2,0	
KK 200/TOR 06-2/4	200	103,0	75,0	5,7	10,0	6,1	—	2,4	
KK 220/TOR 06-2/4	220	113,5	53,0	5,7	10,0	6,1	—	2,7	
KK 350/TOR 06-2/4	350	124,0	65,0	5,8	10,0	6,1	—	3,0	
KK 550/TOR 06-2/4	550	145,5	65,0	7,8	13,0	8,2	—	4,5	

INDEL **KARTA KATALOGOWA KK .../TOR 14 - 2/4**
 Rozwiązanie mechaniczne transformatora na rdzeniu toroidalnym w obudowie zalanego żywica
 Catalogue card KK .../TOR 14 - 2/4 Mechanical solution transformer on toroidal core in epoxy resin encapsulated
 Katalogkarte KK .../TOR 14 - 2/4 Mechanische Auflösung der Transformator Aufbinden auf Toroidal-Formstück in dem Gehäuse mit Harz befestigt
 Каталогизация карта KK .../TOR 14 - 2/4 Механическое решение трансформации с заливкой торoidalного сердечника
 Katalogový list KK .../TOR 14 - 2/4 Mechanické řešení transformátoru na toroidním jádru v krutí zalávaném pryskyřicí
 Каталогизация листовка KK .../TOR 14 - 2/4 Механическое решение трансформатора с торoidalным сердечником в корпусе залитом сис смола



Karta katalogowa Catalogue card Katalogkarte Каталоговая карта Katalogový list Каталоговая листовка	Moc Power Кейф Мощность Укел Мощ. VA	Wymiary Dimensions / Ausmaße / Размеры / Размери						Masa Weight Масса Hmotnost Масса kg	Typ końcówki Type of pin Typ der Schlüsse Тип штифта Typ koncovky Тип наконечника
		a	c	e	g	ø	p		
		mm							
KK 70/TOR 14-2/4	70	80,0	69,0	—	—	—	—	0,8	LZ,P,X
KK 80/TOR 14-2/4	80	80,0	77,0	—	—	—	—	1,0	
KK 100/TOR 14-2/4	100	95,0	79,0	—	—	—	—	1,4	
KK 150/TOR 14-2/4	150	103,0	87,0	—	—	—	—	2,0	
KK 200/TOR 14-2/4	200	103,0	110,0	—	—	—	—	2,4	
KK 250/TOR 14-2/4	220	113,5	88,0	—	—	—	—	2,7	
KK 350/TOR 14-2/4	350	124,0	105,0	—	—	—	—	3,0	
KK 500/TOR 14-2/4	500	138,0	106,0	—	—	—	—	3,5	
KK 650/TOR 14-2/4	800	146,0	135,0	—	—	—	—	7,0	
KK 800/TOR 14-2/4	800	149,0	132,0	—	—	—	—	7,0	
KK 1000/TOR 14-2/4	1000	152,5	155,0	—	—	—	—	8,5	