



PL	TSTZ	- transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie
	TSTZD	- transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie do druku
	TSTZS	- transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie na szynę DIN (TS35)
	ATSTZ	- autotransformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie
GB	TSTZ	- toroidal mains transformers sealed and cased
	TSTZD	- toroidal mains transformers sealed and cased for printed circuit board
	TSTZS	- toroidal mains transformers sealed and cased with DIN rail mounting
	ATSTZ	- toroidal mains autotransformers sealed and cased
RU	TSTZ	- сетевые тороидальные трансформаторы в заливке
	TSTZD	- сетевые тороидальные трансформаторы в заливке для печати
	TSTZS	- сетевые тороидальные трансформаторы с креплением на шину DIN (TS35)
	ATSTZ	- сетевые тороидальные автотрансформаторы в заливке в корпусе
CZ	TSTZ	- síťové transformátory toroidální zataveny ve výztuži
	TSTZD	- síťové transformátory toroidální zataveny ve výztuži pro montáž na plošných obvodech
	TSTZS	- síťové transformátory toroidální zataveny ve výztuži na kolej DIN
	ATSTZ	- síťové autotransformátory toroidální zataveny ve výztuži

PL TSTZ - transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach toroidalnych w obudowach zalanych żywicą. Odporne na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne. Powszechnie stosowane w elektronice profesjonalnej i amatorskiej. Służą do wbudowania w układach zasilających urządzeń elektronicznych i elektroenergetycznych. Produkowane w zakresie mocy: 20 - 1000VA

TSTZD - transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie do druku

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach toroidalnych w obudowach zalanych żywicą z wyprowadzeniami końcówek do montażu na płytkach drukowanych. Odporne na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne. Przeznaczone do wbudowania w układach zasilających urządzeń elektronicznych. Sposób wyprowadzeń powoduje iż w szybki sposób można je montować do druku. Produkowane w zakresie mocy: 30 - 200VA.

TSTZS - transformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie na szynę DIN (TS35)

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach toroidalnych w obudowach zalanych żywicą z mocowaniem na szynę DIN. Odporne na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne. Powszechnie stosowane w elektronice profesjonalnej i amatorskiej. Służą do wbudowania w układach zasilających urządzeń i elektroenergetycznych. Produkowane w zakresie mocy: 40 - 200VA.

ATSTZ - autotransformatory sieciowe toroidalne zalewane w obudowie

Seria autotransformatorów sieciowych ze stałymi odczepami wykonanych na rdzeniach toroidalnych w obudowach zalanych żywicą. Odporne na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne. Powszechnie stosowane w elektronice profesjonalnej i amatorskiej. Służą do wbudowania w układach zasilających urządzeń elektronicznych i elektroenergetycznych oraz po zamontowaniu w obudowach jako samodzielne urządzenia do zasilania sprzętu 230V / 115V. Produkowane w zakresie mocy: 50 - 600VA.

Budowa:

- rdzeń toroidalny
- drut nawojowy miedziany z podwójną izolacją w klasie temperaturowej F lub H
- materiał izolacyjny estrofol
- zabezpieczenia - większość transformatorów jest nieodporna na zwarcie - należy stosować w obwodach PRI lub SEC wyłączniki termiczne, warystory, bezpieczniki topikowe
- sposób wyprowadzeń przewodami, listwami zaciskowymi lub innymi według uzgodnień
- elementy mocujące - uchwyty, otwór przechodzący przez środek obudowy
- estetyczna plastikowa obudowa, zalewa z żywicy hemoutwardzalnej niepalnej UL 94 VO
- istnieje możliwość zastosowania ekranowania uzwojeń

Parametry elektryczne - standardowe lub wg wymagań klienta - na zamówienie

- zakres napięć PRI 24 ÷ 500 V 50 / 60 Hz; SEC 6 ÷ 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,

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 TSTZ - toroidal mains transformers sealed and cased

A series of mains transformers made on toroidal cores, sealed and cased. Resistant to moisture and aggressive external factors. Commonly used in professional and amateur electronics. Designed for incorporation into supply systems of electronic devices and power equipment. Manufactured in the power range of: 20 - 1000VA

TSTZD - toroidal mains transformers sealed and cased for printed board

A series of mains transformers made on toroidal cores, sealed and cased, with terminals for assembly on printed boards. Resistant to moisture and aggressive external factors. Designed for incorporation into supply systems of electronic devices. The way they are terminated makes it fast to assemble them on printed boards. Manufactured in the power range of: 30 - 200VA

TSTZS - toroidal mains transformers sealed and cased with DIN rail mounting

A series of mains transformers made on toroidal cores, sealed and cased, for DIN rails. Resistant to moisture and aggressive external factors. Commonly used in professional and amateur electronics. Designed for incorporation into supply systems of electronic devices and power equipment. Manufactured in the power range of: 40 - 200VA.

ATSTZ - toroidal mains autotransformers sealed and cased

A series of mains autotransformers made on toroidal cores, sealed and cased, with fixed taps. Resistant to moisture and aggressive external factors. Commonly used in professional and amateur electronics. Designed for incorporation into supply systems of electronic devices and power equipment, and after fitting into casings, as independent devices supplying 230V / 115V equipment. Manufactured in the power range of: 50 - 600VA

Standards: EN 61558

Design:

- toroidal core
- copper winding wire with double insulation in temperature class F or H
- insulation material - estrofol
- protection - majority of transformers is unprotected - thermal switches, varistors or fuses should be used in PRI or SEC circuits
- terminals - cables, terminal strips, or others, according to agreements
- mounting elements - handles, a hole in the middle of the casing
- aesthetic plastic casing, chemically setting non-flammable resin filling compound UL 94 VO
- there is a possibility of shielding of windings

Electrical parameters: standard or according to client's request

- PRI voltage range 24 ÷ 500 V 50 / 60 Hz; SEC voltage range 6 ÷ 1000 V
- temperature class Ta 40B (ambient temp. 40°C, insulation class B 130°C)
- insulation test 4 kV / 60 s; insulation class II
- protection level IP00 to IP66

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.

RU TSTZ - сетевые тороидальные трансформаторы в заливке

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на тороидальных сердечниках в корпусах залитых смолой. Они влагостойки и устойчивы к неположительным внешним факторам. В основном используются в профессиональной и любительской электронике. Служат для встройки в питательные системы электронного и электроэнергетического оборудования. Производятся в диапазоне мощностей: 20 - 1000VA

TSTZD - сетевые тороидальные трансформаторы в заливке для печати

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на тороидальных сердечниках в корпусах залитых смолой с выводом токоотводов для монтажа на печатанных платах. Они влагостойки и устойчивы к неположительным внешним факторам. Служат для встройки в питательные системы электронного оборудования. Способ вывода влияет на быстроту монтажа для печати. Производятся в диапазоне мощностей: 30 - 200VA

TSTZS - сетевые тороидальные трансформаторы с креплением на шину TS 35

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на тороидальных сердечниках в корпусах залитых смолой с креплением на шину DIN. Они влагостойки и устойчивы к неположительным внешним факторам. В основном используются в профессиональной и любительской электронике. Служат для встройки в питательные системы электронного и электроэнергетического оборудования.

Производятся в диапазоне мощностей: 40 - 200VA.

ATSTZ - сетевые тороидальные автотрансформаторы в заливке в корпусе

Серия автотрансформаторов с постоянными выводами изготовленных на тороидальных сердечниках в корпусах залитых смолой. Они влагостойки и устойчивы к неположительным внешним факторам. В основном используются в профессиональной и любительской электронике. Служат для встройки в питательные системы электронного и электроэнергетического оборудования, а также после монтажа в корпусах как самостоятельные устройства для питания оборудования 230V / 115V. Производятся в диапазоне мощностей: 50 - 600VA.

Конструкция:

- Тороидальный сердечник
- Обмоточная проволока с двойной изоляцией в температурном классе F или H
- Изоляционный материал эстрофол
- Защита - большинство трансформаторов неустойчивы к короткому замыканию - необходимо применять в периметрах PRI или SEC термические выключатели, варисторы, плавкие предохранители
- Способ выводов проводами, зажимными рейками или другими согласно договорённости
- Элементы крепления - ручки, Отверстие проходящее через середину крепления
- Эстетическое пластиковое крепление
- Смесь из эпоксидной гермоупрочнённой смолы несгораемой UL 94 VO
- Существует возможность применения экранирования обмоток

Параметры электрические - стандартные или согласно требованиям Клиента – на заказ

- диапазон напряжений PRI 24 ÷ 500 V 50 / 60 Hz; SEC 6 ÷ 1000 V
- Степень тепла Ta 40B (температура окружения 40°C, Степень изоляции B 130°C)
- Тест изоляции 4 kV / 60 s; Степень изоляции II
- Степень защиты IP00 к IP 66

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 и нагрузкой. 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 TSTZ - síťové transformátory toroidální zataveny ve výztuži

Série síťových transformátorů vyrobených na toroidálních jádrech ve výztužích zatavených pryskyřicí. Odolné proti vlhku a agresivní vnější faktory. Uplatnění v profesionální i amatérské elektronice. Určené pro vestavění v napájecích soustavách elektronických a elektroenergetických zařízení.

Vyráběné v rozsahu výkonu: 20 - 1000VA

TSTZD - síťové transformátory toroidální zataveny ve výztuži pro montáž na plošných obvodech

Série síťových transformátorů vyrobených na toroidálních jádrech ve výztužích zatavených pryskyřicí s vývody koncovek pro montáž na deskách s plošnými spoji. Odolné proti vlhku a agresivní vnější faktory. Určené pro vestavění v napájecích soustavách elektronických. Způsob vyvedení umožňuje rychle je montovat do plochých obvodů. Vyráběné v rozsahu výkonu: 30 - 200VA.

TSTZS - síťové transformátory toroidální zataveny ve výztuži na koleji DIN

Série síťových transformátorů vyrobených na toroidálních jádrech ve výztužích zatavených pryskyřicí s upevněním na koleji DIN. Odolné proti vlhku a agresivní vnější faktory. Uplatnění v profesionální i amatérské elektronice. Určené pro vestavění v napájecích soustavách elektroenergetických zařízení.

Vyráběné v rozsahu výkonu: 40 - 200VA.

ATSTZ - síťové autotransformátory toroidální zataveny ve výztuži

Série síťových autotransformátorů se stálými odbočkami, vyrobenými na toroidálních jádrech, ve výztužích zatavených pryskyřicí. Odolné proti vlhku a agresivní vnější faktory. Uplatnění v profesionální i amatérské elektronice. Určené pro vestavění v napájecích soustavách elektronických a elektroenergetických zařízení a po namontování ve výztužích jako samostatná zařízení pro napájení aparatury 230V / 115V.

Vyráběné v rozsahu výkonu: 50 - 600VA.

Konstrukce:

- toroidální jádro
- Navíjecí drát nebo měděný profil s dvojitou izolací v třídě teplot B, F nebo H
- izolační látka estrofol
- zabezpečení - většina transformátorů není odolná proti zkratu - nutno použít v obvodech PRI nebo SEC termické vypínače, varistory, tavné pojistky
- způsob vývodů - přívody, svorkovými lištami nebo jinými podle dohody
- upevňující prvky - držák, otvor procházející středem výztuže
- estetická a umělohmotná výztuž, zatavovací látka z nehořlavé hemotvrzené pryskyřice UL 94 VO
- existuje možnost uplatnění stínění vinutí

Elektrické parametry - standardní nebo podle požadavků klienta - na objednávku

- rozsah napětí PRI 24 ÷ 500 V 50 / 60 Hz; SEC 6 ÷ 1000 V
- tepelná třída Ta 40B, Ta 40F (tep. okolí 40°C, izolace třídy B 130°C, F 155°C)
- test izolace 4 kV / 60 s; třída izolace I
- stupeň ochrany IP00 do IP66,

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.

Katalog TSTZ Strona 4 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
Catalogue TSTZ 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
Каталог TSTZ Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первоначальноена- пряжение	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Тип штифта / Примечание
Katalog TSTZ Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Puvodní jmenovité napětí	Secundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Typ koncovek / připomínky / Jiné
				PRI U [V]	SEC U [V]	SEC I [A]	
TSTZ 20/001	320020-001	20/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	1,66	LZ
TSTZ 20/002	320020-002	20/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x0,83	LZ
TSTZ 20/003	320020-003	20/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	0,83	LZ
TSTZ 20/004	320020-004	20/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x0,41	LZ
TSTZ 25/001	320025-001	25/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	2,08	LZ
TSTZ 25/002	320025-002	25/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x1,04	LZ
TSTZ 25/003	320025-003	25/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	1,04	LZ
TSTZ 25/004	320025-004	25/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x0,52	LZ
TSTZ 40/001	320040-001	40/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	3,33	LZ
TSTZ 40/002	320040-002	40/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x1,66	LZ
TSTZ 40/003	320040-003	40/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	1,66	LZ
TSTZ 40/004	320040-004	40/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x0,83	LZ
TSTZ 50/001	320050-001	50/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	4,1	LZ
TSTZ 50/002	320050-002	50/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x2,05	LZ
TSTZ 50/003	320050-003	50/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	2,08	LZ
TSTZ 50/004	320050-004	50/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x1,04	LZ
TSTZ 50/005	320050-005	50/TOR 06-2/4	toroidalny	230	17	2,94	LZ
TSTZ 50/006	320050-006	50/TOR 06-2/4	toroidalny	230	230	0,21	LZ
TSTZ 60/001	320060-001	60/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	5,0	LZ
TSTZ 60/002	320060-002	60/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x2,5	LZ
TSTZ 60/003	320060-003	60/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	2x5	LZ
TSTZ 60/004	320060-004	60/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x1,25	LZ
TSTZ 70/001	320070-001	70/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	5,83	LZ
TSTZ 70/002	320070-002	70/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x2,91	LZ
TSTZ 70/003	320070-003	70/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	2,91	LZ
TSTZ 70/004	320070-004	70/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x1,45	LZ
TSTZ 80/001	320080-001	80/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	6,66	LZ
TSTZ 80/002	320080-002	80/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x3,33	LZ
TSTZ 80/003	320080-003	80/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	3,33	LZ
TSTZ 80/004	320080-004	80/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x1,66	LZ
TSTZ 100/001	320100-001	100/TOR 07-2/4	toroidalny	230	12	8,33	LZ
TSTZ 100/002	320100-002	100/TOR 07-2/4	toroidalny	230	2x12	2x4,16	LZ
TSTZ 100/003	320100-003	100/TOR 07-2/4	toroidalny	230	24	4,16	LZ
TSTZ 100/004	320100-004	100/TOR 07-2/4	toroidalny	230	2x24	2x2,08	LZ
TSTZ 100/005	320100-005	100/TOR 07-2/4	toroidalny	230	115	0,86	LZ
TSTZ 100/006	320100-006	100/TOR 07-2/4	toroidalny	230	230	0,43	LZ
TSTZ 120/001	320120-001	120/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	10,0	LZ
TSTZ 120/002	320120-002	120/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x5,0	LZ
TSTZ 120/003	320120-003	120/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	5,0	LZ
TSTZ 120/004	320120-004	120/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x2,5	LZ
TSTZ 150/001	320150-001	150/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	12,50	LZ
TSTZ 150/002	320150-002	150/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x6,25	LZ
TSTZ 150/003	320150-003	150/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	6,25	LZ
TSTZ 150/004	320150-004	150/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x3,12	LZ
TSTZ 150/005	320150-005	150/TOR 06-2/4	toroidalny	230	115	1,30	LZ
TSTZ 150/006	320150-006	150/TOR 06-2/4	toroidalny	230	230	0,65	LZ
TSTZ 150/007	320150-007	150/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	12,50	LZ
TSTZ 150/008	320150-008	150/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x6,25	LZ
TSTZ 150/009	320150-009	150/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	6,25	LZ
TSTZ 150/010	320150-010	150/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x3,12	LZ
TSTZ 200/001	320200-001	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	16,67	LZ
TSTZ 200/002	320200-002	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x8,33	LZ
TSTZ 200/003	320200-003	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	8,33	LZ
TSTZ 200/004	320200-004	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x4,16	LZ
TSTZ 200/005	320200-005	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	115	1,74	LZ
TSTZ 200/006	320200-006	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	230	0,87	LZ
TSTZ 200/007	320200-007	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	16,67	LZ
TSTZ 200/008	320200-008	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x8,33	LZ
TSTZ 200/009	320200-009	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	8,33	LZ
TSTZ 200/010	320200-010	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x4,16	LZ
TSTZ 220/001	320200-001	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	18,3	LZ
TSTZ 220/002	320200-002	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x9,16	LZ
TSTZ 220/003	320200-003	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	9,16	LZ
TSTZ 220/004	320200-004	220/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x4,58	LZ
TSTZ 250/001	320200-001	250/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	20,83	LZ
TSTZ 250/002	320200-002	250/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x10,41	LZ
TSTZ 250/003	320200-003	250/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	10,41	LZ
TSTZ 250/004	320200-004	250/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x5,2	LZ
TSTZ 350/001	320350-001	350/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	29,17	LZ
TSTZ 350/002	320350-002	350/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x14,6	LZ
TSTZ 350/003	320350-003	350/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	14,6	LZ
TSTZ 350/004	320350-004	350/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x7,3	LZ
TSTZ 500/001	320500-001	500/TOR 06-2/4	toroidalny	230	12	41,66	LZ
TSTZ 500/002	320500-002	500/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x12	2x20,83	LZ
TSTZ 500/003	320500-003	500/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	20,83	LZ
TSTZ 500/004	320500-004	500/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x10,41	LZ
TSTZ 800/001	320800-001	800/TOR 06-2/4	toroidalny	230	24	33,3	LZ
TSTZ 800/002	320800-002	800/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x16,67	LZ
TSTZ 800/003	320800-003	800/TOR 06-2/4	toroidalny	230	115	6,95	LZ
TSTZ 800/004	320800-004	800/TOR 06-2/4	toroidalny	230	230	3,47	LZ
TSTZ 1000/001	321000-001	1000/TOR 06-2/4	toroidalny	230	2x24	2x20,83	LZ
TSTZ 1000/002	321000-002	1000/TOR 06-2/4	toroidalny	230	115	8,69	LZ
TSTZ 1000/003	321000-003	1000/TOR 06-2/4	toroidalny	230	230	4,34	LZ

Katalog TSTZD Strona 1 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Numerы końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Numerы końcówek uzwojenia wtórnego	Numerы końcówek technolog.	Typ końcówek / Uwagi / Inne
Catalogue TSTZD 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
Каталог TSTZD Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первичное напряжение	Номера наконечников первичного напряжения	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Номера наконечников вторичной обмотки	Номера технологических штифтов	Тип штифта / Примечание
Katalog TSTZD Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Puvodní jmenovité napětí	Císla koncovek puvodního vinutí	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Císla koncovek sekundárního vinutí	Císla technologických koncovek	Typ koncovek / připomínky / Jiné
				PRI U [V]			SEC I [A]			
TSTZD 30/001	330030-001	30/TOR 10-4	toroidalny	230	1-3	12	2,5	7-9	--	G3
TSTZD 30/002	330030-002	30/TOR 10-4	toroidalny	230	1-3	2x12	2x1,25	7-9	--	G3
TSTZD 30/003	330030-003	30/TOR 10-4	toroidalny	230	1-3	24	1,25	7-9	--	G3
TSTZD 30/004	330030-004	30/TOR 10-4	toroidalny	230	1-3	2x24	2x0,63	7-9	--	G3
TSTZD 50/001	330050-001	50/TOR 08-4	toroidalny	230	1-8	12	4,1	9-16	--	G4
TSTZD 50/002	330050-002	50/TOR 08-4	toroidalny	230	1-8	2x12	2x2,05	9-16	--	G4
TSTZD 50/003	330050-003	50/TOR 08-4	toroidalny	230	1-8	24	2,08	9-16	--	G4
TSTZD 50/004	330050-004	50/TOR 08-4	toroidalny	230	1-8	2x24	2x1,04	9-16	--	G4
TSTZD 80/001	330080-001	80/TOR 10-4	toroidalny	230	1-4	12	6,66	9-12	--	G3
TSTZD 80/002	330080-002	80/TOR 10-4	toroidalny	230	1-4	2x12	2x3,33	9-12	--	G3
TSTZD 80/003	330080-003	80/TOR 10-4	toroidalny	230	1-4	24	3,33	9-12	--	G3
TSTZD 80/004	330080-004	80/TOR 10-4	toroidalny	230	1-4	2x24	2x1,66	9-12	--	G3
TSTZD 80/005	330080-005	80/TOR 08-4	toroidalny	230	1-10	12	6,66	11-20	--	G4
TSTZD 80/006	330080-006	80/TOR 08-4	toroidalny	230	1-10	2x12	2x3,33	11-20	--	G4
TSTZD 80/007	330080-007	80/TOR 08-4	toroidalny	230	1-10	24	3,33	11-20	--	G4
TSTZD 80/008	330080-008	80/TOR 08-4	toroidalny	230	1-10	2x24	2x1,66	11-20	--	G4
TSTZD 120/001	330120-001	120/TOR 08-4	toroidalny	230	1-12	12	10,0	13-24	--	G4
TSTZD 120/002	330120-002	120/TOR 08-4	toroidalny	230	1-12	2x12	2x5,0	13-24	--	G4
TSTZD 120/003	330120-003	120/TOR 08-4	toroidalny	230	1-12	24	5,0	13-24	--	G4
TSTZD 120/004	330120-004	120/TOR 08-4	toroidalny	230	1-12	2x24	2x2,5	13-24	--	G4
TSTZD 150/001	330150-001	150/TOR 10-4	toroidalny	230	1-5	12	12,50	11-15	--	G3
TSTZD 150/002	330150-002	150/TOR 10-4	toroidalny	230	1-5	2x12	2x6,25	11-15	--	G3
TSTZD 150/003	330150-003	150/TOR 10-4	toroidalny	230	1-5	24	6,25	11-15	--	G3
TSTZD 150/004	330150-004	150/TOR 10-4	toroidalny	230	1-5	2x24	2x3,12	11-15	--	G3
TSTZD 200/001	330200-001	200/TOR 08-4	toroidalny	230	1-14	12	16,67	15-28	--	G4
TSTZD 200/002	330200-002	200/TOR 08-4	toroidalny	230	1-14	2x12	2x8,33	15-28	--	G4
TSTZD 200/003	330200-003	200/TOR 08-4	toroidalny	230	1-14	24	8,33	15-28	--	G4
TSTZD 200/004	330200-004	200/TOR 08-4	toroidalny	230	1-14	2x24	2x4,16	15-28	--	G4

Katalog TSTZS Strona 1 Typ transformatora toroidalnego	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Typ końcówek / Uwagi / Inne
Catalogue TSTZS 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
Каталог TSTZS 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 TSTZS Stránka 1 Typ transformátoru	Kod produktu	Katalogový list	Typ jádra	Puvodní jmenovité napětí	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Typ koncovek / připomínky / Jiné
						SEC U [V]	SEC I [A]
TSTZS 50/001	370050-001	50/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	12	4,16	LZ
TSTZS 50/002	370050-003	50/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	24	2,08	LZ
TSTZS 50/003	370050-006	50/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	230	0,21	LZ
TSTZS 80/001	370080-001	80/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	12	6,66	LZ
TSTZS 80/002	370080-003	80/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	24	3,33	LZ
TSTZS 80/003	370080-003	80/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	230	0,34	LZ
TSTZS 100/001	370100-001	100/TOR 07-2/4/5	toroidalny	230	12	8,33	LZ
TSTZS 100/002	370100-003	100/TOR 07-2/4/5	toroidalny	230	24	4,16	LZ
TSTZS 100/003	370100-006	100/TOR 07-2/4/5	toroidalny	230	230	0,43	LZ
TSTZS 120/001	370120-001	120/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	12	10,0	LZ
TSTZS 120/002	370120-003	120/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	24	5,00	LZ
TSTZS 120/003	370120-003	120/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	230	0,52	LZ
TSTZS 150/001	370150-001	150/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	12	12,50	LZ
TSTZS 150/002	370150-003	150/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	24	6,25	LZ
TSTZS 150/003	370150-006	150/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	230	0,65	LZ
TSTZS 200/001	370200-001	220/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	12	16,67	LZ
TSTZS 200/002	370200-003	220/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	24	8,33	LZ
TSTZS 200/003	370200-006	220/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	230	0,87	LZ
TSTZS 300/001	370300-001	350/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	12	29,17	LZ
TSTZS 300/002	370300-003	350/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	24	14,6	LZ
TSTZS 300/003	370300-004	350/TOR 06-2/4/5	toroidalny	230	230	1,30	LZ

Katalog ATSTZ w obudowach 230V / 115V Strona 1	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Rodzaj wejścia	Wyjście	Zabezpieczenie	UMS	Uwagi / Inne
Catalogue ATSTZ in case 230V / 115V Side 1	Number of catalogue card KK	Type of core	Primary rated voltage	Secondary rated voltage	Rated secondary current	Type of input	Output	Protection	UMS	Comments
Каталог ATSTZ в корпусе 230V / 115V Страница 1	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первоначальнона- пряжение	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Вид ввода	Вывода	Обеспечение	UMS	Примечание
Katalog ATSTZ v krytu 230V / 115V Stránka 1	Katalogový list	Typ jádra	Puvodní jmenovitě napětí	Sekundární napětí pod zatížením	Proud sekundárního vinutí	Druh vstupu	Výstup	Zabezpečení	UMS	připomínky / Jiné
			PRI U [V]	SEC U [V]	SEC I [A]					
ATSTZ 50/001	20/TOR 12-4	toroidalny	230	115	0,43	PS	G115V	Bt	--	
ATSTZ 50/002	20/TOR 13-4	toroidalny	230	115	0,43	PSu	G115Vu	Bt	--	z uziemieniem
ATSTZ 100/001	50/TOR 12-4	toroidalny	230	115	0,86	PS	G115V	Bt	--	
ATSTZ 100/002	50/TOR 13-4	toroidalny	230	115	0,86	PSu	G115Vu	Bt	--	z uziemieniem
ATSTZ 200/001	100/TOR 12-4	toroidalny	230	115	1,74	PS	G115V	Bt	--	
ATSTZ 200/002	100/TOR 13-4	toroidalny	230	115	1,74	PSu	G115Vu	Bt	--	z uziemieniem
ATSTZ 400/001	200/TOR 12-4	toroidalny	230	115	3,47	PS	G115V	Bt	--	
ATSTZ 400/002	200/TOR 13-4	toroidalny	230	115	3,47	PSu	G115Vu	Bt	--	z uziemieniem
ATSTZ 600/001	350/TOR 12-4	toroidalny	230	115	5,21	PS	G115V	Bt	--	
ATSTZ 600/002	350/TOR 13-4	toroidalny	230	115	5,21	PSu	G115Vu	Bt	--	z uziemieniem

PL	UMS	- układ miękkiego startu zapewniający łagodny start transformatora
	PS	- przewód sieciowy dwużyłowy 230V
	PSu	- przewód sieciowy trzyżyłowy 230V z uziemieniem
	PS115V	- przewód sieciowy 115V
	PS115Vu	- przewód sieciowy 115V z uziemieniem
	G115V	- gniazdo 115V
	G115Vu	- gniazdo 115V z uziemieniem
	G230V G230Vu	- gniazdo 230V - gniazdo 230V z uziemieniem
GB	UMS	- soft-start circuit ensuring gentle start
	PS	- mains cable two-wire 230V
	PSu	- three-wire supply cables 230V with grounding
	PS115V	- mains cable 115V
	PS115Vu	- mains cable 115V with grounding
	G115V G115Vu G230V G230Vu	- socket 115V - socket 115V with grounding - socket 230V - socket 230V with grounding
RU	UMS	- система плавного старта, обеспечивающая тихий старт
	PS	- сетевой провод двухжильный 230V
	PSu	- трехжильный провод 230V с заземлением
	PS115V	- сетевой провод 115V
	PS115Vu	- сетевой провод 115V с заземлением
	G115V G115Vu G230V G230Vu	- гнездо 115V - гнездо 115V с заземлением - гнездо 230V - гнездо 230V с заземлением
CZ	UMS	- soustava měkkého startu zajišťující mírný start transformátoru
	PS	- síťový vodič dvoudrátový 230V
	PSu	- síťový vodič trojdrátový 230V s uzemněním
	PS115V	- síťový vodič 115V
	PS115Vu	- síťový vodič 115V s uzemněním
	G115V G115Vu G230V G230Vu	- hnízdo 115V - hnízdo 115V s uzemněním - hnízdo 230V - hnízdo 230V s uzemněním

KARTA KATALOGOWA KKTOR 05 - 2/4

INDEL Rozwiązanie mechaniczne transformatora na rdzeniu toroidalnym w obudowie zalanej żywicą
Catalogue card KKTOR 05 - 2/4 Mechanical solution transformer on toroidal core in epoxy resin encapsulated
 Katalogový list KKTOR 05 - 2/4 Mechanické řešení transformátoru na toroidním jádru v krytu zalévaném pryskyřicí
 Каталогосвая карта KKTOR 05 - 2/4 Механические решения трансформации с залиткой торoidalного сердечника

Karta katalogowa Catalogue card Katalogový list Каталоговая карта	Moc Power У výkon Мощность	Wymiary Dimensions Rozměry Размеры													Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Тип концы Тип штифта
		max	a	a1	c	c1	d	d1	e	e1	ø	p	p1	m		
KK 100TOR 05-2/4	100	96,0	—	47,0	—	106,0	—	116,0	—	5,1	—	—	—	—	1,10	LZ,P,X
KK 150TOR 05-2/4	150	105,0	—	55,0	—	114,0	—	125,0	—	5,1	—	—	—	1,60		
KK 200TOR 05-2/4	200	115,0	—	55,0	—	126,0	—	135,0	—	5,1	—	—	—	2,0		

KARTA KATALOGOWA KKTOR- 2/4

INDEL Rozwiązanie mechaniczne transformatora na rdzeniu toroidalnym w obudowie zalanej żywicą
Catalogue card KKTOR- 2/4 Mechanical solution transformer on toroidal core in epoxy resin encapsulated
 Katalogový list KKTOR- 2/4 Mechanické řešení transformátoru na toroidním jádru v krytu zalévaném pryskyřicí
 Каталогосвая карта KKTOR- 2/4 Механические решения трансформации с залиткой торoidalного сердечника

Karta katalogowa Catalogue card Katalogový list Каталоговая карта	Moc Power У výkon Мощность	Wymiary Dimensions Rozměry Размеры							Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Тип концы Тип штифта
		max	a	c	e	g	ø	p		
KK 20TOR 05-2/4	20	61,0	29,5	3,5	7,0	5,1	—	0,4	LZ,P,X	
KK 25TOR 05-2/4	25	61,2	34,5	3,6	7,0	5,1	—	0,5		
KK 40TOR 06-2/4	40	66,0	40,0	3,6	7,0	5,1	—	0,6		
KK 40TOR 07-2/4	40	72,0	35,4	3,9	7,0	5,1	—	0,6		
KK 50TOR 08-2/4	50	72,0	39,0	3,9	7,0	5,1	—	0,7		
KK 60TOR 08-2/4	60	72,0	39,0	3,9	7,0	5,1	—	0,7		
KK 70TOR 08-2/4	70	80,0	39,0	3,8	7,0	5,1	—	0,8		
KK 80TOR 08-2/4	80	80,0	47,0	3,6	7,0	5,1	—	1,0		
KK 80TOR 07-2/4	80	86,0	42,0	5,2	8,0	5,1	—	1,0		
KK 80TOR 08-2/4	80	95,0	37,0	5,6	10,0	6,1	—	1,2		
KK 80TOR 09-2/4	80	89,5	40,5	5,2	7,0	5,6	—	1,1		
KK 100TOR 06-2/4	100	86,0	50,0	5,2	8,0	5,1	—	1,3		
KK 100TOR 07-2/4	100	95,0	44,0	5,6	10,0	6,1	—	1,4		
KK 120TOR 06-2/4	120	103,0	44,0	5,6	10,0	6,1	—	1,7		
KK 150TOR 06-2/4	150	103,0	52,0	5,7	10,0	6,1	—	2,0		
KK 200TOR 06-2/4	200	103,0	75,0	5,7	10,0	6,1	—	2,4		
KK 220TOR 06-2/4	220	113,5	53,0	5,7	10,0	6,1	—	2,7		
KK 250TOR 06-2/4	250	124,0	53,0	5,7	10,0	6,1	—	2,9		
KK 350TOR 06-2/4	350	124,0	65,0	5,8	10,0	6,1	—	3,0		
KK 500TOR 06-2/4	500	138,0	66,0	8,0	13,0	8,2	—	3,5		
KK 550TOR 06-2/4	550	145,5	65,0	7,8	13,0	8,2	—	4,5		
KK 800TOR 06-2/4	800	146,0	90,0	7,8	13,0	8,2	—	7,0		
KK 800TOR 07-2/4	800	149,0	83,0	7,9	13,0	8,2	—	7,0		
KK 800TOR 08-2/4	800	154,0	75,0	9,2	16,0	10,4	—	7,0		
KK 1000TOR 06-2/4	1000	162,5	100,0	9,2	16,0	10,4	—	8,5		

KARTA KATALOGOWA KKTOR 08 - 2/4

INDEL Rozwiązanie mechaniczne transformatora na rdzeniu toroidalnym w obudowie zalanej żywicą
Catalogue card KKTOR 08 - 2/4 Mechanical solution transformer on toroidal core in epoxy resin encapsulated
 Katalogový list KKTOR 08 - 2/4 Mechanické řešení transformátoru na toroidním jádru v krytu zalévaném pryskyřicí
 Каталогосвая карта KKTOR 08 - 2/4 Механические решения трансформации с залиткой торoidalного сердечника

k - maksymalna liczba końcówek

Karta katalogowa Catalogue card Katalogový list Каталоговая карта	Moc Power У výkon Мощность	Wymiary Dimensions Rozměry Размеры													Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Тип концы Тип штифта
		max	a	b	c	c1	d	e	e1	e2	g	k	npx	m		
KK 35TOR 08-4	35	80,0	63,1	43,3	17,3	50,0	50,0	5,1	3,4	7,0	12	5x5	70,0	0,5	G4,LZ,P,X	
KK 50TOR 08-4	50	90,2	73,2	43,4	17,3	60,0	60,0	5,1	3,4	7,0	16	7x5	80,0	0,7		
KK 60TOR 08-4	60	100,0	83,5	43,4	17,3	70,0	70,0	5,1	3,4	7,0	20	9x5	90,0	0,8		
KK 120TOR 08-4	120	110,2	93,3	50,5	17,3	80,0	80,0	6,1	3,4	7,0	24	11x5	100,0	1,3		
KK 200TOR 08-4	200	120,3	103,9	55,5	17,3	90,0	90,0	6,1	3,4	7,0	28	13x5	110,0	1,9		
KK 400TOR 08-4	400	160,0	126,6	72,8	20,0	110,0	110,0	8,2	4,4	7,0	—	—	—	3,8		

KARTA KATALOGOWA KKTOR 10 - 2/4

INDEL Rozwiązanie mechaniczne transformatora na rdzeniu toroidalnym w obudowie zalanej żywicą
Catalogue card KKTOR- 2/4 Mechanical solution transformer on toroidal core in epoxy resin encapsulated
 Katalogový list KKTOR- 2/4 Mechanické řešení transformátoru na toroidním jádru v krytu zalévaném pryskyřicí
 Каталогосвая карта KKTOR- 2/4 Механические решения трансформации с залиткой торoidalного сердечника

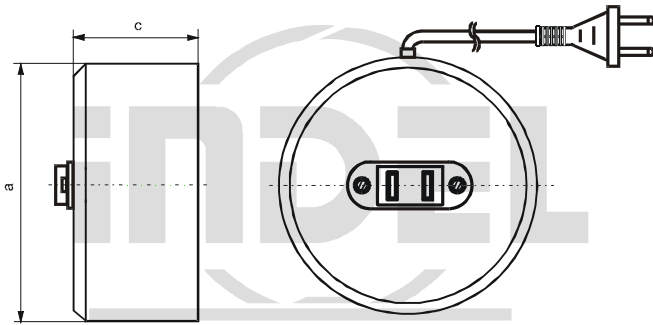
UWAGA - uchwyty montowane są jako opcja

Karta katalogowa Catalogue card Katalogový list Каталоговая карта	Moc Power У výkon Мощность	Wymiary Dimensions Rozměry Размеры													Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Тип концы Тип штифта
		max	a	a1	c	d	d1	e	e1	e2	g	m	ø	ø1		
KK 30TOR 10-4	30	61,5	70,2	39,5	95,5	84,3	5,2	5,6	7,2	8,0	64,0	22,5	22,5	0,5	PG3,H2,X	
KK 80TOR 10-4	80	82,0	90,8	44,0	116,0	105,0	6,0	6,4	7,2	10,0	83,6	15,0	22,5	0,8		
KK 150TOR 10-4	150	102,0	110,6	54,5	136,5	125,3	8,2	8,2	7,2	13,0	104,0	15,0	15,0	1,7		



KARTA KATALOGOWA KKTOR 12 - 2/4

Rozwiązanie mechaniczne autotransformatora na rdzeniu toroidalnym w obudowie zalanej żywicą
 Catalogue card KKTOR 12 - 2/4 Mechanical solution autotransformer on toroidal core in epoxy resin encapsulated
 Katalogový list KKTOR 12 - 2/4 Mechanické řešení transformátoru na toroidním jádru v krytu zalévaném pryskyřicí
 Каталоговая карта KKTOR 12 - 2/4 Механические решения трансформации с залиткой торoidalного сердечника

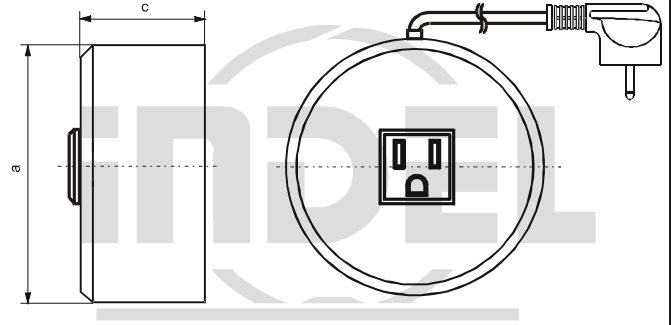


Karta katalogowa Catalogue card Katalogový list Каталоговая карта	Moc Power Výkon Мощность	Wymiary Dimensions Rozměry Размеры						Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Тип штырька
		mm							
		a	c	e	g	ø	p		
	VA							kg	
KK 20/TOR 12-4	50	61,0	29,5	--	--	--	--	0,4	PS, G115V
KK 50/TOR 12-4	100	72,0	39,0	--	--	--	--	0,7	
KK 100/TOR 12-4	200	95,0	44,0	--	--	--	--	1,4	
KK 200/TOR 12-4	400	103,0	75,0	--	--	--	--	2,4	
KK 350/TOR 12-4	600	124,0	65,0	--	--	--	--	3,0	



KARTA KATALOGOWA KKTOR 13 - 2/4

Rozwiązanie mechaniczne autotransformatora na rdzeniu toroidalnym w obudowie zalanej żywicą
 Catalogue card KKTOR 13 - 2/4 Mechanical solution autotransformer on toroidal core in epoxy resin encapsulated
 Katalogový list KKTOR 13 - 2/4 Mechanické řešení transformátoru na toroidním jádru v krytu zalévaném pryskyřicí
 Каталоговая карта KKTOR 13 - 2/4 Механические решения трансформации с залиткой торoidalного сердечника



Karta katalogowa Catalogue card Katalogový list Каталоговая карта	Moc Power Výkon Мощность	Wymiary Dimensions Rozměry Размеры						Masa Weight Hmotnost Масса	Typ końcówki Type of pin Тип штырька
		mm							
		a	c	e	g	ø	p		
	VA							kg	
KK 20/TOR 13-4	50	61,0	29,5	--	--	--	--	0,4	PSu, G115Vu
KK 50/TOR 13-4	100	72,0	39,0	--	--	--	--	0,7	
KK 100/TOR 13-4	200	95,0	44,0	--	--	--	--	1,4	
KK 200/TOR 13-4	400	103,0	75,0	--	--	--	--	2,4	
KK 350/TOR 13-4	600	124,0	65,0	--	--	--	--	3,0	