



PL **TMD** - transformatory sieciowe duzej mocy
TMW - transformatory sieciowe wielkiej mocy

GB **TMD** - mains big power transformers
TMW - mains heavy power transformers

RU **TMD** - сетевые мощные трансформаторы
TMW - сетевые трансформаторы большой мощности

CZ **TMD** - síťové transformátory vysoce výkonné
TMW - síťové transformátory vysoce výkonné

PL TMD - transformatory sieciowe dużej mocy

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych UI. Przeznaczone głównie do wbudowania w układach zasilających urządzeń elektroenergetycznych oraz instalacjach przemysłowych. Produkowane w zakresie mocy: 1.600 - 10.000 VA

TMW - transformatory sieciowe wielkiej mocy

Seria transformatorów sieciowych wykonanych na rdzeniach kształtkowych UI. Przeznaczone głównie do wbudowania w układach zasilających urządzeń elektroenergetycznych oraz instalacjach przemysłowych. Produkowane w zakresie mocy: 10 - 400 kVA

Normy: PN-EN 61558, PN-EN 60076

Budowa:

- rdzeń kształtkowy UI; elementy mocujące - wsporniki
- korpus dwukomorowy z przegrodą (TMD) lub jednokomorowy (TMW) wykonany z niepalnego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym UL 94 VO
- drut nawojowy lub profil miedziany z pojedynczą lub podwójną izolacją w klasie temperaturowej B, F lub H
- materiał izolacyjny taśma syntetyczna lub szklana, estrofol lub preszpan; impregnat lakier elektroizolacyjny lub bez impregnacji
- zabezpieczenia - brak - należy stosować w obwodach PRI lub SEC wyłączniki termiczne, warystory, bezpieczniki topikowe
- sposób wyprowadzeń przewodami, listwami zaciskowymi oraz innymi według uzgodnień

Parametry elektryczne - standardowe lub wg wymagań klienta - na zamówienie

- zakres napięć PRI 100 ÷ 1000 V 50 / 60 Hz; SEC 12 ÷ 1000 V
- klasa cieplna Ta 40B, Ta 40F (temp. otoczenia 40°C, izolacja klasy B 130°C, F 155°C)
- test izolacji 4 kV / 60 s; klasa izolacji I
- stopień ochrony IP00

Wymiary, mocowanie, wyprowadzenia, obudowa, wykonane według standardowych rozwiązań przedstawionych w Kartach Katalogowych lub do uzgodnienia.

GB TMD - mains big power transformers

A series of mains transformers made on UI profile cores. Designed mainly for incorporation into supply systems of power equipment and industrial installations. Manufactured in the power range of: 1.600 - 10.000 VA

TMW - mains heavy power transformers

A series of mains transformers made on UI profile cores. Designed mainly for incorporation into supply systems of power equipment and industrial installations. Manufactured in the power range of: 10 - 400 kVA

Standards: EN 61558, EN 60076

Design:

- UI profile core
- two-chamber body with a baffle (TMD) or one-chamber body (TMW) made of non-flammable glass fibre UL 94 VO reinforced polyamide
- copper winding wire or profile with single or double insulation in temperature class B, F or H
- insulation material – synthetic or glass tape, estrofol or insulating board
- protection – none – thermal switches, varistors or fuses should be used in PRI or SEC circuits
- terminals – cables, terminal strips, and others, according to agreements
- mounting elements - supports

Electrical parameters - standard or according to client's requirements – on request

- PRI voltage range 100 ÷ 1000 V 50 / 60 Hz; SEC voltage range 12 ÷ 1000 V
- temperature class Ta 40B (ambient temp. 40°C, insulation class B 130°C, F 155°C)
- insulation test 4 kV / 60 s; insulation class I
- protection level IP00

Dimensions, mounting, terminals, made according to standard design solutions presented on the Catalogue Sheets, or to be agreed.

RU TMD - сетевые мощные трансформаторы

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках UI. Предназначены для монтажа на шине в электроэнергетическом оборудовании и в промышленной установке. Производятся в диапазоне мощностей: 1.600 - 10.000 VA

TMW - сетевые трансформаторы большой мощности

Серия сетевых трансформаторов изготовленных на формировочных сердечниках UI. Предназначены для монтажа на шине в электроэнергетическом оборудовании и в промышленной установке. Производятся в диапазоне мощностей: 10 - 400 kVA

Нормы: EN 61558, EN 60076

Конструкция:

- Формировочный сердечник UI
- Корпус двухкамерный с перегородкой (TMD) или однокамерный (TMW) выполненный из полиамида, усиленный стекловолокном UL 94VO
- Обмоточная проволока или медный профиль с одинарной или двойной изоляцией в температурном классе B, F или H
- Изоляционный материал, синтетическая или стеклянная лента, эстрофол или пресшпан
- Электроизолирующий лак импрегнат или без импрегнации
- Защита - нехватка – необходимо применять в периметрах термические выключатели, варисторы, плавкие предохранители
- Способ выводов проводами, зажимными рейками а также другими согласно договорённости
- Элементы крепления - держатели

Параметры электрические - стандартные или согласно требованиям Клиента – на заказ

- Диапазон напряжений PRI 100 ÷ 1000 V 50 / 60 Hz; SEC 12 ÷ 1000 V
- Степень тепла Ta 40B, Ta 40F (температура окружения 40°C, Степень изоляции B 130°C, F 155°C)
- Тест изоляции 4 kV / 60 s; Степень изоляции I
- Степень защиты IP00

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

cz TMD - síťové transformátory vysoce výkonné

Série síťových transformátorů vyrobených na tvarovkových jádrech UI Určené hlavně pro vestavění v napájecích soustavách elektroenergetických zařízení a průmyslových instalacích. Vyráběné v rozsahu výkonu: 1.600 - 10.000 VA

TMW - síťové transformátory vysoce výkonné

Série síťových transformátorů vyrobených na tvarovkových jádrech UI Určené hlavně pro vestavění v napájecích soustavách elektroenergetických zařízení a průmyslových instalacích. Vyráběné v rozsahu výkonu: 10 - 400 kVA

Normy: EN 61558, EN 60076

Konstrukce:

- Tvarovkové jádro UI; připevňující prvky - podpory
- Dvoukomorový korpus s přepážkou (TMD) nebo jednokomorový (TMW) vyrobený z nehořlavého polyamidu zesíleného skleněným vláknem UL 94 VO
- Navíjecí drát nebo měděný profil s jednoduchou nebo dvojitou izolací v třídě teplot B, F nebo H
- Izolační materiál syntetická nebo skleněná páska, estrofol nebo tvrzený papír; impregnat elektroizolační lak nebo bez impregnace
- zabezpečení - nejsou - nutno na obvodech PRI nebo SEC použít termické vypínače, varistory, tavné pojistky
- způsob vývodů kabely, přítlačnými lištami a jinými podle dohody

Elektrické parametry - standardní nebo podle požadavků klienta - na objednávku

- rozsah napětí PRI 100 ÷ 1000 V 50 / 60 Hz; SEC 12 ÷ 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

Rozměry, upevnění, vývody, výztuž, provedené podle standardních řešení uvedených v Katalogových listech nebo podle dohody.

Katalog TMD Strona 1 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.	Typ końcówek / Uwagi / Inne
Catalogue TMD 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 TMD Страница 1 Тип трансформатора	Номер товара	Каталоговая карта KK	Тип сердечника	Номинальное первичное напряжение	Номера концевиков первичного напряжения	Вторичное напряжение при нагрузке	Ток вторичной обмотки	Номера концевиков вторичной обмотки	Номера технологических штифтов	Тип штифта / Примечание
Katalog TMD 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 U [V]		SEC I [A]			
TMD 1600/001	60001600-001	132/UI 1-1/2	UI 132/46	230	A-B	24,0	66,66	C-D	--	LZ
TMD 1600/002	60001600-002	132/UI 1-1/2	UI 132/46	230	A-B	115,0	13,91	C-D	--	LZ
TMD 1600/003	60001600-003	132/UI 1-1/2	UI 132/46	230	A-B	230,0	6,95	C-D	--	LZ
TMD 1600/004	60001600-004	132/UI 1-1/2	UI 132/46	400	A-B	24,0	66,66	C-D	--	LZ
TMD 1600/005	60001600-005	132/UI 1-1/2	UI 132/46	400	A-B	230,0	6,95	C-D	--	LZ
TMD 1600/006	60001600-006	132/UI 1-1/2	UI 132/46	400	A-B	115,0	13,91	C-D	--	LZ
TMD 1600/007	60001600-007	132/UI 1-1/2	UI 132/46	500	A-B	24,0	66,66	C-D	--	LZ
TMD 1600/008	60001600-008	132/UI 1-1/2	UI 132/46	500	A-B	115,0	13,91	C-D	--	LZ
TMD 1600/009	60001600-009	132/UI 1-1/2	UI 132/46	500	A-B	230,0	6,95	C-D	--	LZ
TMD 2000/001	60002000-001	132/UI 2-1/2	UI 132/60	230	A-B	24,0	83,33	C-D	--	LZ
TMD 2000/002	60002000-002	132/UI 2-1/2	UI 132/60	230	A-B	115,0	17,39	C-D	--	LZ
TMD 2000/003	60002000-003	132/UI 2-1/2	UI 132/60	230	A-B	230,0	8,69	C-D	--	LZ
TMD 2000/004	60002000-004	132/UI 2-1/2	UI 132/60	400	A-B	24,0	83,33	C-D	--	LZ
TMD 2000/005	60002000-005	132/UI 2-1/2	UI 132/60	400	A-B	230,0	8,69	C-D	--	LZ
TMD 2000/006	60002000-006	132/UI 2-1/2	UI 132/60	400	A-B	115,0	17,39	C-D	--	LZ
TMD 2000/007	60002000-007	132/UI 2-1/2	UI 132/60	500	A-B	24,0	83,33	C-D	--	LZ
TMD 2000/008	60002000-008	132/UI 2-1/2	UI 132/60	500	A-B	115,0	17,39	C-D	--	LZ
TMD 2000/009	60002000-009	132/UI 2-1/2	UI 132/60	500	A-B	230,0	8,69	C-D	--	LZ
TMD 2500/001	60002500-001	132/UI 3-1/2	UI 132/72	230	A-B	24,0	104,16	C-D	--	LZ
TMD 2500/002	60002500-002	132/UI 3-1/2	UI 132/72	230	A-B	115,0	21,73	C-D	--	LZ
TMD 2500/003	60002500-003	132/UI 3-1/2	UI 132/72	230	A-B	230,0	10,86	C-D	--	LZ
TMD 2500/004	60002500-004	132/UI 3-1/2	UI 132/72	400	A-B	24,0	104,16	C-D	--	LZ
TMD 2500/005	60002500-005	132/UI 3-1/2	UI 132/72	400	A-B	230,0	10,86	C-D	--	LZ
TMD 2500/006	60002500-006	132/UI 3-1/2	UI 132/72	400	A-B	115,0	21,73	C-D	--	LZ
TMD 2500/007	60002500-007	132/UI 3-1/2	UI 132/72	500	A-B	24,0	104,16	C-D	--	LZ
TMD 2500/008	60002500-008	132/UI 3-1/2	UI 132/72	500	A-B	115,0	21,73	C-D	--	LZ
TMD 2500/009	60002500-009	132/UI 3-1/2	UI 132/72	500	A-B	230,0	10,86	C-D	--	LZ
TMD 3200/001	60003200-001	150/UI 1-1/2	UI 150/65	230	A-B	24,0	133,33	C-D	--	LZ
TMD 3200/002	60003200-002	150/UI 1-1/2	UI 150/65	230	A-B	115,0	27,82	C-D	--	LZ
TMD 3200/003	60003200-003	150/UI 1-1/2	UI 150/65	230	A-B	230,0	13,91	C-D	--	LZ
TMD 3200/004	60003200-004	150/UI 1-1/2	UI 150/65	400	A-B	24,0	133,33	C-D	--	LZ
TMD 3200/005	60003200-005	150/UI 1-1/2	UI 150/65	400	A-B	230,0	13,91	C-D	--	LZ
TMD 3200/006	60003200-006	150/UI 1-1/2	UI 150/65	400	A-B	115,0	27,82	C-D	--	LZ
TMD 3200/007	60003200-007	150/UI 1-1/2	UI 150/65	500	A-B	24,0	133,33	C-D	--	LZ
TMD 3200/008	60003200-008	150/UI 1-1/2	UI 150/65	500	A-B	115,0	27,82	C-D	--	LZ
TMD 3200/009	60003200-009	150/UI 1-1/2	UI 150/65	500	A-B	230,0	13,91	C-D	--	LZ
TMD 4000/001	60004000-001	150/UI 2-1/2	UI 150/77	230	A-B	115,0	34,78	C-D	--	LZ
TMD 4000/002	60004000-002	150/UI 2-1/2	UI 150/77	230	A-B	230,0	17,39	C-D	--	LZ
TMD 4000/003	60004000-003	150/UI 2-1/2	UI 150/77	400	A-B	230,0	17,39	C-D	--	LZ
TMD 4000/004	60004000-004	150/UI 2-1/2	UI 150/77	400	A-B	115,0	34,78	C-D	--	LZ
TMD 4000/005	60004000-005	150/UI 2-1/2	UI 150/77	500	A-B	115,0	34,78	C-D	--	LZ
TMD 4000/006	60004000-006	150/UI 2-1/2	UI 150/77	500	A-B	230,0	17,39	C-D	--	LZ
TMD 5000/001	60005000-001	180/UI 1-1/2	UI 180/63	230	A-B	115,0	43,47	C-D	--	LZ
TMD 5000/002	60005000-002	180/UI 1-1/2	UI 180/63	230	A-B	230,0	21,73	C-D	--	LZ
TMD 5000/003	60005000-003	180/UI 1-1/2	UI 180/63	400	A-B	230,0	21,73	C-D	--	LZ
TMD 5000/004	60005000-004	180/UI 1-1/2	UI 180/63	400	A-B	115,0	43,47	C-D	--	LZ
TMD 5000/005	60005000-005	180/UI 1-1/2	UI 180/63	500	A-B	115,0	43,47	C-D	--	LZ
TMD 5000/006	60005000-006	180/UI 1-1/2	UI 180/63	500	A-B	230,0	21,73	C-D	--	LZ
TMD 6300/001	60006300-001	180/UI 2-1/2	UI 180/78	230	A-B	115,0	54,78	C-D	--	LZ
TMD 6300/002	60006300-002	180/UI 2-1/2	UI 180/78	230	A-B	230,0	27,39	C-D	--	LZ
TMD 6300/003	60006300-003	180/UI 2-1/2	UI 180/78	400	A-B	230,0	27,39	C-D	--	LZ
TMD 6300/004	60006300-004	180/UI 2-1/2	UI 180/78	400	A-B	115,0	54,78	C-D	--	LZ
TMD 6300/005	60006300-005	180/UI 2-1/2	UI 180/78	500	A-B	115,0	54,78	C-D	--	LZ
TMD 6300/006	60006300-006	180/UI 2-1/2	UI 180/78	500	A-B	230,0	27,39	C-D	--	LZ
TMD 8000/001	60008000-001	210/UI 1-1/2	UI 210/63	230	A-B	115,0	69,56	C-D	--	LZ
TMD 8000/002	60008000-002	210/UI 1-1/2	UI 210/63	230	A-B	230,0	34,78	C-D	--	LZ
TMD 8000/003	60008000-003	210/UI 1-1/2	UI 210/63	400	A-B	230,0	34,78	C-D	--	LZ
TMD 8000/004	60008000-004	210/UI 1-1/2	UI 210/63	400	A-B	115,0	69,56	C-D	--	LZ
TMD 10000/001	60010000-001	210/UI 2-1/2	UI 210/73	230	A-B	115,0	86,95	C-D	--	LZ
TMD 10000/002	60010000-002	210/UI 2-1/2	UI 210/73	230	A-B	230,0	43,47	C-D	--	LZ
TMD 10000/003	60010000-003	210/UI 2-1/2	UI 210/73	400	A-B	230,0	43,47	C-D	--	LZ
TMD 10000/004	60010000-004	210/UI 2-1/2	UI 210/73	400	A-B	115,0	86,95	C-D	--	LZ
TMD 10000/005	60010000-005	210/UI 2-1/2	UI 210/73	500	A-B	115,0	86,95	C-D	--	LZ
TMD 10000/006	60010000-006	210/UI 2-1/2	UI 210/73	500	A-B	230,0	43,47	C-D	--	LZ

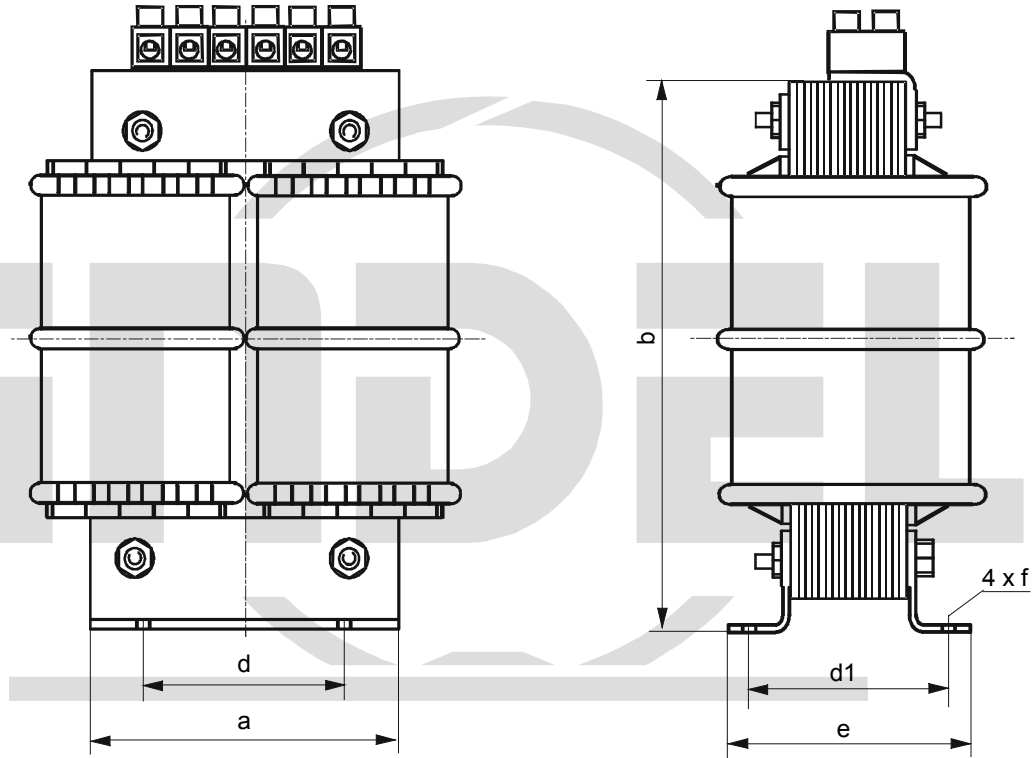
Katalog TMW Strona 1 Typ transformatora	Kod produktu	Karta katalogowa K K	Typ rdzenia	Napięcie pierwotne znamionowe	Numery końcówek uzwojenia pierwotnego	Napięcia wtórne pod obciążeniem	Prąd uzwojenia wtórnego	Numery końcówek uzwojenia wtórnego	Numery końcówek technolog.	Typ końcówek / Uwagi / Inne
				PRI U [V]	SEC U [V]		SEC I [A]			
TMW xxx/xxx	Parametry elektryczne i konstrukcja mechaniczna w opracowaniu Device under construction. Detailed parameters and design will be gradually presented on our website Устройство вводится в производство. Подробные параметры и конструкция будут постепенно представляться на нашем Интернет-сайте Elektrické parametry a mechanická konstrukce v přípravě									



KARTA KATALOGOWA

KK .../UI ... - 0

Rozwiązanie mechaniczne transformatora na kształtce UI
 Catalogue card KK .../UI ...-0 Mechanical solution transformer on UI core
 Katalogovy list KK .../UI ...-0 Mechanické řešení transformátoru na tvarovce UI
 Каталоговая карта KK .../UI ...-0 Механические решения трансформации пластинки UI



Karta katalogowa Catalogue card Katalogovy list Каталоговая карта	Typ rdzenia Core Тип ядра Тип сердечника	Moc Power Выкон Мощность VA	Wymiary Dimensions Rozměry Размеры														Typ końcówki Type of pin Тип концевки Тип штифта	Masa Weight Hmotnost Масса kg
			a	b	b2	c	d	d1	e	e1	f	f1	f2	h	p	m		
			mm															
KK 132/UI 01-0/2	UI 132/46	1600	176	228	--	--	112	76	106	--	10 x 18	--	--	--	--	--	LZ,X,P	15,5
KK 132/UI 02-0/2	UI 132/60	2000	176	228	--	--	112	90	120	--	10 x 18	--	--	--	--	--	LZ,X,P	18
KK 132/UI 03-0/2	UI 132/72	2500	176	228	--	--	112	102	132	--	10 x 18	--	--	--	--	--	LZ,X,P	20
KK 150/UI 01-0/2	UI 150/65	3200	200	260	--	--	124	107	135	--	10 x 18	--	--	--	--	--	LZ,X,P	23
KK 150/UI 02-0/2	UI 150/77	4000	200	260	--	--	124	119	147	--	10 x 18	--	--	--	--	--	LZ,X,P	26
KK 180/UI 01-0/2	UI 180/63	5000	240	305	--	--	144	125	153	--	10 x 18	--	--	--	--	--	LZ,X,P	34
KK 180/UI 02-0/2	UI 180/78	6300	240	305	--	--	144	140	168	--	10 x 18	--	--	--	--	--	LZ,X,P	40
KK 210/UI 01-0/2	UI 210/63	8000	280	360	--	--	176	133	163	--	10 x 18	--	--	--	--	--	LZ,X,P	53
KK 210/UI 02-0/2	UI 210/73	10000	280	360	--	--	176	143	173	--	10 x 18	--	--	--	--	--	LZ,X,P	58