

## Jednofázové toroidní transformátory

### Technický popis

Fyzikálně optimální konstrukční typ ve spojení s vysokojakostním materiálem jádra a odborným zpracováním propůjčuje toroidním transformátorům Elzat vynikající vlastnosti.

Toroidní jádro vinuté z orientovaného materiálu ve směru magnetizace vykazuje téměř ideální magnetické pole. Ztráty v železe jsou mimořádně nízké – pouze 1,0 W/kg (při 1,5 T). Malý magnetizační proud a výhodný odvod tepla rovnoměrným rozložením vinutí vedou k velmi dobrému teplotnímu chování.

Při optimální struktuře vinutí lze dosáhnout velmi malých rozptylových polí oproti běžným transformátorům. Velikost a hmotnost lze snížit až na 50%.

Použití toroidních transformátorů je doporučeno všude tam, kde se klade důraz na malé rozptylové pole a tam, kde má význam malá hmotnost a objem.

Pokud na základě několika současně požadovaných vlastností nelze zapínací proud udržet dostatečně malý, upozorňujeme na možnosti použití tlumících modulů zapínacího proudu.

## Jednofázové toroidní transformátory

Rozsah výkonu: 15 - 1000 VA

Frekvence: 50/60 Hz

Upevnění podložkami s prohlubněmi a otvorem uprostřed

Řadová svorkovnice s krytím IP20 nebo volné vývody

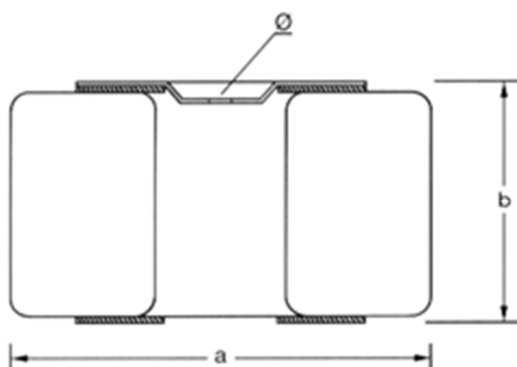
Teplotní třída: T40/E

Třída ochrany II

Způsob krytí: IP00

Další druhy konstrukce viz. dále

**JTR**



Technické parametry					Rozměry		
Jmenovitý výkon	Ztráta chodu naprázdno	Účinnost	Pokles napětí	Hmotnost			
kVA	ca. Watt	ca. %	ca. %	ca. kg	a	b	Ø
0,015	0,31	82,60	16,3	0,29	58	32	4,3
0,03	0,48	82,70	16,4	0,49	72	34	4,3
0,05	0,65	85,00	14,2	0,63	80	36	4,3
0,08	0,89	85,50	13,8	0,88	89	43	6,2
0,12	1,30	89,70	9,54	1,32	91	56	6,2
0,16	1,43	91,40	7,92	1,75	111	52	6,2
0,20	1,63	91,92	7,42	2,12	111	60	6,2
0,25	1,63	92,00	7,48	2,37	112	62	6,2
0,30	2,23	93,20	6,14	2,89	126	60	6,2
0,40	2,71	93,20	6,28	3,47	131	63	8,2
0,50	3,55	93,50	5,97	4,26	140	72	8,2
0,75	5,20	95,10	4,34	5,98	146	93	8,2
1,00	7,83	95,65	3,66	7,65	160	90	8,2