

# Transformátory na medicínske účely MED

Slúžia na napájanie zdravotníckych priestorov, operačných sál, lekárskeho ordinácií a pod. Poskytujú bezpečnosť pacientov a personálu z elektrického hľadiska pred úrazom prúdom, ale aj bezpečné a spoľahlivé napájanie na operačných sálach alebo na oddeleniach intenzívnej starostlivosti.



Miestnosti, ktoré sú napájané medicínskym transformátorom, majú vytvorenú oddelenú izolovanú sieť.

Medicínskymi transformátormi s vyšším výkonom do 10kVA sú zvyčajne napájané operačné sály alebo lôžkové časti. V našom portfóliu ponúkame medicínske transformátory štandardne vo výkone 1 – 10kVA s hmotnosťou od 20 do 100 kg, ktoré môžu byť umiestnené v rozvodných skrinách alebo mimo rozvádzača v plechovej skrini s krytím IP23.

Na sledovanie ich teploty sa montujú tepelné snímače PT100 alebo Ptc termistor. Vzhľadom na dôležitú funkciu, ktorú medicínske transformátory v zdravotných zariadeniach majú, sa odporúča ich nákup od overených, spoľahlivých a certifikovaných výrobcov. Spoločnosť ELSIM, s. r. o. je vaším zodpovedným partnerom v oblasti zákazkovej výroby transformátorov.

TYP	VÝKON [VA]	TYP	Napätie [V]	HMOTNOST [kg]
Medicínsky transformátor	1000	TR 9415/4-1k	230(400)	20
Medicínsky transformátor	1500	TR 9415/4-1,5k	230(400)	26
Medicínsky transformátor	2000	TR 9415/4-2k	230(400)	30
Medicínsky transformátor	2500	TR 9415/4-2,5k	230(400)	32
Medicínsky transformátor	3150	TR 9415/4-3k	230(400)	42
Medicínsky transformátor	4000	TR 9415/4-4k	230(400)	48
Medicínsky transformátor	5000	TR 9415/4-5k	230(400)	56
Medicínsky transformátor	6300	TR 9415/4-6,3k	230(400)	72
Medicínsky transformátor	8000	TR 9415/4-8k	230(400)	82
Medicínsky transformátor	10000	TR 9415/4-10k	230(400)	95

Klasické prevedenie: prúd naprázdno  $I_0 < 3\%$ , napätie nakrátko  $u_k < 3\%$  zap.prúd  $< 12x I_n$

ES-Energy saving /úsporné prevedenie/: prúd naprázdno  $I_0 < 2\%$ , napätie nakrátko  $u_k < 3\%$  zap.prúd  $< 8x I_n$

## Klasické prevedenie

Typ transformátora	výkon (VA)	vstupné napätie (V)	výstupné napätie pri $I_z$ (V)	výstupný prúd $I_z$ (A)	$\Delta P_{Fe}$ (W)	$\Delta P_{Cu}$ (W)	$\eta$ (%)
TR 9415/4-2,5K	2500	230 (400)	230	10,9	<45	<90	95
TR 9415/4-3K	3150	230 (400)	230	13,7	<50	<100	95
TR 9415/4-4K	4000	230 (400)	230	17,4	<55	<105	96
TR 9415/4-5K	5000	230 (400)	230	21,7	<75	<110	96
TR 9415/4-6,3K	6300	230 (400)	230	27,4	<100	<130	96
TR 9415/4-8K	8000	230 (400)	230	34,8	<105	<200	96
TR 9415/4-10K	10000	230 (400)	230	43,5	<135	<210	97

ES – Energy saving /energeticky úsporné prevedenie/

Typ transformátora	výkon (VA)	vstupné napätie (V)	výstupné napätie pri I <sub>Z</sub> (V)	výstupný prúd I <sub>Z</sub> (A)	ΔP <sub>Fe</sub> (W)	ΔP <sub>Cu</sub> (W)	η(%)
TR 9415/4-2,5K ES	2500	230 (400)	230	10,9	<15	<90	96
TR 9415/4-3K ES	3150	230 (400)	230	13,7	<18	<100	96
TR 9415/4-4K ES	4000	230 (400)	230	17,4	<20	<105	97
TR 9415/4-5K ES	5000	230 (400)	230	21,7	<25	<110	97
TR 9415/4-6,3K ES	6300	230 (400)	230	27,4	<34	<130	97
TR 9415/4-8K ES	8000	230 (400)	230	34,8	<40	<200	97
TR 9415/4-10K ES	10000	230 (400)	230	43,5	<42	<210	97

ΔP Fe – straty v magnetickom obvode

ΔP Cu – straty vo vinutí

η - účinnosť

SKRATOVÁ ODOLNOST:	Skratu neodolný
ISTENIE - POISTKA	DII...A Gg
VSTUPNÉ NAPETIE:	230V 50Hz
KRYTIE:	IP00
ELEKTRICKÁ ODOLNOST:	4700V
TEPELNÁ TRIEDA:	F