

Medicínský transformátory

Transformátory pro medicínské účely - MED

Slouží k napájení lékařských prostor, operačních sálů, ordinací apod. Zajišťují elektrickou bezpečnost pacientů a personálu z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem, ale také bezpečné a spolehlivé napájení na operačních sálech nebo jednotkách intenzivní péče.



Místnosti napájené cez medicínské transformátory mají nezávislou izolovanou síť.

Medicínské transformátory s vyšším výkonem do 10 kVA se obvykle používají k napájení operačních sálů nebo lůžkových částí. V našem portfoliu nabízíme medicínské transformátory ve standardním rozmezí výkonů od 1 do 10 kVA s hmotností od 20 do 100 kg, které lze umístit do rozvodných skříní nebo mimo rozváděč v plechové skříně s krytím IP23.

Pro sledování jejich teploty jsou montovány tepelné senzory PT100 nebo termistory Ptc termistory. S ohledem na důležitou funkci, kterou mají medicínské transformátory ve zdravotnických zařízeních, doporučujeme nakupovat je od ověřených, spolehlivých a certifikovaných výrobců. Společnost ELSIM, s. r. o. je vaším odpovědným partnerem v oblasti zakázkové výroby transformátorů.

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

Klasické provedení: proud naprázdno $I_0 < 3\%$, napětí nakrátko $u_k < 3\%$ zap. proud $< 12 \times I_n$

ES-Energy saving /úsporné provedení/: proud naprázdno $I_0 < 2\%$, napětí nakrátko $u_k < 3\%$ zap.proud $< 8 \times I_n$

Klasické provedení

Typ transformátoru	výkon (VA)	vstupní napětí (V)	výstupní napětí při I _z (V)	výstupní proud I _z (A)	ΔP _{Fe} (W)	ΔP _{Cu} (W)	η(%)
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 provedení/

Typ transformátoru	výkon (VA)	vstupní napětí (V)	výstupní napětí při I _z (V)	výstupní proud I _z (A)	ΔP _{Fe} (W)	ΔP _{Cu} (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 – ztráty v magnetickém obvodu

ΔP Cu – ztráty ve vinutí

η - účinnost

ZKRATOVÁ ODOLNOST:	Zkratu neodolný
JÍŠTĚNÍ - POISTKA	DII....A Gg
VSTUPNÍ NAPĚTÍ:	230V 50Hz
OCHRANA:	IP00
ELEKTRICKÁ ODOLNOST:	4700V
TEPELNÁ TŘÍDA:	F155°C
TEPLOTA OKOLÍ:	ta40