

## Medikai transzformátorok

# Medikai transzformátorok



Gyógyászati helyiségek, műtők, orvosi rendelők stb. energiaellátására szolgálnak. A medikai leválasztó transzformátorok feladata az, hogy a betáplálási feszültséget biztosítson a műtő belső áramköréhez, miközben megakadályozza az áram átfolyását a felhasználón. Elektromos biztonságot nyújtanak a betegek és a személyzet számára az áramütés ellen, és biztonságos áramellátást biztosítanak a műtőkben vagy a gyógyászati helyiségekben.

A medikai transzformátorok által táplált helyiségek leválasztott, szigetelt hálózatot biztosítanak. A nagyobb, 8-10kVA teljesítményű medikai transzformátorokat általában műtők vagy járóbetegellátó klinikák ellátására használják. A termékínálatunkban talál 1kVA és 10 kVA közötti teljesítménytartományban medikai transzformátorokat melyek kb. 20kg és 100kg közötti tömeggel rendelkeznek. Ezek a transzformátorok nagy többségében kapcsolószekrényekbe kerülnek beépítésre.

Külön kérésre lehetséges akár IP23-as lemezházzal is ellátni, ami lehetővé teszi a kapcsolószekrényen kívüli elhelyezést is. A transzformátor hőmérsékletének figyelésére három féle hőmérséklet érzékelőt lehetséges beépíteni a transzformátorba. Pt100, Ptc termisztor, bimetál 125°C

Mivel a medikai transzformátorok fontos szerepet töltenek be az egészségügyi létesítményekben, ajánlott azokat ellenőrzött, megbízható és tanúsított gyártóktól vásárolni. Az ELSIM, s. r. o. az Ön megbízható partnere lehet ebben.

TÍPUS	TELJESÍTMÉNY [VA]	TÍPUS	Feszültség [V]	TÖMEG [kg]
Medikai transzformátorok	1000	TR 9415/4-1k	230(400)	20
Medikai transzformátorok	1500	TR 9415/4-1,5k	230(400)	26
Medikai transzformátorok	2000	TR 9415/4-2k	230(400)	30
Medikai transzformátorok	2500	TR 9415/4-2,5k	230(400)	32
Medikai transzformátorok	3150	TR 9415/4-3k	230(400)	42
Medikai transzformátorok	4000	TR 9415/4-4k	230(400)	48
Medikai transzformátorok	5000	TR 9415/4-5k	230(400)	56
Medikai transzformátorok	6300	TR 9415/4-6,3k	230(400)	72
Medikai transzformátorok	8000	TR 9415/4-8k	230(400)	82
Medikai transzformátorok	10000	TR 9415/4-10k	230(400)	95

**Klasszikus kivitel:** üresjárati áram  $I_0 < 3\%$ , rövidzárlati feszültség  $u_k < 3\%$  bekapcsolási áram  $< 12x I_n$

**ES-Energy saving /gazdaságos kivitel/:** üresjárati áram  $I_0 < 2\%$ , rövidzárlati feszültség  $u_k < 3\%$  bekapcsolási áram  $< 8x I_n$

### Klasszikus kivitel

Transzformátor típusa	teljesítmény (VA)	bemeneti feszültség (V)	kimeneti feszültség Iz (V)	kimeneti áram Iz (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 /energiatakarékos kivitel/

Transzformátor típusa	teljesítmény (VA)	bemeneti feszültség (V)	kimeneti feszültség Iz (V)	kimeneti áram Iz (A)	$\Delta P_{Fe}(W)$	$\Delta P_{Cu}(W)$	$\eta(\%)$
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

$\Delta P_{Fe}$  – veszteségek a mágneses körben

$\Delta P_{Cu}$  – tekercselési veszteségek

$\eta$  - hatékonyság

ZÁRLATVÉDELEM:	ZÁRLAT ELLEN NEM VÉDETT
BIZTOSÍTÁS	DII....A Gg
BEMENETI FESZÜLTÉG:	230V 50Hz
ÉRINTÉSVÉDELEM:	IP00
ÁTÜTÉSI SZILÁRDSÁG:	4700V
HŐOSZTÁLY:	F155°C
KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET:	ta40