

Medizinische Transformatoren

Transformatoren für medizinische Zwecke MED

Sie werden für die Stromversorgung von medizinischen Einrichtungen, Operationssälen, Arztpraxen usw. verwendet. Sie bieten elektrischen Schutz für Patienten und Personal vor Stromschlägen sowie eine sichere und zuverlässige Stromversorgung in Operationssälen oder Intensivstationen.



Räume, die über den medizinischen Transformator versorgt werden, verfügen über ein separates isoliertes Netz.

Medizinische Transformatoren mit höherer Leistung bis zu 10 kVA werden in der Regel für die Stromversorgung von Operationssälen oder Intensivstationen verwendet. In unserem Portfolio bieten wir medizinische Transformatoren im Standardleistungsbereich von 1 bis 10 kVA mit einem Gewicht von 20 bis 100 kg an, die in Verteilerschränken oder außerhalb der Schalttafel in einem Metallgehäuse mit Schutzart IP23 untergebracht werden können.

Zur Überwachung der Temperatur werden PT100- oder Ptc-Thermistor-Wärmesensoren installiert. Aufgrund der wichtigen Funktion von medizinischen Transformatoren in Gesundheitseinrichtungen empfiehlt es sich, sie von geprüften, zuverlässigen und zertifizierten Herstellern zu beziehen. ELSIM, s. r. o. ist Ihr verantwortlicher Partner auf dem Gebiet der kundenspezifischen Fertigung von Transformatoren.

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

Klassische Gestaltung: Leerlaufstrom $I_0 < 3\%$, Kurzschlussspannung $u_k < 3\%$ Einschaltstrom $< 12 \times I_n$

ES-Energy saving /kostengünstige design/: Leerlaufstrom $I_0 < 2\%$, Kurzschlussspannung $u_k < 3\%$ Einschaltstrom $< 8 \times I_n$

Klassische Gestaltung

Transformator typ p	Leistung (VA)	Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung bei I_z (V)	Ausgangsspannung 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 /energiesparende Bauweise/

Transformator typ	Leistung (VA)	Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung bei I_z (V)	Ausgangsstrom I_z (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

ΔP_{Fe} – Verluste im Magnetkreis

ΔP_{Cu} – Verluste in der Wicklung

η - Wirkungsgrad

KURZSCHLUSSFESTIGKEIT:	Nicht kurzschlussfest
ABSICHERUNG - SICHERUNG	DII...A Gg
EINGANGSSPANNUNG:	230V 50Hz
SCHUTZART:	IP00
ELEKTRISCHER WIDERSTAND:	4700V
WÄRMEKLASSE:	F155°C
UMGEBUNGSTEMPERATUR:	ta40