

Karta materiałowa nr: **EL/1**
branża: *Elektryczna*
urządzenia/materiały: *Układ IT*

Projekt:	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi
Wydanie:	Projekt budowlany
Urządzenie/ materiał:	Transformator medyczny jednofazowy dla pomieszczeń użytkowanych medycznie

Opis:	<p>Transformatory medyczne posiadają wzmocnioną izolację zgodnie z wymaganiami norm DIN VDE 0100-710 oraz IEC60364-7-710, co pozwala na stosowanie ich do pomieszczeń użytkowanych medycznie zaliczonych do grupy 2. Uzwojenia są galwanicznie oddzielone od siebie. Ekran umieszczony pomiędzy uzwojeniem pierwotnym i wtórnym podłączony jest do izolowanego zacisku. Aby zapewnić pełną izolację uzwojenia transformatora są odizolowane od kolumn. Zabezpieczenie antykorozyjne gwarantowane jest poprzez impregnację próżniową.</p> <p>Transformatory przeznaczone są do zasilania odbiorników jednofazowych napięciem międzyfazowym 230V (lub 115V) o częstotliwości 50÷60Hz.</p> <p>Transformatory powinny być umieszczane w odpowiednich warunkach chłodzenia. W każdym z uzwojeń transformatora umieszczony jest czujnik temperatury podłączony przewodem z zaciskiem. Ponieważ transformatory posiadają klasę izolacji E, dozwolona jest maksymalna temperatura uzwojeń wynosząca 120°C. transformatory przeznaczone są do eksploatacji w pomieszczeniach suchych.</p>
--------------	--

Lp.:	opis	parametr wymagany	parametr oferowany
parametry techniczno użytkowe:			
1	Temperaturowa klasa izolacji	t a40/B	
2	Stopień ochrony	IP 00	
3	Klasa izolacji	I/ przygotowany do II	
4	Moc znamionowa	4000VA	
5	Częstotliwość znamionowa	50...60 Hz	
6	Napięcie strony pierwotnej (1 fazowe)	AC 230 V/ 400V	
7	Prąd strony pierwotnej	18 A	
8	Napięcie strony wtórnej	AC 230/115 V	
9	Prąd strony wtórnej	17,4 A	
10	Prąd rozruchu IE	<12 x In	
11	Prąd upływu po stronie wtórnej	≤0,5 mA	
12	Prąd biegu jałowego IO	≤3%	
13	Napięcie przy biegu jałowym uO	≤233 V	
14	Napięcie zwarcia uk	≤2,8 %	
15	Zabezpieczenie strony pierwotnej wg DIN VDE 0100-	35 A gL/gG	
16	Indukcja	0,94 T	
17	R Rezystencja uzwojenia pierwotnego	0,133 Ω	
18	R Rezystencja uzwojenia wtórnego	0,108 Ω	
19	Maksymalne straty mocy łącznie	163 W	
20	Sprawność	0,96	
21	Temperatura otoczenia	≤40°C	
22	Temperatura przy biegu jałowym	≤22°C	
23	Temp. przy obciążeniu znamionowym	≤53°C	
24	Poziom hałasu (przy prądzie jałowym)	≤35 dB(A)	