

Stół laboratoryjny

Maszyna indukcyjna

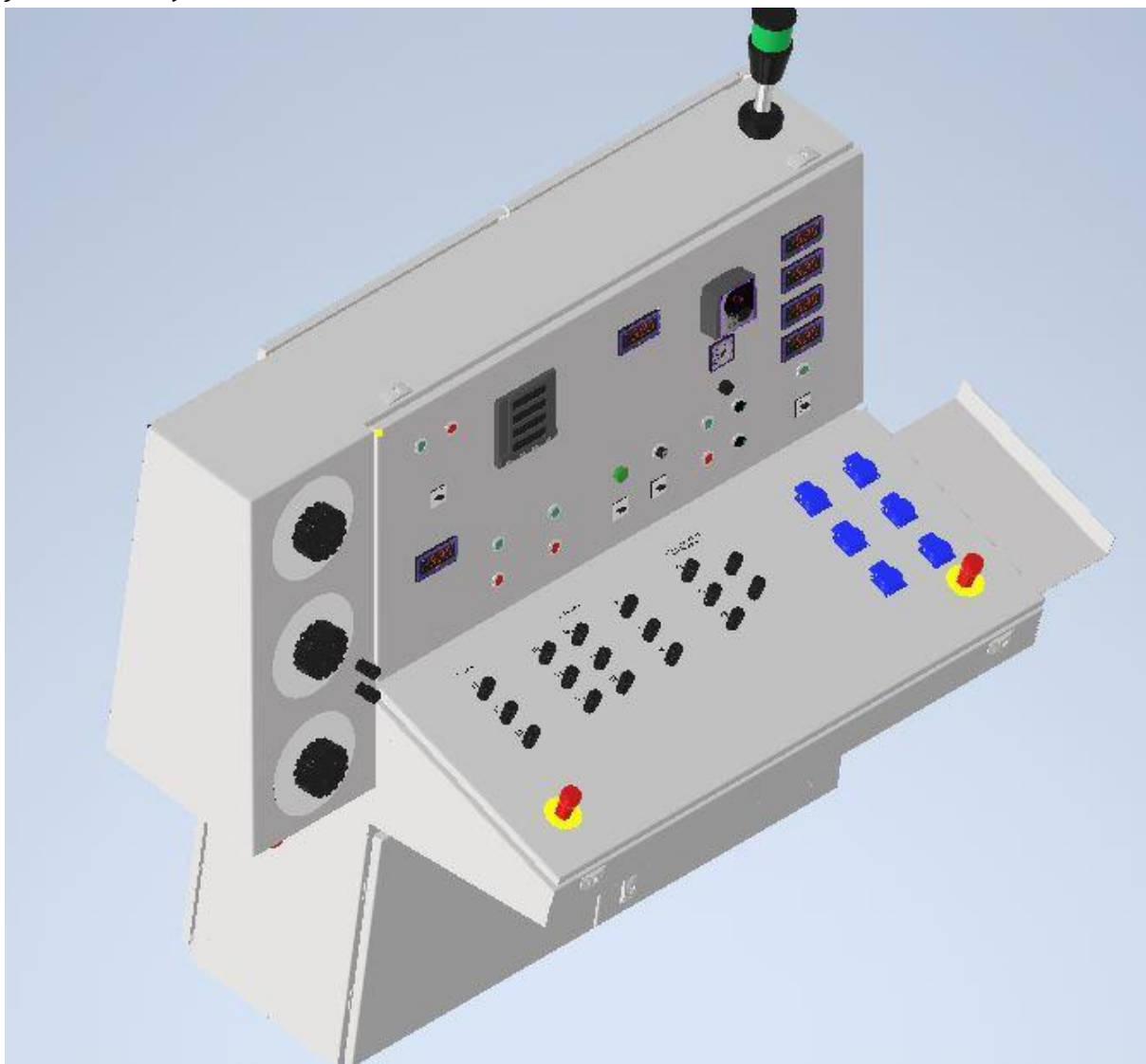
Specyfikacja

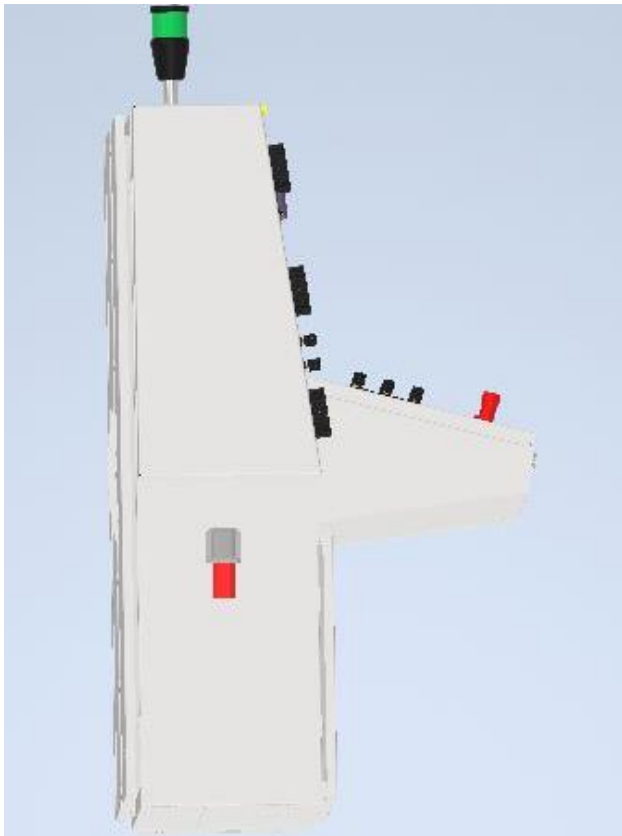
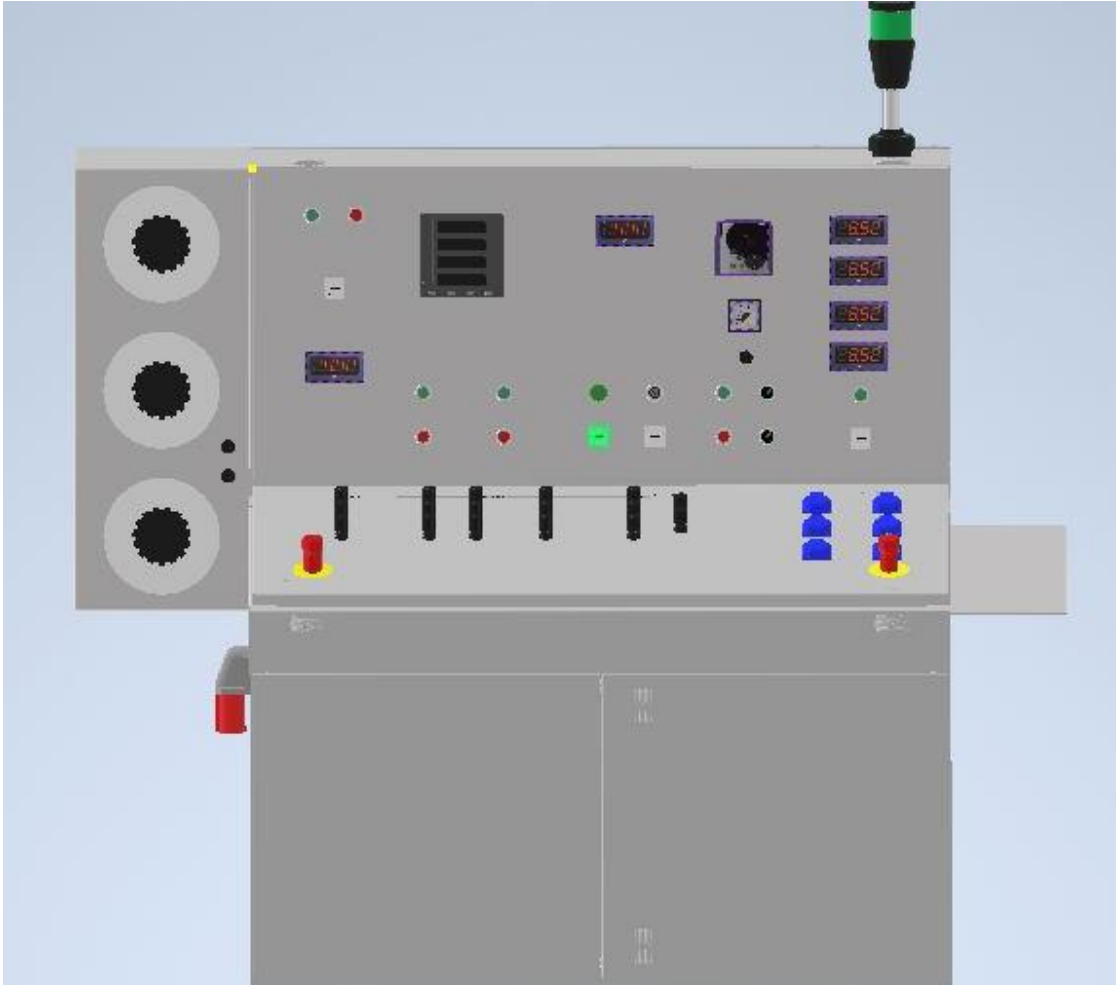
Stanowisko laboratoryjne maszyny pierścieniowej powinno być wykonane:

- zgodnie poniższym schematem w celu zapewnienia odpowiedniej funkcjonalności,
- należy wykorzystać komponenty umieszczone w spisie elementów - dopuszcza się wykorzystanie innych komponentów o porównywalnej jakości za zgodą zamawiającego,
- wygląd stanowiska powinien być zgodny z wizualizacją przedstawioną poniżej.

W ramach modernizacji stanowiska pomiarowego należy wymienić przewody w maszynach należących do danego stanowiska

1) Wizualizacja stanowiska





2) Spis elementów

symbol	Producent	model urządzenia	Opis
PRZEŁĄCZNIKI I SYGNALIZACJA			
S1	Eaton	M22-PVT+ adapter	wyłącznik bezpieczeństwa
	Eaton	M22-XAK12	
	Eaton	M22-CK01	
	Eaton	M22-CK01	
	Eaton	M22-CK01	
S2	Eaton	M22-PVT+ adapter	wyłącznik bezpieczeństwa
	Eaton	M22-XAK13	
	Eaton	M22-CK01	
	Eaton	M22-CK01	
	Eaton	M22-CK01	
S3	Eaton	M22-DL-G+ adapter	przycisk zielony z podświetleniem
	Eaton	M22-SWD-LED-G	
	Eaton	M22-CK10	
S4	Eaton	M22-DR+ adapter	przycisk czerwony
	Eaton	M22-CK01	
S5	Eaton	M22-DL-G+ adapter	przycisk zielony z podświetleniem
	Eaton	M22-SWD-LED-G	
	Eaton	M22-CK10	
S6	Eaton	M22-DR+ adapter	przycisk czerwony
	Eaton	M22-CK01	
S7	Eaton	M22-DL-G+ adapter	przycisk zielony z podświetleniem
	Eaton	M22-SWD-LED-G	
	Eaton	M22-CK10	
S8	Eaton	M22-DR+ adapter	przycisk czerwony
	Eaton	M22-CK01	
S9	Eaton	M22-DL-G+ adapter	przycisk zielony z podświetleniem
	Eaton	M22-SWD-LED-G	
	Eaton	M22-CK10	
S10	Eaton	M22-DR+ adapter	przycisk czerwony
	Eaton	M22-CK01	
S11	Eaton	M22-DL-G+ adapter	przycisk zielony z podświetleniem
	Eaton	M22-SWD-LED-G	
	Eaton	M22-CK10	
S12	Eaton	M22-WRS+ adapter	przełącznik kluczykowy
	Eaton	M22-CK10	
S13	Eaton	M22-WLK-G+ adapter	przełącznik piórkowy
	Eaton	M22-CK10	
	Eaton	M22-CK10	
S14	Eaton	M22-WLK-G+ adapter	przełącznik piórkowy
	Eaton	M22-CK10	
G1	Apator	4G25-155-U-R114	łącznik krzywkowy 4poz 25A
G2	Apator	4G25-10-U-R114	załącznik kondensator 40uF 25A
G3	Apator	4G16-12-U-R114	delta/star kondensatora 25A

G4	Apator	4G16-144-U-R114	łącznik krzywkowy 6 poz 25A
H1	Eaton	M22-LC-G	kontrolka
H2	Eaton	SL7-L230-G	kolumna sygnalizacyjna
	Eaton	SL7-CB-100	
ZACISKI			
X1	PCE	125-6K PCE	gniazdo 3-fazowe 5-pinowe
X2	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X3	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X4	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X5	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X6	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X7	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X8	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X9	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X10	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X11	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X12	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X13	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X14	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X15	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X16	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X17	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X18	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X19	PCE	1040-0BS	gniazdo 1-fazowe
X20	PCE	1040-0BS	gniazdo 1-fazowe
X21	PCE	1040-0BS	gniazdo 1-fazowe
X22	PCE	1040-0BS	gniazdo 1-fazowe
X23	PCE	1040-0BS	gniazdo 1-fazowe
X24	PCE	1040-0BS	gniazdo 1-fazowe
X25	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
X26	SCHÜTZINGER	POL 8760 L / SW	złącze banan/widełka
AUTOMATYKA ZABEZPIECZENIOWA			
Q1	Schneider	LV480802 25A	Fupact , rozłącznik skrzynkowy wkładki 25A
Q2	Schneider	LV480802 25A	Fupact , rozłącznik skrzynkowy wkładki 25A
F1	Schneider	A9Z22440	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy 100mA typ A
F2	Schneider	A9F03116	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1-biegunowy
F3	Schneider	A9F03110	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1-biegunowy
F4	Schneider	A9F03110	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1-biegunowy
F5	Schneider	A9F04116	Wyłącznik nadprądowy C 16A 1-biegunowy
F6	Schneider	A9Z11225	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy 30mA typ AC
F7	Schneider	A9F03116	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1-biegunowy
F8	Schneider	GV2ME16	Wyłącznik silnikowy, napęd przyciskowy 9-14A zaciski skrzynkowe
F9	Schneider	A9F03110	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1-biegunowy
F10	Schneider	A9F03110	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1-biegunowy

F11	Schneider	A9F03106	Wyłącznik nadprądowy B 6A 1-biegunowy
AUTOMATYKA STEROWANIA			
K1	Schneider	LC1D32P7	Stycznik mocy TeSys D AC3 32A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski skrzynkowe
K2	Schneider	LC1D25P7	Stycznik mocy TeSys D AC3 25A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski skrzynkowe
K3	Schneider	LC1D25P7	Stycznik mocy TeSys D AC3 32A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski skrzynkowe
K4	Schneider	LC1D25P7	Stycznik mocy TeSys D AC3 25A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski skrzynkowe
K5	Schneider	LC1D25P7	Stycznik mocy TeSys D AC3 32A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski skrzynkowe
K6	Schneider	LC1D25P7	Stycznik mocy TeSys D AC3 25A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski skrzynkowe
APARATURA POMIAROWA			
MPS	Lumel	N100-22000M0	miernik parametrów sieci : $I_n = 5A$; $U_{L_N} = 230V$, $U_{zas} = 230V$
	Lumel	przekładnik prądowy dedykowany do N100 $k=25/5$	Dobrać przekładniki prądowe dedykowane do miernika Lumel N100 o przełożeniu 25/5
	Lumel	przekładnik prądowy dedykowany do N100 $k=25/5$	
	Lumel	przekładnik prądowy dedykowany do N100 $k=25/5$	
V1	Lumel	N19Z_E3V8CHS1000M0	Woltomierz napięcia zasilającego
V2	Lumel	N24H 210400M1	
A1	Lumel	N24Z510300M1	Pomiar prądu płynącego przez 1 fazę kondensatora
	Lumel	przekładnik prądowy dedykowany do N24Z $k=10/5$	Dobrać przekładniki prądowe dedykowane do miernika Lumel N24Z o przełożeniu 10/5
A2	Lumel	N24Z510300M1	pomiar prądu jednej fazy silnika kaltkowego
A3	Lumel	N24Z510300M1	pomiar prądu jednej fazy silnika kaltkowego
A4	Lumel	N24Z510300M1	pomiar prądu jednej fazy silnika kaltkowego
A5	Lumel	N24Z510300M1	pomiar prądu jednej fazy silnika kaltkowego
A6	Lumel	MA19 o zakresie 25A	pozycja pracy pionowa 90°, podziałka zgodna z zakresem (25A) bez dodatkowych wymagań
WYPOSAŻENIE STANOWISKA			
AT1	Breve	AUTO OIEA 15 230/0-260V 12A	Autotransformator 1-fazowy
AT2	Breve	AUTO OIEA 15 230/0-260V 12A	
AT3	Breve	AUTO OIEA 15 230/0-260V 12A	
C1	Miflex	I15KV630K-B	kondensatory podstawowe do wzbudzenia generatora indukcyjnego (30uF/450V)
C2	Miflex	I15KV630K-B	
C3	Miflex	I15KV630K-B	
C4	Miflex	I15KV610K-B	kondensatory pomocnicze do wzbudzenia

C5	Miflex	I15KV610K-B	generatora indukcyjnego (10uF/450V)
C6	Miflex	I15KV610K-B	
T1	Schneider	NSYCCOTH0	Termostat modułu wentylatora
M1	Schneider	NSYCVF850M230PF	Moduł wentylatora szafy sterowniczej + kratka ww
U1	Ndec	Mentor MP25A4 (czterokwadrantowy)	Sterowanie maszyną DC
	Ndec	dławik dedykowany do Mentora MP25A4	
	Ndec	Potencjometr 10-cio obrotowy do sterowania mentorem	
D1	SIRECTIFIER	S1PDB40N08S	jednofazowy mostek prostowniczy
Obudowa stołu			
-	Schneider	NSYSDF128	Obudowa stołu + płyta montażowa
-	-	Stolik 50x50cm z półką do pisanía	

3) Zestawienie elementów

Etykiety wierszy	Liczba z model urządzenia
-	1
Stolik 50x50cm z półką do pisanía	1
Apator	4
4G16-12-U-R114	1
4G16-144-U-R114	1
4G25-10-U-R114	1
4G25-155-U-R114	1
Breve	3
AUTO OIEA 15 230/0-260V 12A	3
Eaton	43
M22-CK01	10
M22-CK10	9
M22-DL-G+ adapter	5
M22-DR+ adapter	4
M22-LC-G	1
M22-PVT+ adapter	2
M22-SWD-LED-G	5
M22-WLK-G+ adapter	2
M22-WRS+ adapter	1
M22-XAK12	1
M22-XAK13	1
SL7-CB-100	1
SL7-L230-G	1
Lumel	13
MA19 o zakresie 25A	1

N100-22000M0	1
N19Z_E3V8CHS1000M0	1
N24Z510300M1	1
N24H 210400M1	5
przekładnik prądowy dedykowany do N100 k=25/5	3
przekładnik prądowy dedykowany do N24Z k=10/5	1
Miflex	6
I15KV610K-B	3
I15KV630K-B	3
Ndec	3
dławik dedykowany do Mentora MP25A4	1
Mentor MP25A4 (czterokwadrantowy)	1
Potencjometr 10-cio obrotowy do sterowania mentorem	1
PCE	7
1040-0BS	6
125-6K PCE	1
Schneider	22
A9F03106	1
A9F03110	4
A9F03116	2
A9F04116	1
A9Z11225	1
A9Z22440	1
GV2ME16	1
LC1D25P7	5
LC1D32P7	1
LV480802 25A	2
NSYCCOTH0	1
NSYCVF850M230PF	1
NSYSDF128	1
SCHÜTZINGER	19
POL 8760 L / SW	19
SIRECTIFIER	1
S1PDB40N08S	1
Merazet	
obciążenie rezystancyjne 3-fazowe 400V 8kW	1
Suma końcowa	121

4) Schemat połączeń

