

DANE WEJŚCIOWE		
Transformator 400kVA		
Rt	0,0046	[Ω]
Xt	0,01231	[Ω]
X lkabl	0,0001	[Ω/m]

Skąd	Dokąd	Zasilacz	przekrój [mm ²]	Kondukt.	długość oblicz. [m]	Rezyst. transf. [Ω]	Reakt. transf. [Ω]	Rezyst. inii kablowej [Ω]	Reakt. linii kablowej [Ω]	Rezyst. razem [Ω]	Reakt. razem [Ω]	Impedancja petli zwarcia [Ω]	Prąd zwarcia [A]
RG	RO1	YKAY	240	34	90	0,004600	0,012310	0,022	0,018	0,026659	0,030310	0,040365691	5 697,91

Zestawienie materiałów - RG-IR1

Oznaczn.	Opis	Ilość	Dane techniczne
F2	Wyłącznik nadprądowy C-6/3	1	C-6/3P, 6kA
F3	Wyłącznik nadprądowy C-63/4	1	C-63/4P, 6kA
F4	Rozłącznik bezpiecznikowy 400/400/3	1	400/400A/3P, 6kA, skrzynkowy
F5	Rozłącznik bezpiecznikowy 40/125/3	1	40/125A/3P, 6kA, skrzynkowy
F6	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/125/3	1	25/125A/3P, 6kA, skrzynkowy
F7	Rozłącznik bezpiecznikowy --/125/3	1	25/125A/3P, 6kA, skrzynkowy
K2	Automatyczny przełącznik faz	1	10A
L1,L2,L3	Lampka modułowa potrójna	1	czerwona, LED, 230V
O3	Ogranicznik przepięć	1	klasa 2, 3P+N,
Ppl4	Przekładniki prądowe toru 25-300A	3	250/5A, 10VA, kl. 0,5s, FS5
Ppl5	Przekładniki prądowe toru 0-30A	3	25/5A, 10VA, kl. 0,5, FS5
Ppl-N	Przekładnik prądowy N	1	25/5A, 10VA, kl. 0,5, FS5
Q1	Rozłącznik izolacyjny, 630A/3+WW230VAC	1	630A/3+wyzwalacz wzrostowy 230VAC
ST4a	Stycznik zał. tor 25-300A - prawe obroty	1	3xNO/AC3/400A, NO+NC/5A, Us=230VAC
ST4b	Stycznik zał. tor 25-300A - lewe obroty	1	3xNO/AC3/400A, NO+NC/5A, Us=230VAC
ST5a	Stycznik zał. tor 0-30A	1	3xNO/AC3/63A + NO + NC/10A, Up=230VAC
ST5b	Stycznik zał. tor 0-30A	1	3xNO/AC3/63A + NO + NC/10A, Up=230VAC
V	Woltomierz	3	tablicowy, 0-300V

Zestawienie materiałów - TPP

Oznaczn.	Opis	Ilość	Dane techniczne
8PP	Przełącznik wyboru sterowania (ręczne/automatyczne)	3	Stycznik modułowy, 2xNO+2XNC/16A, Us=230VAC
F2	Wyłącznik nadprądowy C-6/3	1	C-6/3P, 6kA
F3	Wyłącznik nadprądowy C-25/4	1	C-25/4P, 6kA
F4	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym C-10/0,03AC/4	1	C-10/0,03AC/4P, 6kA
F5	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym C-6/0,03A/2	1	C-6/0,03A/2P, 6kA
F6	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym C-6/0,03A/2	1	C-6/0,03A/2P, 6kA
Kp4a	Stycznik pomocniczy	1	Stycznik modułowy, 2xNO+2xNC/16A, Us=230VAC
Kp4b	Stycznik pomocniczy	1	Stycznik modułowy, 2xNO+2xNC/16A, Us=230VAC
Kp5a	Stycznik pomocniczy	1	Stycznik modułowy, 2xNO+2xNC/16A, Us=230VAC
Kp5b	Stycznik pomocniczy	1	Stycznik modułowy, 2xNO+2xNC/16A, Us=230VAC
Kpl4a	Stycznik zał. przekładniki toru 25-300A	1	stycznik modułowy, 4xNO/16A, Us=230VAC
Kpl4b	Stycznik zwierający przekładniki toru 25-300A	1	stycznik modułowy, 4xNC/16A, Us=230VAC
Kpl5a	Stycznik zał. przekładniki toru 0-30A	1	stycznik modułowy, 4xNO/16A, Us=230VAC
Kpl5b	Stycznik zwierający przekładniki toru 0-30A	1	stycznik modułowy, 4xNC/16A, Us=230VAC
L1,L2,L3	Lampka modułowa potrójna	1	czerwona, LED, 230V
O3	Ogranicznik przepięć	1	klasa 3, 3P+N,
P3	Stycznik pomocniczy	1	Stycznik modułowy, NO+NC/16A, Us=230VAC
P4	Stycznik pomocniczy	1	Stycznik modułowy, NO+NC/16A, Us=230VAC
PO1	Stycznik pomocniczy	1	Stycznik modułowy, NO+NC/16A, Us=230VAC
PO2	Stycznik pomocniczy	1	Stycznik modułowy, NO+NC/16A, Us=230VAC
PSG	Przełącznik automatycznego sterowania silnikiem pompy	1	Stycznik modułowy, NO+NC/16A, Us=230VAC
PZ1	Stycznik pomocniczy	1	Stycznik modułowy, NO+NC/16A, Us=230VAC
PZ2	Stycznik pomocniczy	1	Stycznik modułowy, NO+NC/16A, Us=230VAC
Q1	Rozłącznik izolacyjny 63A/3	1	63A/3P, 6kA
SG	Stycznik pomocniczy - start silnika	1	Stycznik modułowy, 4xNO/16A, Us=230VAC
SO1	Stycznik otwierający zasuwę 1 DN200	1	Stycznik modułowy, 4xNO/16A+NO+NC/5A, Us=230VAC
SO2	Stycznik otwierający zasuwę 2 DN80	1	Stycznik modułowy, 4xNO/16A+NO+NC/5A, Us=230VAC
SZ1	Stycznik zamykający zasuwę 1 DN200	1	Stycznik modułowy, 4xNO/16A+NO+NC/5A, Us=230VAC
SZ2	Stycznik zamykający zasuwę 2 DN80	1	Stycznik modułowy, 4xNO/16A+NO+NC/5A, Us=230VAC

Zestawienie materiałów - TPP-elewacja

Oznaczn.	Opis	Ilość	Dane techniczne	Tabliczka - tekst
A	Amperomierz tablicowy	3	EA12, Ip=0-300A/30A/5A, kl. 1,5	Prąd fazy (L1,L2,L3)
APS	Analizator parametrów sieci	1	Up=230/400, Ip=5A, błąd 0,1%, Uzasil=230V, RS-485, USB, RJ-45, Modbus TCP	Parametry sieci
GOZ1	Przycisk tablicowy - otwarcie zasuwy Z1	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, zielony	Otwarcie zasuwy DN-200
GOZ2	Przycisk tablicowy - otwarcie zasuwy Z2	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, zielony	Zamknięcie zasuwy DN-200
GZZ1	Przycisk tablicowy - zamykanie zasuwy Z1	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, czerwony	Otwarcie zasuwy DN-80
GZZ2	Przycisk tablicowy - zamykanie zasuwy Z2	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, czerwony	Zamknięcie zasuwy DN-80
L-DN200	Lampka tablicowa załączenie obiegu DN200	1	Lampka tablicowa 230V, czerwona	Załączenie obiegu DN-200
L-DN80	Lampka tablicowa załączenie obiegu DN80	1	Lampka tablicowa 230V, czerwona	Załączenie obiegu DN-80
LI4	Lampka tablicowa załączenie toru 25-300A	1	Lampka tablicowa 230V, czerwona	Załączenie toru 25-300A
LI5	Lampka tablicowa załączenie toru 0-30A	1	Lampka tablicowa 230V, czerwona	Załączenie toru 0-30A
L-START	Lampka tablicowa załączenie pompy	1	Lampka tablicowa 230V, czerwona	Załączenie pompy
LZ1	Lampka tablicowa zamknięcia zasuwy Z1	1	Lampka tablicowa 230V, zielona	Zamknięcie zasuwy DN-200
LZ2	Lampka tablicowa zamknięcia zasuwy Z2	1	Lampka tablicowa 230V, zielona	Zamknięcie zasuwy DN-80
PR-A-R	Tablicowy przełącznik toru prądowego	1	Tablicowy, 3-pozycyjny, 10A	0-wyłączone 1-zał. Toru prądowego 0-30A 2-zał. Toru prądowego 25-300A
PRAWO-LEWO	Tablicowy przeł. Kierunku obrotów silnika pompy	1	Tablicowy, 2-pozycyjny, 10A	0-wyłączone 1-prawe obroty silnika 2-lewe obroty silnika
PZP	Przełącznik zabezpieczenia pompy	1	I>, I>>, Io, In=5A, Up=230VAC,RS-485	Zabezpieczenie pompy
START	Przycisk tablicowy - zał. silnika	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, zielony	Załączenie pompy
STOP	Przycisk tablicowy - wyt. silnika	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, czerwony	Wyłączenie pompy
WAR	Tablicowy przeł. rodzaju załączania (ręczna/automat.)	1	Tablicowy, 2-pozycyjny, 10A	1-załączanie ręczne 2-załączanie automatyczne
WDN	Tablicowy przeł. rodzaju obiegu wodnego (DN200-DN80)	1	Tablicowy, 2-pozycyjny, 10A	1-obieg wodny DN-80 2-obieg wodny DN-200