

STACJE TRANSFORMATOROWE **DYSTRYBUCYJNE**



O firmie

P.K.I. WILK jest firmą rodzinną, specjalizującą się w produkcji urządzeń do przesyłu i rozdziалу energii elektrycznej, głównie:

- stacji transformatorowych z obsługą zewnętrzną oraz wewnętrzną w obudowach betonowych
- stacji transformatorowych przewoźnych w obudowach metalowych
- obudów i budynków stacji transformatorowych
- złączy kablowych średniego napięcia
- rozdzielnic średniego napięcia dystrybucyjnych
- rozdzielnic niskiego napięcia dystrybucyjnych i przemysłowych
- układów pomiarowych oraz urządzeń automatyki i sterowania
- obudów i konstrukcji rozdzielnic oraz urządzeń elektroenergetycznych



Spis treści



Informacje

strona 4



KS 19-23z / 630 kVA

strona 8



KS 19-28z / 630 kVA

strona 10



KS 21-23z / 630 kVA

strona 12



KS 21-28z / 630 kVA

strona 14



KS 22-30z / 630 kVA

strona 16



KS 25-36z / 630 kVA

strona 18



KS 25-36z / 2x630 kVA

strona 20



KS 25-36z / 1000 kVA

strona 22



KS 22-30w / 630 kVA

strona 24



KS 25-36w / 630 kVA

strona 26



KS 25-50w / 2x630 kVA

strona 28

OSOBNÉ PRZEDZIAŁY OBSŁUGI SN I NN



KS 25-50w / 2x630 kVA

strona 30

Informacje

... obudowy z obsługą zewnętrzną



... dla obudów z obsługą wewnętrzną



Obudowa betonowa stacji

Obudowa stacji składa się z prefabrykowanych elementów żelbetonowych:

- korpusu obudowy
- dachu
- piwnicy kablowej (stacje z obsługą wewnętrzną)

Korpus obudowy stanowi monolityczny odlew żelbetowy składający się ze ścian, podłogi oraz przegród wewnętrznych zarówno części podziemnej jak i nadziemnej.

W ścianach korpusu usytuowano gwintowane kotwy montażowe, do których mocowane są wewnętrzne konstrukcje oraz urządzenia elektryczne.

W korpusie obudowy wydzielono przedział rozdzielnic SN i nN oraz komorę transformatora. Misa komory transformatora zabezpieczona jest przed przenikaniem oleju w przypadku wycieku transformatora.

Pojemność misy pozwala pomieścić 100% objętości oleju z uszkodzonego transformatora.

Dach obudowy stanowi monolityczny odlew żelbetowy kryjący korpus w całości.

Płyta dachu posiada okap oraz jest konstrukcyjnie przystosowana do nabudowania dodatkowego dachu dekoracyjnego krytego blachodachówką lub dachówką ceramiczną.

Dane technologiczno - materiałowe

Korpus obudowy

- beton klasy C35/45 zbrojony, wibrowany
- ściany od zewnątrz wykończone tynkami z systemu FAST, kolorystyka wg RAL
- ściany od wewnątrz malowane farbami mrozoodpornymi w kolorze białym
- część podziemna od zewnątrz malowana farbami asfaltowymi na zimno
- część podziemna od wewnątrz malowana farbami uszczelniającymi, olejoodpornymi.

Dach

- beton klasy C35/45 zbrojony, wibrowany
- od zewnątrz wykończony farbami uszczelniającymi z systemu SIKA, kolorystyka wg RAL
- od wewnątrz malowany farbami mrozoodpornymi w kolorze białym.

Stolarka

- drzwi i kraty wentylacyjne wykonane z blach i profili stalowych-ocynkowanych i aluminiowych
- wykończenie farbami proszkowymi strukturalnymi, kolorystka wg RAL
- system zamknięć z klamką metalową obrotowo-uchyłną, wkładka z systemu MasterKey.

Konstrukcje wewnętrzne

- profile gięte z blachy stalowej, ocynkowane ogniowo.

System mocowania

- kotwy montażowe, gniazda i zaczepy transportowe z systemu PFEIFER.

Posadowienie

... dla obudów z obsługą zewnętrzną



- obudowa bezpośrednio zagłębiona w gruncie
- w przypadkach szczególnych dodatkowy system uszczelnienia piwnicy - HYDRO

... dla obudów z obsługą wewnętrzną



- korpus ustawiony na piwnicy bezpośrednio zagłębionej w gruncie
- w przypadkach szczególnych dodatkowy system uszczelnienia piwnicy - HYDRO



- obudowa wyniesiona ponad poziom terenu

wysoki poziom wód gruntowych



- obudowa wyniesiona ponad poziom terenu

wysoki poziom wód gruntowych

Dachy

STANDARD

dach prefabrykowany, żelbetowy jedno lub dwuspadowy

OPCJA

dachy dodatkowe - montowane dla potrzeb architektonicznych oraz dla ograniczenia oddziaływania promieniowania słonecznego na obudowę stacji

- konstrukcja metalowa
- blachodachówka
- kąt nachylenia 30° (35°)

... dla obudów z obsługą zewnętrzną



dach architektoniczny dwuspadowy



dach architektoniczny czterospadowy



... dla obudów z obsługą wewnętrzną



dach architektoniczny dwuspadowy



dach architektoniczny czterospadowy



Informacje

Przepusty kablowe

... standardowe systemy przepustów

PK 110



Uszczelnia i mocuje kabel wprowadzony przez otwór w ścianie piwnicy / obudowy stacji transformatorowej.

Parametry techniczne

średnica otworu montażowego	110 mm
średnica uszczelnienia	20 - 60 mm
grubość uszczelnienia	30 mm
wodoszczelność	5 barów
gazoszczelność	3 bary

PK 110 / UZ



Uszczelnia i mocuje bednarke uziemiającą wprowadzoną przez otwór w ścianie piwnicy / obudowy stacji transformatorowej.

Parametry techniczne

średnica otworu montażowego	110 mm
wymiar bednarke	40 x 5 mm
grubość uszczelnienia	30 mm
wodoszczelność	5 barów
gazoszczelność	3 bary

KG 75



Zasłepia i uszczelnia niewykorzystane otwory w ścianie piwnicy / obudowy stacji transformatorowej.

Parametry techniczne

średnica otworu montażowego	75 mm
grubość uszczelnienia	35 mm
wodoszczelność	5 barów
gazoszczelność	3 bary

Drzwi

... dla obudów z obsługą zewnętrzną



... dla obudów z obsługą wewnętrzną



- **skrzydła drzwi**
wykonane z blach i profili aluminium/alucynk, dwupłaszczyznowe: płaszczyzna zewnętrzna pełna, płaszczyzna wewnętrzna perforowana; pomiędzy płaszczyznami wzmocnione kraty wentylacyjne
- **zawiasy**
„chowane”, bez dostępu z zewnątrz; rozmieszczenie liniowe zawiasów oraz odpowiednia ich ilość gwarantuje wytrzymałość konstrukcyjną drzwi oraz prawidłowe usytuowanie skrzydła drzwi względem futryny; wykonane ze stali nierdzewnej

System zamknięcia

... dla obudów z obsługą zewnętrzną



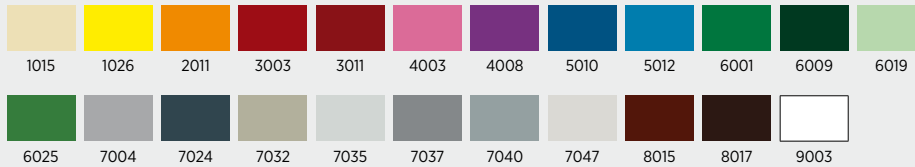
... dla obudów z obsługą wewnętrzną



- zamek baszkiłowo-szworziowy z trzypunktowym systemem ryglowania
- klamka obrotowo-uchylna, aluminiowa
Opcja:
w wykonaniu **ANTYWANDAL**
- zaczep kłódkowy

... wszystkie elementy stacji malowane są wg wzornika RAL

(poniżej lista wybranych kolorów)



Nazewnictwo poszczególnych elementów stacji, używanych przy określaniu kolorów.



- 1 dach
- 2 stolarka
- 3 ścienny
- 4 opaska

... przykładowe zestawy kolorystyczne dostępne są na stronie www.pkiwilk.pl, przy każdej stacji transformatorowej w zakładce "Elewacje"

Kolory elewacji

... standardowe zestawy kolorystyczne

ZESTAW 1

dach	ściana	stolarka	opaska
8015	1015	8015	8015



ZESTAW 2

dach	ściana	stolarka	opaska
7032	1015	7032	7032



ZESTAW 3

dach	ściana	stolarka	opaska
3011	1015	9003	3011



ZESTAW 4

dach	ściana	stolarka	opaska
7035	7040	7035	7035



ZESTAW 5

dach	ściana	stolarka	opaska
5010	7040	5010	5010



ZESTAW 6

dach	ściana	stolarka	opaska
3003	1015	3003	3003



ZESTAW 7

dach	ściana	stolarka	opaska
7024	7040	7024	7024



ZESTAW 8

dach	ściana	stolarka	opaska
7040	7035	7040	7040



ZESTAW 9

dach	ściana	stolarka	opaska
6025	6001	6025	6025



ZESTAW 10

dach	ściana	stolarka	opaska
7037	7047	7047	7037





Parametry techniczne

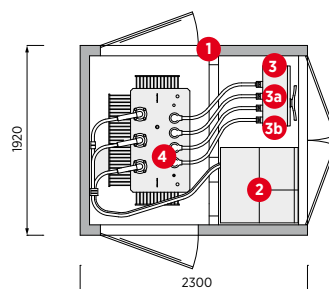
moc znamionowa stacji	630 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnicy SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnicy SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(10) (15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnicy SN

i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń

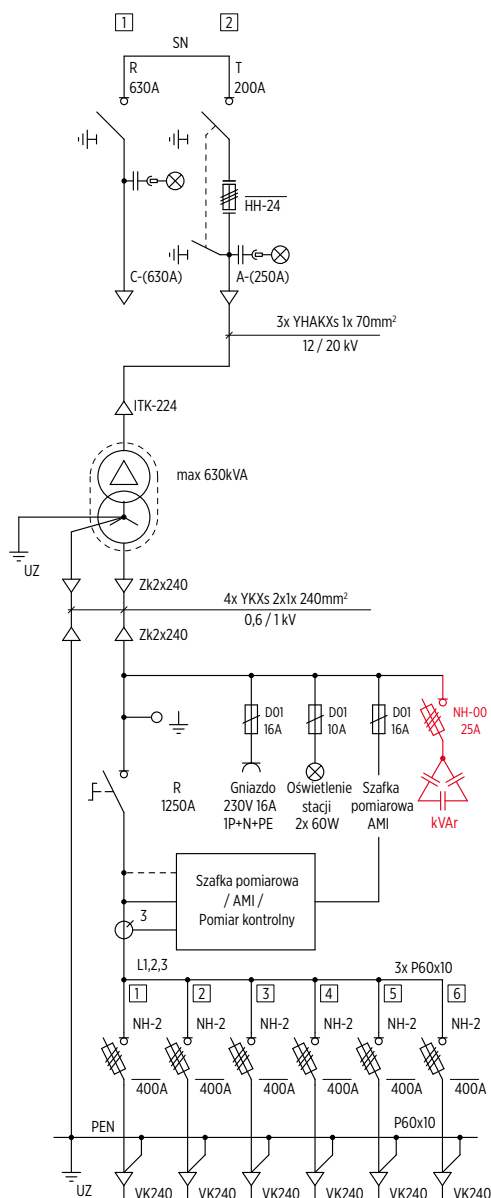


- 1** obudowa
- 2** rozdzielnica SN: **max 800 x 800 [mm]**
- 3** rozdzielnica nN: **max 800 x 350 [mm]**
- 3a** układ pomiarowy AMI
- 3b** szafka telemechaniki SMART-GRID
- 4** transformator: **max 1000 x 1600 x 2000 [mm]**

Elewacje



Schemat elektryczny - przykład konfiguracji stacji



■ kolor czerwony → wyposażenie opcjonalne

Możliwości wyposażenia stacji

TRANSFORMATOR

typ / rodzaj	hermetyczny olejowy lub suchy żywiczny
moc znamionowa	max 630 kVA

ROZDZIELNICA NN

dla transformatorów o mocy max 250 kVA

typu	RNTz-6 / 630 / ☐ *
------	---

dla transformatorów o mocy max 630 kVA

typu	RNTz-6 / 1250 / ☐ *
------	--

* pole zasilania

[R] - rozłącznik; [RB] - rozłącznik bezpiecznikowy;

[Wk] - wyłącznik kompaktowy;

ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu	8DJH, SafeRing, RM6, XIRIA
------	----------------------------

konfiguracja	KT, RT *
--------------	----------

w izolacji powietrznej

typu	SYStem-P
------	----------

konfiguracja	KT *
--------------	------

* rodzaj pola

K - pole kablowe;

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemiennikiem;

T - pole transformatorowe z rozłącznikiem i uziemiennikiem

Dane techniczne obudowy stacji

obudowa TYPU	B 19-23z/630
warianty	☐ 1-1 ☐ 1-2 ☐ 1-3 *
wymiary obudowy:	
długość	1920 [mm]
szerokość	2300 [mm]
wysokość	2550 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2280 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1900 [mm]
głębokość posadowienia	650 [mm]
powierzchnia zabudowy	4,42 [m ²]
ciężar obudowy:	
korpus	4500 [kg]
dach	1500 [kg]
stopień ochrony	IP 43
wentylacja obudowy stacji	grawitacyjna

* patrz katalog „Obudowy betonowe stacji transformatorowych”



Parametry techniczne

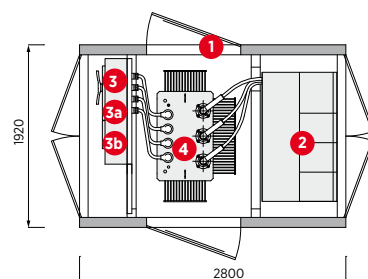
moc znamionowa stacji	630 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnicy SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnicy SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(10) (15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnicy SN

i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń

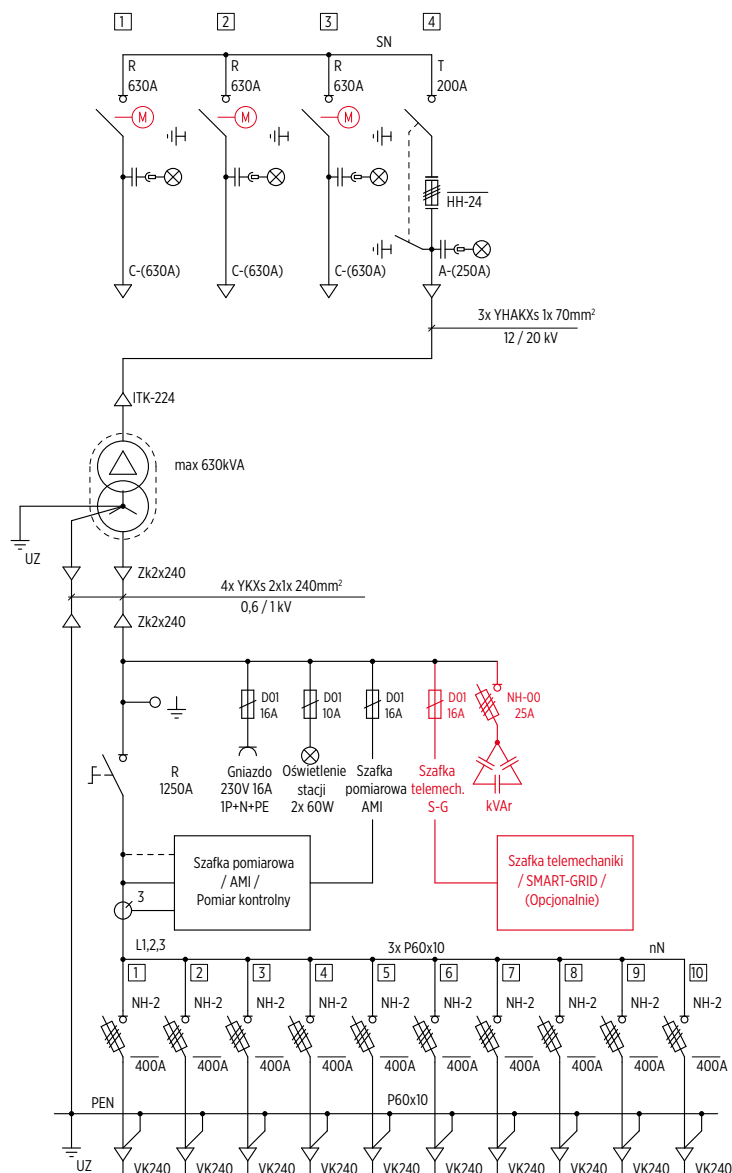


- 1** obudowa
- 2** rozdzielnica SN: **max 1640 x 800 [mm]**
- 3** rozdzielnica nN: **max 1640 x 350 [mm]**
- 3a** układ pomiarowy AMI
- 3b** szafka telemechaniki SMART-GRID
- 4** transformator: **max 1000 x 1600 x 2000 [mm]**

Elewacje



Schemat elektryczny - przykład konfiguracji stacji



■ kolor czerwony → wyposażenie opcjonalne

Możliwości wyposażenia stacji

TRANSFORMATOR

typ / rodzaj	hermetyczny olejowy lub suchy żywiczny
moc znamionowa	max 630 kVA

ROZDZIELNICA NN

dla transformatorów o mocy max 250 kVA

typ	RNTz-6, 8 / 630 / ☐ *
-----	--

dla transformatorów o mocy max 630 kVA

typ	RNTz-6, 8, 10, 12 / 1250 / ☐ *
-----	---

* pole zasilania

[R] - rozłącznik; [RB] - rozłącznik bezpiecznikowy;

[Wk] - wyłącznik kompaktowy;

ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typ	8DJH, SafeRing, RM6, XIRIA
-----	----------------------------

konfiguracja	KT, RT, RRT, RRRT, RL, RRL, RRRL *
--------------	---------------------------------------

w izolacji powietrznej

typ	System-P
-----	----------

konfiguracja	KT, RT, RRT *
--------------	---------------

* rodzaj pola

K - pole kablowe;

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uzielnikiem;

L - pole wyłącznikowe z zabezpieczeniem autonomicznym;

T - pole transformatorowe z rozłącznikiem i uzielnikiem

Dane techniczne obudowy stacji

obudowa TYPU	B 19-28z/630
warianty	1-1 1-2 1-3 *
wymiary obudowy:	
długość	1920 [mm]
szerokość	2800 [mm]
wysokość	2550 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2280 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1900 [mm]
głębokość posadowienia	650 [mm]
powierzchnia zabudowy	5,38 [m²]
ciężar obudowy:	
korpus	4900 [kg]
dach	1800 [kg]
stopień ochrony	IP 43
wentylacja obudowy stacji	grawitacyjna

* patrz katalog „Obudowy betonowe stacji transformatorowych”



Parametry techniczne

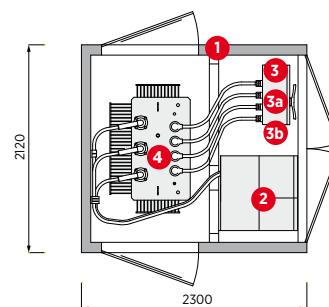
moc znamionowa stacji	630 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnicy SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnicy SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(10) (15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnicy SN

i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń

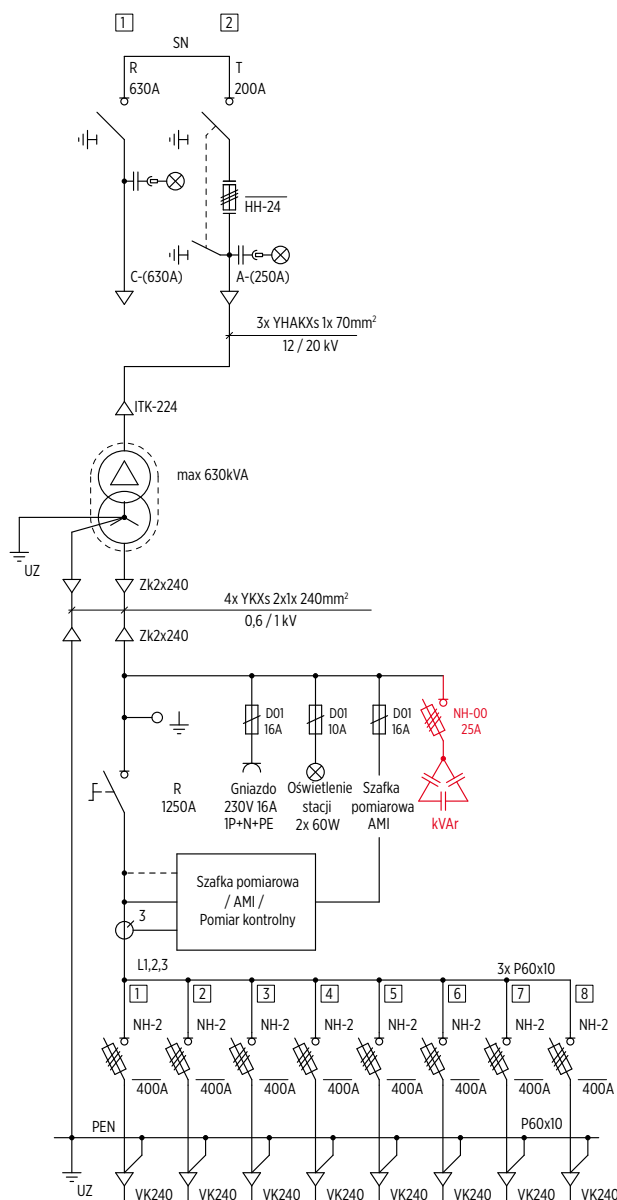


- 1** obudowa
- 2** rozdzielnica SN: **max 800 x 800 [mm]**
- 3** rozdzielnica nN: **max 1000 x 350 [mm]**
- 3a** układ pomiarowy AMI
- 3b** szafka telemechaniki SMART-GRID
- 4** transformator: **max 1000 x 1600 x 2000 [mm]**

Elewacje



Schemat elektryczny - przykład konfiguracji stacji



■ kolor czerwony → wyposażenie opcjonalne

Możliwości wyposażenia stacji

TRANSFORMATOR

typ / rodzaj	hermetyczny olejowy lub suchy żywiczny
moc znamionowa	max 630 kVA

ROZDZIELNICA NN

dla transformatorów o mocy max 250 kVA

typu	RNTz-6, 8 / 630 / ☐ *
------	--

dla transformatorów o mocy max 630 kVA

typu	RNTz-6, 8 / 1250 / ☐ *
------	---

* pole zasilania

[R] - rozłącznik; [RB] - rozłącznik bezpiecznikowy;

[Wk] - wyłącznik kompaktowy;

ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu	8DJH, SafeRing, RM6, XIRIA
------	----------------------------

konfiguracja	KT, RT *
--------------	----------

w izolacji powietrznej

typu	SYStem-P
------	----------

konfiguracja	KT *
--------------	------

* rodzaj pola

K - pole kablowe;

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

T - pole transformatorowe z rozłącznikiem i uziemnikiem

Dane techniczne obudowy stacji

obudowa TYPU	B 21-23z/630
warianty	☐ 1-1 ☐ 1-2 ☐ 1-3 *
wymiary obudowy:	
długość	2120 [mm]
szerokość	2300 [mm]
wysokość	2550 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2280 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1900 [mm]
głębokość posadowienia	650 [mm]
powierzchnia zabudowy	4,87 [m²]
ciężar obudowy:	
korpus	5200 [kg]
dach	1700 [kg]
stopień ochrony	IP 43
wentylacja obudowy stacji	grawitacyjna

* patrz katalog „Obudowy betonowe stacji transformatorowych”



Parametry techniczne

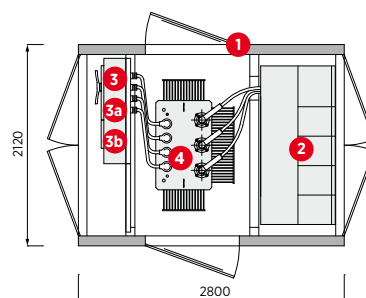
moc znamionowa stacji	630 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnicy SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnicy SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(10) (15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnicy SN

i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń

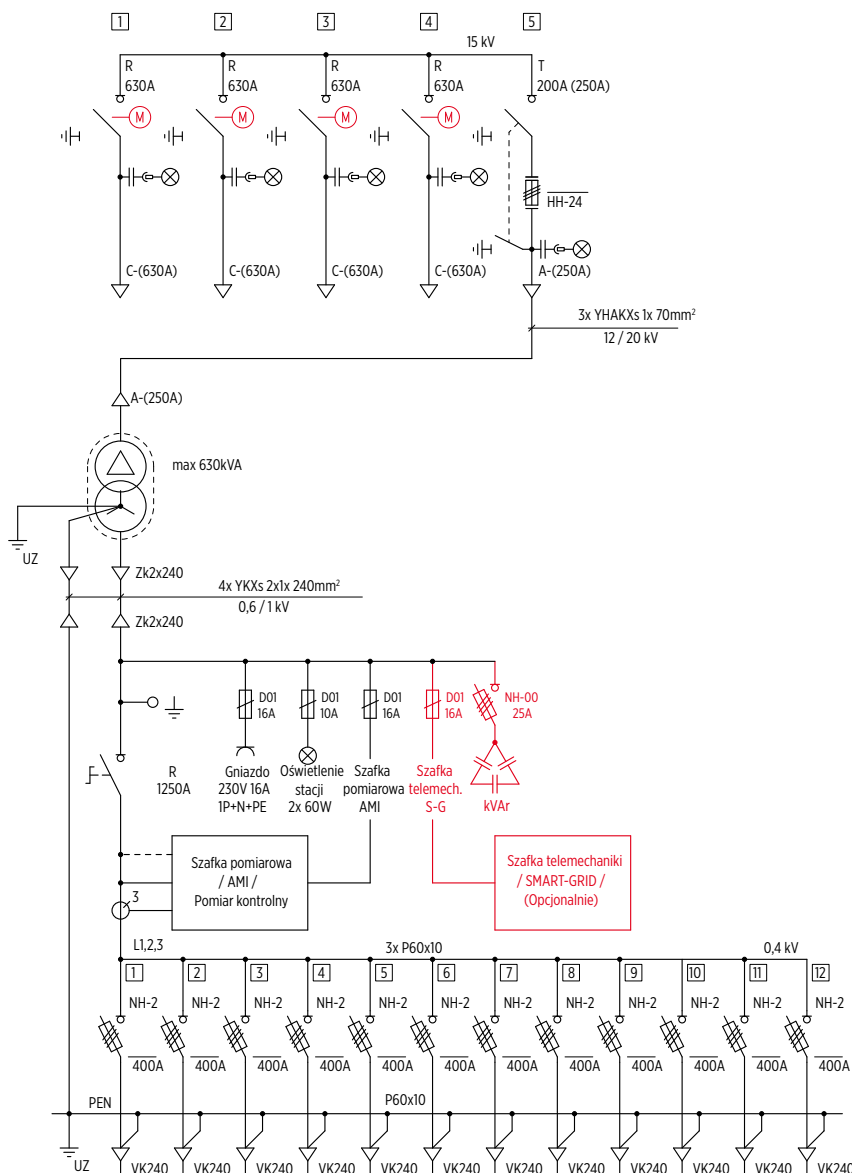


- 1** obudowa
- 2** rozdzielnica SN: **max 1840 x 1400 x 800 [mm]**
- 3** rozdzielnica nN: **max 1840 x 1500 x 350 [mm]**
- 3a** układ pomiarowy AMI
- 3b** szafka telemechaniki SMART-GRID
- 4** transformator: **max 1000 x 1800 x 1800 [mm]**

Elewacje



Schemat elektryczny - przykład konfiguracji stacji



■ kolor czerwony → wyposażenie opcjonalne

Możliwości wyposażenia stacji

TRANSFORMATOR

typ / rodzaj	hermetyczny olejowy lub suchy żywiczny
moc znamionowa	max 630 kVA

ROZDZIELNICA NN

dla transformatorów o mocy max 250 kVA

typ	RNTz-6, 8, 10 / 630 / ☐ *
-----	--

dla transformatorów o mocy max 630 kVA

typ	RNTz-6, 8, 10, 12 / 1250 / ☐ *
-----	---

* pole zasilania

[R] - rozłącznik; [RB] - rozłącznik bezpiecznikowy;

[Wk] - wyłącznik kompaktowy;

ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typ	8DJH, SafeRing, RM6, XIRIA
-----	----------------------------

konfiguracja	KT, RT, RRT, RRRRT, RRRRL, RL, RRL, RRRL, RRRRL *
--------------	---

w izolacji powietrznej

typ	System-P
-----	----------

konfiguracja	KT, RT, RRT *
--------------	---------------

* rodzaj pola

K - pole kablowe;

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

L - pole wyłącznikowe z zabezpieczeniem autonomicznym;

T - pole transformatorowe z rozłącznikiem i uziemnikiem

Dane techniczne obudowy stacji

obudowa TYPU	B 21-28z/630
warianty	☐ 1-1 ☐ 1-2 ☐ 1-3 *
wymiary obudowy:	
długość	2120 [mm]
szerokość	2800 [mm]
wysokość	2550 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2280 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1900 [mm]
głębokość posadowienia	650 [mm]
powierzchnia zabudowy	5,93 [m²]
ciężar obudowy:	
korpus	6800 [kg]
dach	2000 [kg]
stopień ochrony	IP 43
wentylacja obudowy stacji	grawitacyjna

* patrz katalog „Obudowy betonowe stacji transformatorowych”



Parametry techniczne

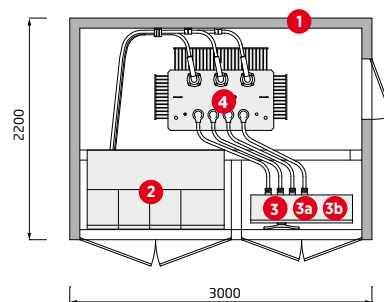
moc znamionowa stacji	630 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnic SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnic SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnic SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnic SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(10) (15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnic SN

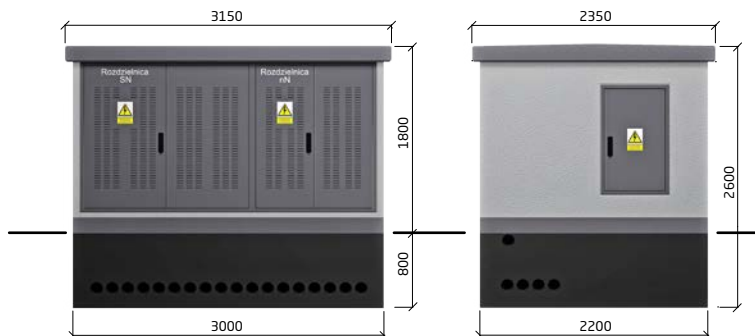
i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń

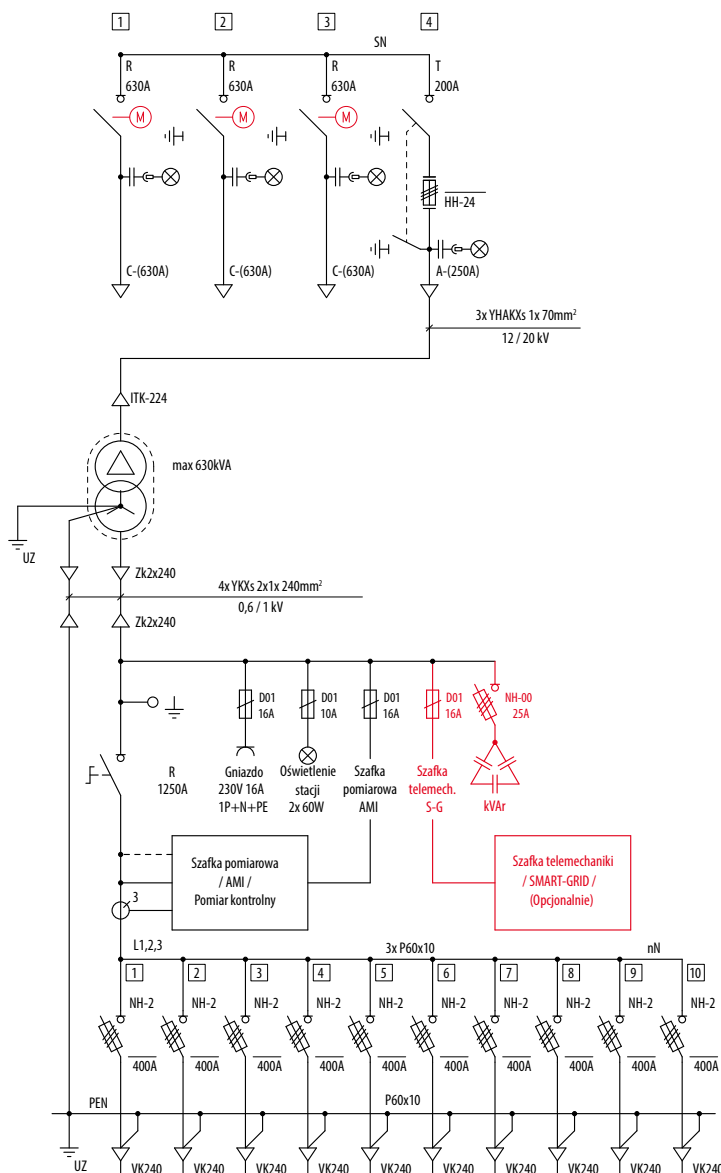


- 1** obudowa
- 2** rozdzielnica SN: **max 1400 x 800 [mm]**
- 3** rozdzielnica nN: **max 1100 x 350 [mm]**
- 3a** układ pomiarowy AMI
- 3b** szafka telemechaniki SMART-GRID
- 4** transformator: **max 1000 x 1800 x 1800 [mm]**

Elewacje



Schemat elektryczny - przykład konfiguracji stacji



■ kolor czerwony → wyposażenie opcjonalne

Możliwości wyposażenia stacji

TRANSFORMATOR

typ / rodzaj	hermetyczny olejowy lub suchy żywiczny
moc znamionowa	max 630 kVA

ROZDZIELNICA NN

dla transformatorów o mocy max 250 kVA

typ RNTz-6, 8 / 630 / ☐ *

dla transformatorów o mocy max 630 kVA

typ RNTz-6, 8, 10 / 1250 / ☐ *

* pole zasilania

[R] - rozłącznik; [RB] - rozłącznik bezpiecznikowy;

[Wk] - wyłącznik kompaktowy;

ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typ 8DJH, SafeRing, RM6, XIRIA

konfiguracja KT, RT, RRT, RRRT, RL, RRL, RRRL *

w izolacji powietrznej

typ System-P

konfiguracja KT *

* rodzaj pola

K - pole kablowe;

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

L - pole wyłącznikowe z zabezpieczeniem autonomicznym;

T - pole transformatorowe z rozłącznikiem i uziemnikiem

Dane techniczne obudowy stacji

obudowa TYPU	B 22-30z/630
warianty	1-1 1-2 1-3 *
wymiary obudowy:	
długość	2200 [mm]
szerokość	3000 [mm]
wysokość	2600 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2300 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1800 [mm]
głębokość posadowienia	800 [mm]
powierzchnia zabudowy	6,6 [m ²]
ciężar obudowy:	
korpus	6400 [kg]
dach	2200 [kg]
stopień ochrony	IP 43
wentylacja obudowy stacji	grawitacyjna

* patrz katalog „Obudowy betonowe stacji transformatorowych”



Parametry techniczne

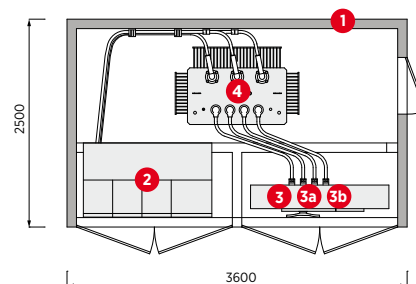
moc znamionowa stacji	630 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnic SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnic SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnic SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnic SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(10) (15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnic SN

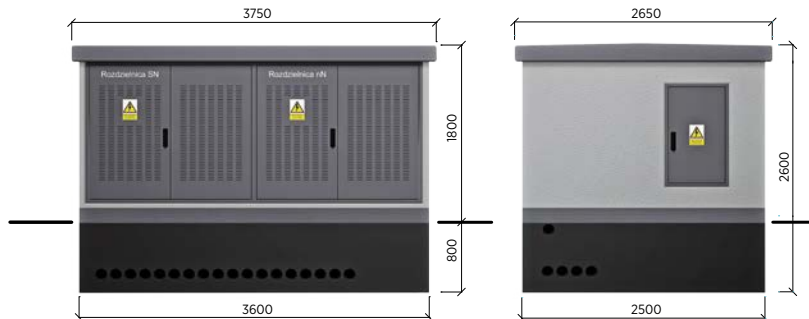
i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń

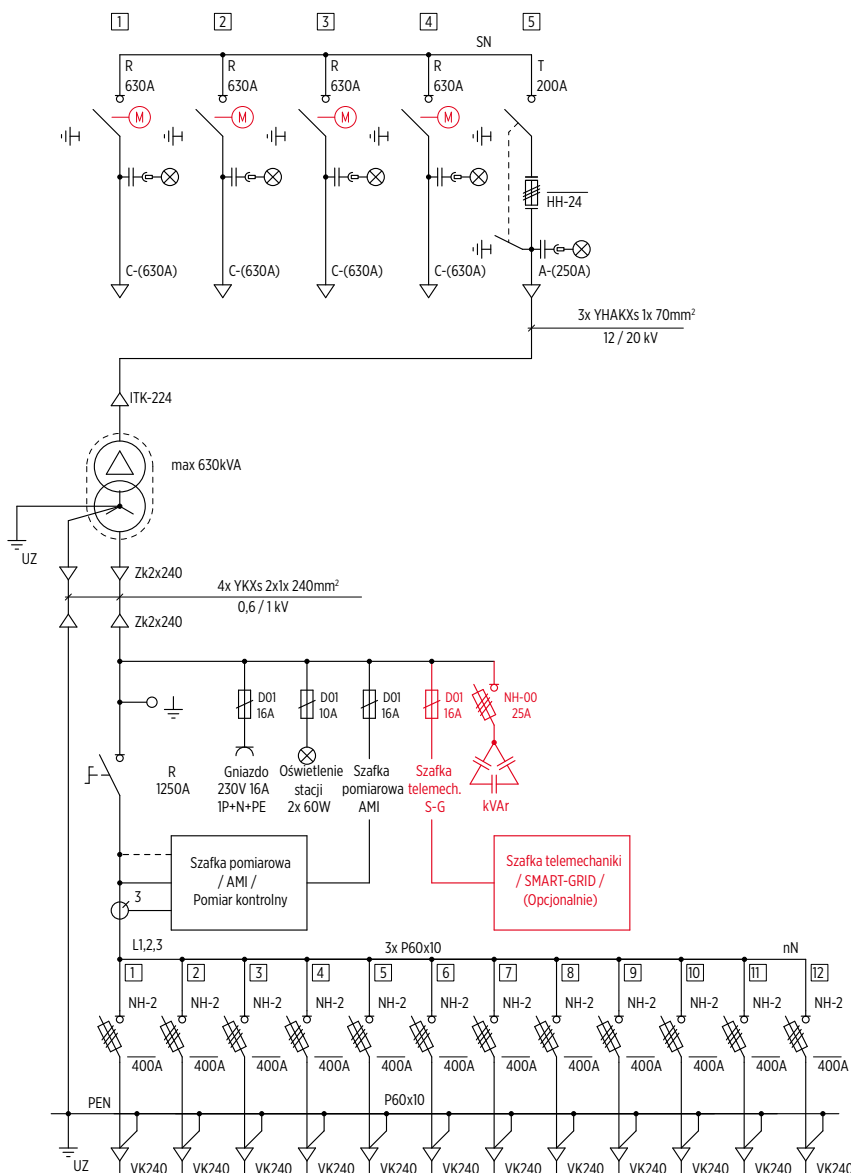


- 1** obudowa
- 2** rozdzielnica SN: **max 1800 x 800 [mm]**
- 3** rozdzielnica nN: **max 1800 x 350 [mm]**
- 3a** układ pomiarowy AMI
- 3b** szafka telemechaniki SMART-GRID
- 4** transformator: **max 1150 x 1950 x 2000 [mm]**

Elewacje



Schemat elektryczny - przykład konfiguracji stacji



■ kolor czerwony → wyposażenie opcjonalne

Możliwości wyposażenia stacji

TRANSFORMATOR

typ / rodzaj	hermetyczny olejowy lub suchy żywiczny
moc znamionowa	max 630 kVA

ROZDZIELNICA NN

dla transformatorów o mocy max 250 kVA

typu	RNTz-6, 8 / 630 / ☐ *
------	--

dla transformatorów o mocy max 630 kVA

typu	RNTz-6, 8, 10, 12 / 1250 / ☐ *
------	---

* pole zasilania

[R] - rozłącznik; [RB] - rozłącznik bezpiecznikowy;

[Wk] - wyłącznik kompaktowy;

ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu	8DJH, SafeRing, RM6, XIRIA
------	----------------------------

konfiguracja	KT, RT, RRT, RRRT, RRRRT, RL, RRL, RRRL, RRRRL *
--------------	--

w izolacji powietrznej

typu	System-P
------	----------

konfiguracja	KT, RT, RRT *
--------------	---------------

* rodzaj pola

K - pole kablowe;

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

L - pole wyłącznikowe z zabezpieczeniem autonomicznym;

T - pole transformatorowe z rozłącznikiem i uziemnikiem

Dane techniczne obudowy stacji

obudowa TYPU	B 25-36z/630
warianty	1-1 1-2 1-3 *
wymiary obudowy:	
długość	2500 [mm]
szerokość	3600 [mm]
wysokość	2600 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2300 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1800 [mm]
głębokość posadowienia	800 [mm]
powierzchnia zabudowy	9 [m ²]
ciężar obudowy:	
korpus	8300 [kg]
dach	3900 [kg]
stopień ochrony	IP 43
wentylacja obudowy stacji	grawitacyjna

* patrz katalog „Obudowy betonowe stacji transformatorowych”



Parametry techniczne

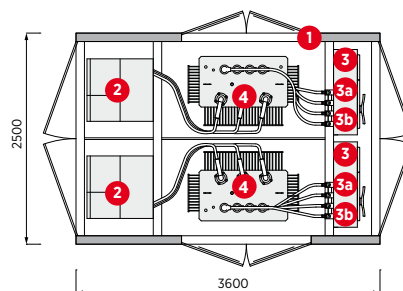
moc znamionowa stacji	2x630 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnicy SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnicy SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(10) (15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnicy SN

i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń



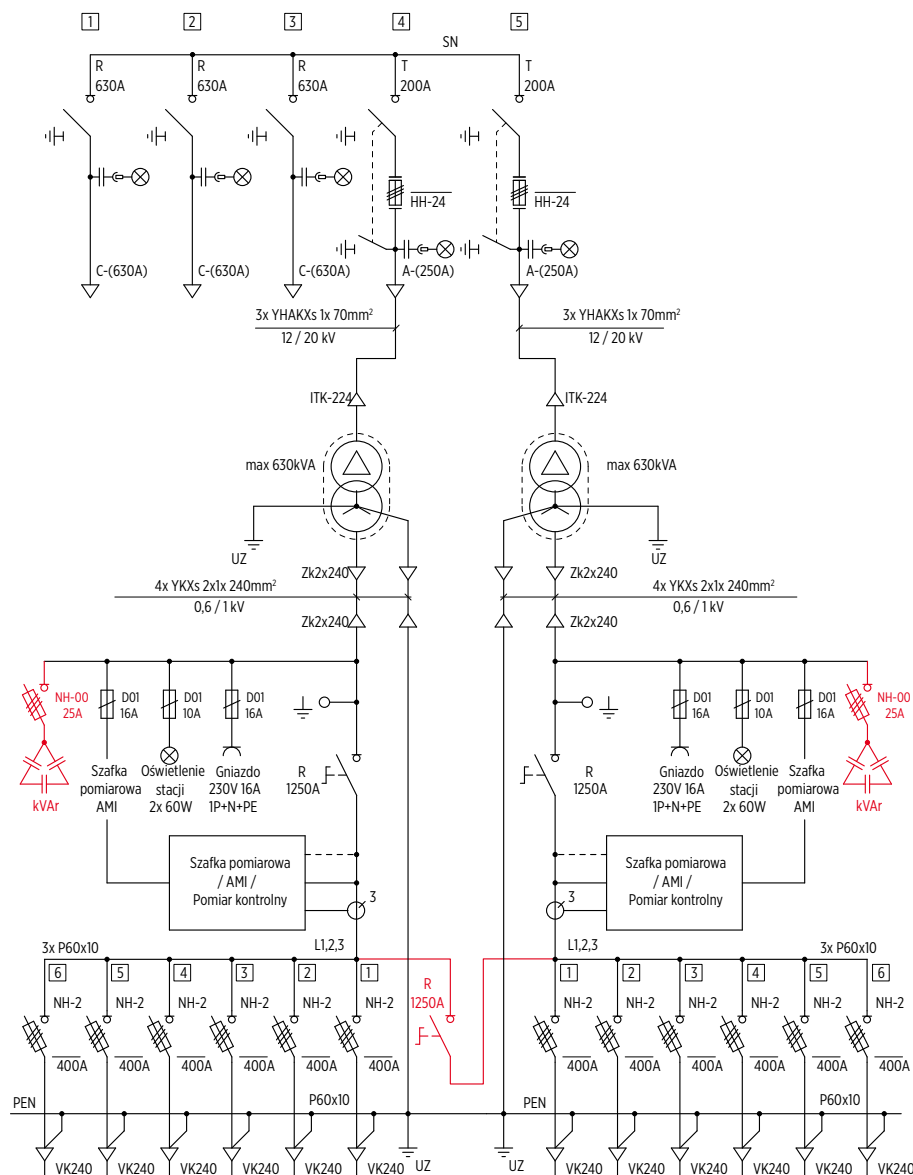
- 1** obudowa
- 2** rozdzielnica SN: **max 2200 x 800 [mm]**
- 3** rozdzielnica nN: **max 2200 x 350 [mm]**
- 3a** układ pomiarowy AMI
- 3b** szafka telemechaniki SMART-GRID
- 4** transformator: **max 2x(1000 x 1600 x 2000) [mm]**

2x630 kVA

Elewacje



Schemat elektryczny - przykład konfiguracji stacji



■ kolor czerwony → wyposażenie opcjonalne

Możliwości wyposażenia stacji

TRANSFORMATOR

typ / rodzaj	hermetyczny olejowy lub suchy żywiczny
moc znamionowa	max 630 kVA

ROZDZIELNICA NN

dla transformatorów o mocy max 250 kVA

typu	2xRNTz-6, 8, 10 / 630 / ☐ *
------	--

dla transformatorów o mocy max 630 kVA

typu	2xRNTz-6, 8, 10 / 1250 / ☐ *
------	---

* pole zasilania

[R] - rozłącznik; [RB] - rozłącznik bezpiecznikowy;

[Wk] - wyłącznik kompaktowy;

ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu	8DJH, SafeRing, RM6, XIRIA
------	----------------------------

konfiguracja	RTT, RRTT, 2xRRT RRL, RRL, 2xRRL *
--------------	---------------------------------------

w izolacji powietrznej

typu	System-P
------	----------

konfiguracja	RTT, 2xRT *
--------------	-------------

* rodzaj pola

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

L - pole wyłącznikowe z zabezpieczeniem autonomicznym;

T - pole transformatorowe z rozłącznikiem i uziemnikiem

Dane techniczne obudowy stacji

obudowa TYPU	B 25-36z/2x630
warianty	1-1 *
wymiary obudowy:	
długość	2500 [mm]
szerokość	3600 [mm]
wysokość	2600 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2300 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1800 [mm]
głębokość posadowienia	800 [mm]
powierzchnia zabudowy	9 [m²]
ciężar obudowy:	
korpus	8300 [kg]
dach	3900 [kg]
stopień ochrony	IP 43
wentylacja obudowy stacji	grawitacyjna

* patrz katalog „Obudowy betonowe stacji transformatorowych”



Parametry techniczne

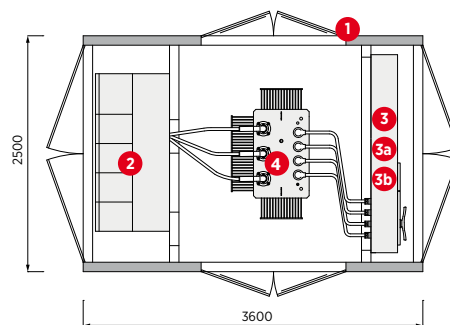
moc znamionowa stacji	1000 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnic SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnic SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnic SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnic SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(10) (15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnic SN

i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń



- 1** obudowa
- 2** rozdzielnica SN: **max 2200 x 800 [mm]**
- 3** rozdzielnica nN: **max 2200 x 350 [mm]**
- 3a** układ pomiarowy AMI
- 3b** szafka telemechaniki SMART-GRID
- 4** transformator: **max 1150 x 1950 x 2000 [mm]**

KS 22-30w

z obsługą
wewnętrzną

Parametry techniczne

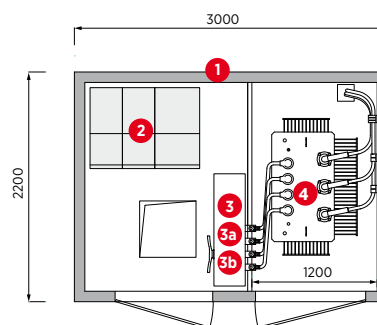
moc znamionowa stacji	630 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnicy SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnicy SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(10) (15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnicy SN

i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń

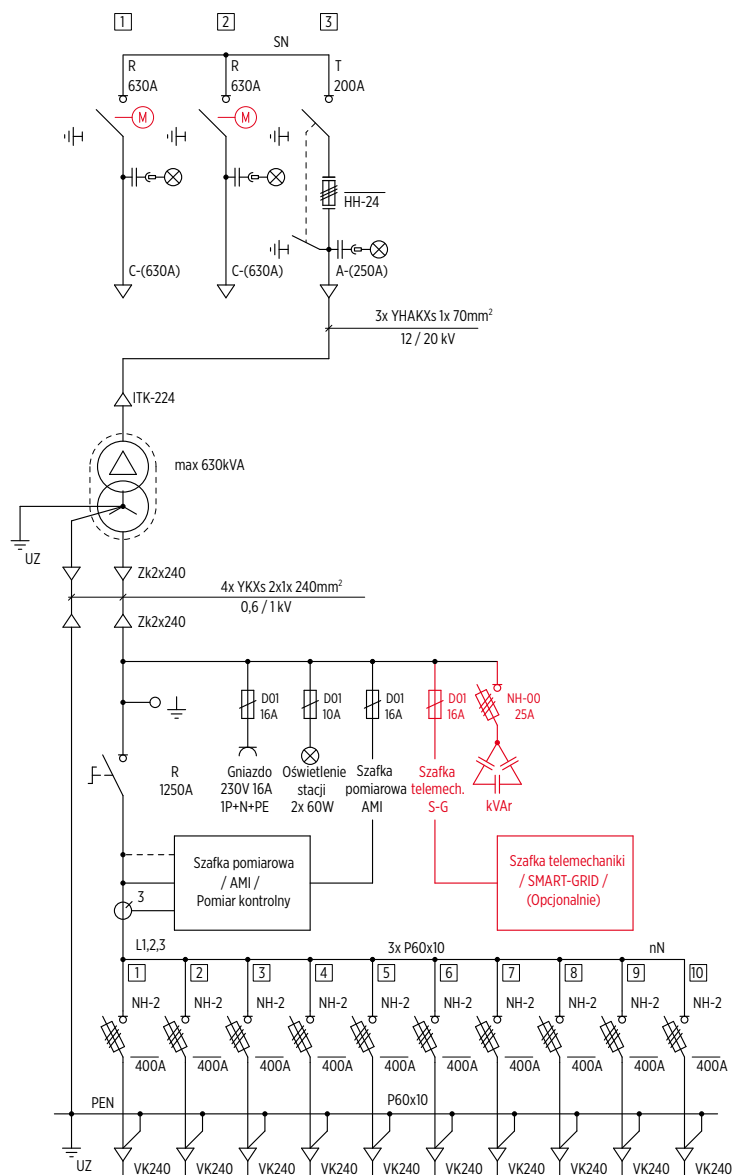


- 1** obudowa
- 2** rozdzielnica SN: **max 2200 x 800 [mm]**
- 3** rozdzielnica nN: **max 2200 x 350 [mm]**
- 3a** układ pomiarowy AMI
- 3b** szafka telemechaniki SMART-GRID
- 4** transformator: **max 1150 x 1950 x 2000 [mm]**

Elewacje



Schemat elektryczny - przykład konfiguracji stacji



■ kolor czerwony → wyposażenie opcjonalne

Możliwości wyposażenia stacji

TRANSFORMATOR

typ / rodzaj	hermetyczny olejowy lub suchy żywiczny
moc znamionowa	max 630 kVA

ROZDZIELNICA NN

dla transformatorów o mocy max 250 kVA

typu RNTw-6, 8 / 630 / *

dla transformatorów o mocy max 630 kVA

typu RNTw-6, 8, 10 / 1250 / *

* pole zasilania

[R] - rozłącznik; [RB] - rozłącznik bezpiecznikowy;

Wk - wyłącznik kompaktowy;

ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu **8DJH, SafeRing, RM6, XIRIA**

w izolacji powietrznej

typu **SYStem-P**konfiguracja KT, RT *

* rodzaj pola

K - pole kablowe;

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

L - pole wyłącznikowe z zabezpieczeniem autonomicznym;

T - pole transformatorowe z rozłącznikiem i uziemnikiem

Dane techniczne obudowy stacji

obudowa TYPU	B 22-30w/630		
warianty	1-1	1-2	1-3 *
wymiary obudowy:			
długość	2200 [mm]		
szerokość	3000 [mm]		
wysokość	2600 [mm]		
wysokość wewnątrz obudowy	2300 [mm]		
wysokość obudowy nad ziemią	2800 [mm]		
głębokość posadowienia	800 [mm]		
powierzchnia zabudowy	6,6 [m²]		
ciężar obudowy:			
korpus	6600 [kg]		
dach	2200 [kg]		
piwnica	4500 [kg]		
stopień ochrony	IP 43		
wentylacja obudowy stacji	grawitacyjna		

* patrz katalog „Obudowy betonowe stacji transformatorowych”



Parametry techniczne

moc znamionowa stacji	630 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnicy SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnicy SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(10) (15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnicy SN

i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń

1 obudowa

prostopadle do drzwi

2 rozdzielnica SN: **max 1750 x 1100 [mm]**

3 rozdzielnica nN: **max 1300 x 350 [mm]**

równolegle do drzwi

2 rozdzielnica SN: **max 2200 x 800 [mm]**

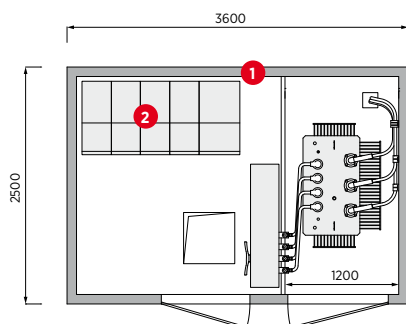
3 rozdzielnica nN: **max 1300 x 350 [mm]**

3a układ pomiarowy AMI

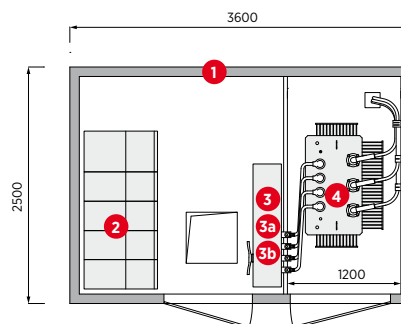
3b szafka telemechaniki SMART-GRID

4 transformator: **max 1000 x 1600 x 2000 [mm]**

... rozdzielnica SN ustawiona równolegle do drzwi



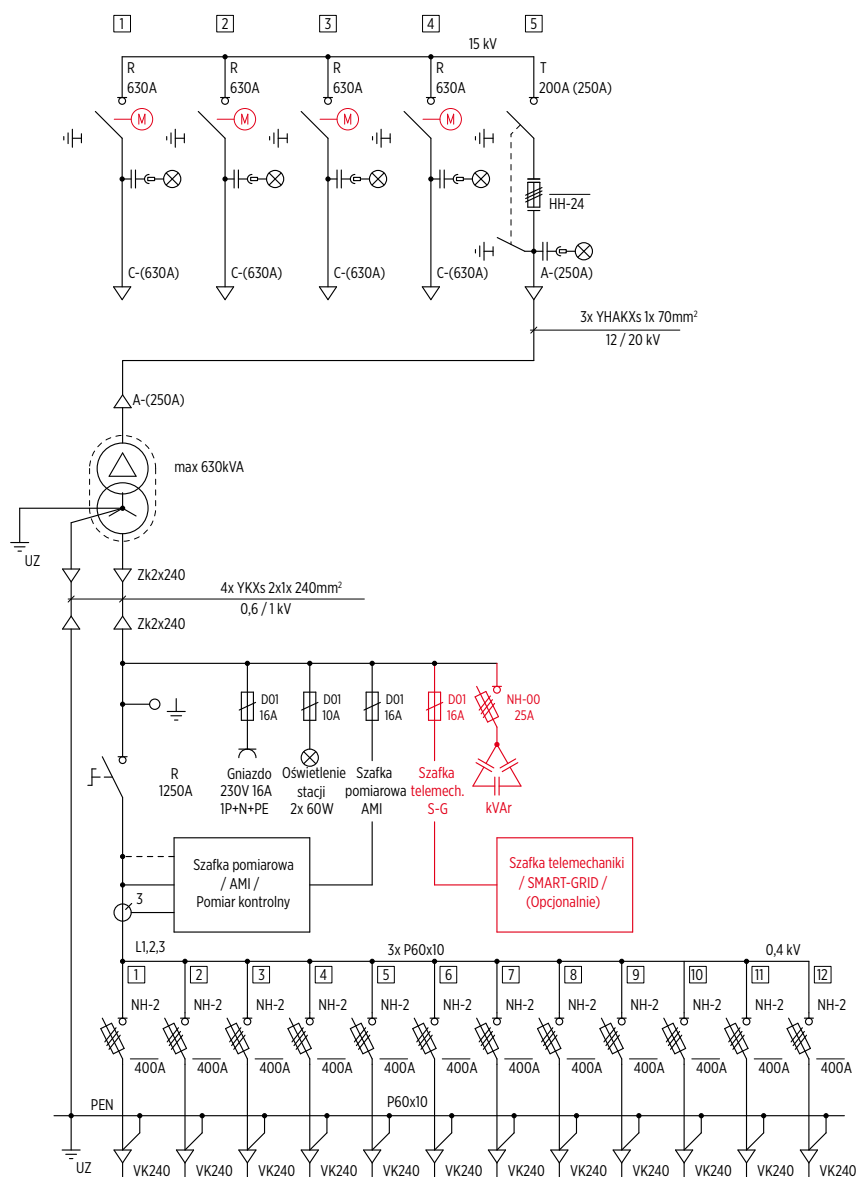
... rozdzielnica SN ustawiona prostopadle do drzwi



Elewacje



Schemat elektryczny - przykład konfiguracji stacji



- kolor czerwony → wyposażenie opcjonalne

Możliwości wyposażenia stacji

TRANSFORMATOR	
typ / rodzaj	hermetyczny olejowy lub suchy żywiczny
moc znamionowa	max 630 kVA

ROZDZIELNICA NN

dla transformatorów o mocy max 250 kVA

typu RNTw-6,8 / 630 / *

dla transformatorów o mocy max 630 kVA

typu RNTw-6, 8, 10, 12 / 1250 / *

* pole zasilania

[R] - rozłącznik; [RB] - rozłącznik bezpiecznikowy;

Wk - wyłącznik kompaktowy;

ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu **8DJH, SafeRing, RM6, XIRIA**

konfiguracja:

równoległe do drzwi

KT, RT, RRT, RRRT,
RL, RRL, RRRL *

prostopadle do drzwi

w izolacji powietrznej

typu **SYStem-P**

konfiguracja:

równoległe do drzwi

KT, RT *

prostopadle do drzwi

KT, RT, RRT *

* rodzaj pola

K - pole kablowe;

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

L - pole wyłącznikowe z zabezpieczeniem autonomicznym;

T - pole transformatorowe z rozłącznikiem i uziemnikiem

Dane techniczne obudowy stacji

obudowa TYPU	B 25-36W/630			
warianty	1-1	1-2	1-3	*
wymiary obudowy:				
długość				2500 [mm]
szerokość				3600 [mm]
wysokość				2600 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy				2300 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią				2800 [mm]
głębokość posadowienia				800 [mm]
powierzchnia zabudowy				9 [m ²]
ciężar obudowy:				
korpus				8200 [kg]
dach				3900 [kg]
piwnica				5900 [kg]
stopień ochrony				IP 43
wentylacja obudowy stacji				grawitacyjna

* patrz katalog „Obudowy betonowe stacji transformatorowych”

KS 25-50w

z obsługą
wewnętrzną

Parametry techniczne

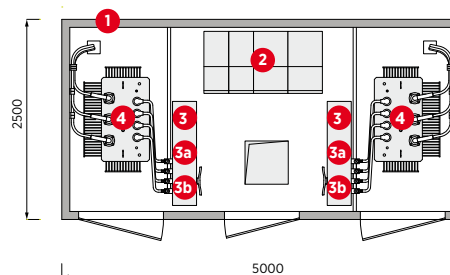
moc znamionowa stacji	2x630 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnicy SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnicy SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnicy SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnicy SN

i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń

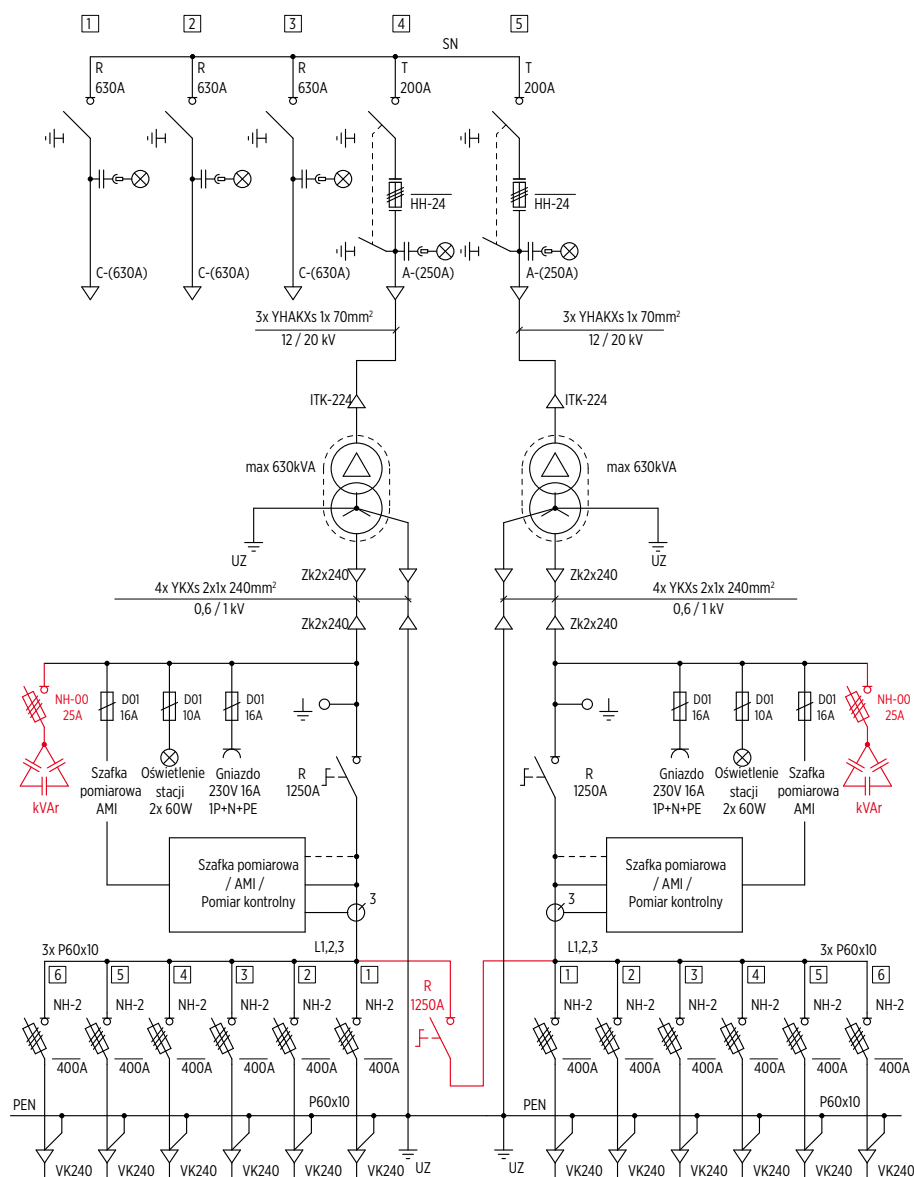


- 1** obudowa
- 2** rozdzielnica SN: **max 1650 x 800 [mm]**
- 3** rozdzielnica nN: **max 2x(1400 x 350) [mm]**
- 3a** układ pomiarowy AMI
- 3b** szafka telemechaniki SMART-GRID
- 4** transformator: **max 2x(1000 x 1600 x 2000) [mm]**

Elewacje



Schemat elektryczny - przykład konfiguracji stacji



■ kolor czerwony → wyposażenie opcjonalne

Możliwości wyposażenia stacji

TRANSFORMATOR

typ / rodzaj	hermetyczny olejowy lub suchy żywiczny
moc znamionowa	max 2x630 kVA

ROZDZIELNICA NN

dla transformatorów o mocy max 250 kVA

typu	2xRNTw-6, 8 / 630 / ☐ *
------	--

dla transformatorów o mocy max 630 kVA

typu	2xRNTw-6, 8, 10 / 1250 / ☐ *
------	---

* pole zasilania

[R] - rozłącznik; [RB] - rozłącznik bezpiecznikowy;

[Wk] - wyłącznik kompaktowy;

ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu	8DJH, SafeRing, RM6, XIRIA
------	----------------------------

konfiguracja	RTT, RRTT, RRRTT, RL, RLL, RRRLL *
--------------	---------------------------------------

w izolacji powietrznej

typu	System-P
------	----------

konfiguracja	KT, RT, RRT *
--------------	---------------

* rodzaj pola

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

L - pole wyłącznikowe z zabezpieczeniem autonomicznym;

T - pole transformatorowe z rozłącznikiem i uziemnikiem

Dane techniczne obudowy stacji

obudowa TYPU	B 25-50w/2x630
warianty	1-1 1-2 1-3 *
wymiary obudowy:	
długość	2500 [mm]
szerokość	5000 [mm]
wysokość	2620 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2300 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	2820 [mm]
głębokość posadowienia	800 [mm]
powierzchnia zabudowy	12,5 [m ²]
ciężar obudowy:	
korpus	10600 [kg]
dach	5200 [kg]
piwnica	7600 [kg]
stopień ochrony	IP 43
wentylacja obudowy stacji	grawitacyjna

* patrz katalog „Obudowy betonowe stacji transformatorowych”



Parametry techniczne

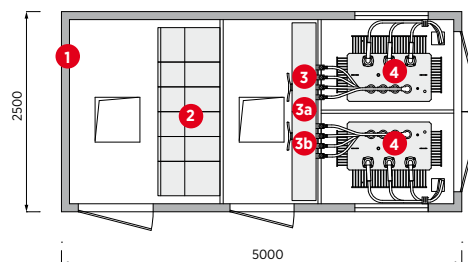
moc znamionowa stacji	2x630 kVA
częstotliwość / liczba faz	50 Hz / 3
napięcie znamionowe rozdzielnic SN / nN	max 24 kV / 0,42 kV
prąd znamionowy rozdzielnic SN / nN	630 A / max 1250 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany rozdzielnic SN / nN	16 kA (1s)
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany rozdzielnic SN / nN	40 kA (1s)
klasa obudowy	(15) (20) ¹⁾
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-B-16/1sek (IAC-AB-16/1sek) ²⁾
stopień ochrony	IP 43

(¹⁾ w zależności od wariantu wykonania obudowy stacji

(²⁾ w zależności od typu zastosowanej rozdzielnic SN

i Inne parametry po uzgodnieniu

Rozmieszczenie urządzeń



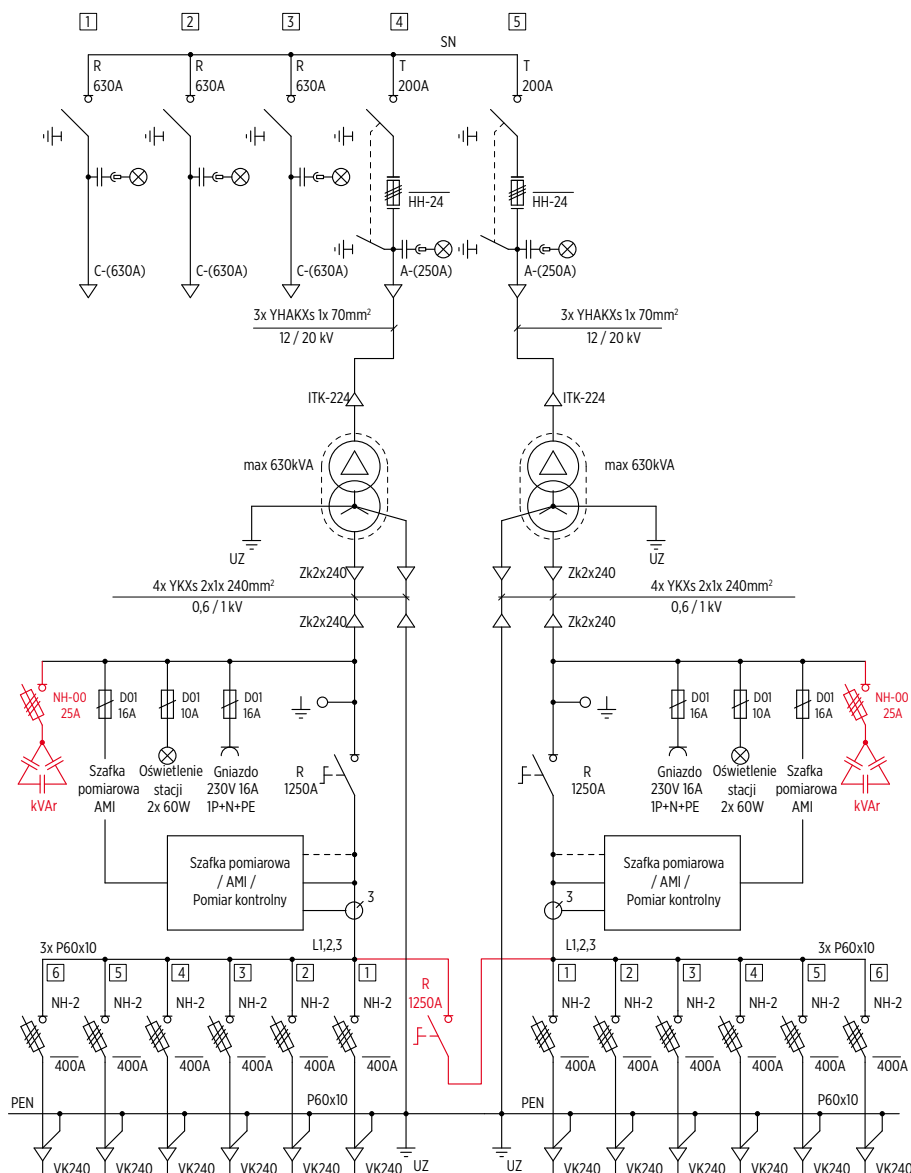
- 1** obudowa
- 2** rozdzielnica SN: **max 2200 x 800 [mm]**
- 3** rozdzielnica nN: **max 2200 x 350 [mm]**
- 3a** układ pomiarowy AMI
- 3b** szafka telemechaniki SMART-GRID
- 4** transformator: **max 2x(900 x 1500 x 2000) [mm]**

2x630 kVA

Elewacje



Schemat elektryczny - przykład konfiguracji stacji



■ kolor czerwony → wyposażenie opcjonalne

Możliwości wyposażenia stacji

TRANSFORMATOR

typ / rodzaj	hermetyczny olejowy lub suchy żywiczny
moc znamionowa	max 2x630 kVA

ROZDZIELNICA NN

dla transformatorów o mocy max 250 kVA

typu 2xRNTw-6, 8, 10 / 630 / ☐ *

dla transformatorów o mocy max 630 kVA

typu 2xRNTw-6, 8, 10 / 1250 / ☐ *

* pole zasilania

[R] - rozłącznik; [RB] - rozłącznik bezpiecznikowy;

[Wk] - wyłącznik kompaktowy;

ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu 8DJH, SafeRing, RM6, XIRIA

konfiguracja RTSRT, RRTT, RRRRT
RRL, RRRLL *

* rodzaj pola

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

L - pole wyłącznikowe z zabezpieczeniem autonomicznym;

T - pole transformatorowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

S - pole sprzęgłowe z rozłącznikiem

Dane techniczne obudowy stacji

obudowa TYPU	B 25-50w/2x630
warianty	1-4 *
wymiary obudowy:	
długość	2500 [mm]
szerokość	5000 [mm]
wysokość	2620 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2300 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	2820 [mm]
głębokość posadowienia	800 [mm]
powierzchnia zabudowy	12,5 [m ²]
ciężar obudowy:	
korpus	10600 [kg]
dach	5200 [kg]
piwnica	7600 [kg]
stopień ochrony	IP 43
wentylacja obudowy stacji	grawitacyjna

* patrz katalog „Obudowy betonowe stacji transformatorowych”

Notatki





Notatki







**Przedsiębiorstwo Konstrukcji
Innowacyjnych "WILK"**

ul. Portowa 4a, 64-761 Krzyż Wlkp.
tel. 67/ 256 41 53, info@pkiwilk.pl

**stacje
transformatorowe**

złącza kablowe
średniego napięcia

rozdzielnice średniego napięcia

transformatory olejowe
i żywiczne

rozdzielnice niskiego napięcia
dystrybucyjne

rozdzielnice niskiego napięcia
przemysłowe



zeskanuj, aby przejść do strony
www.pkiwilk.pl

