

ZŁĄCZA KABLOWE

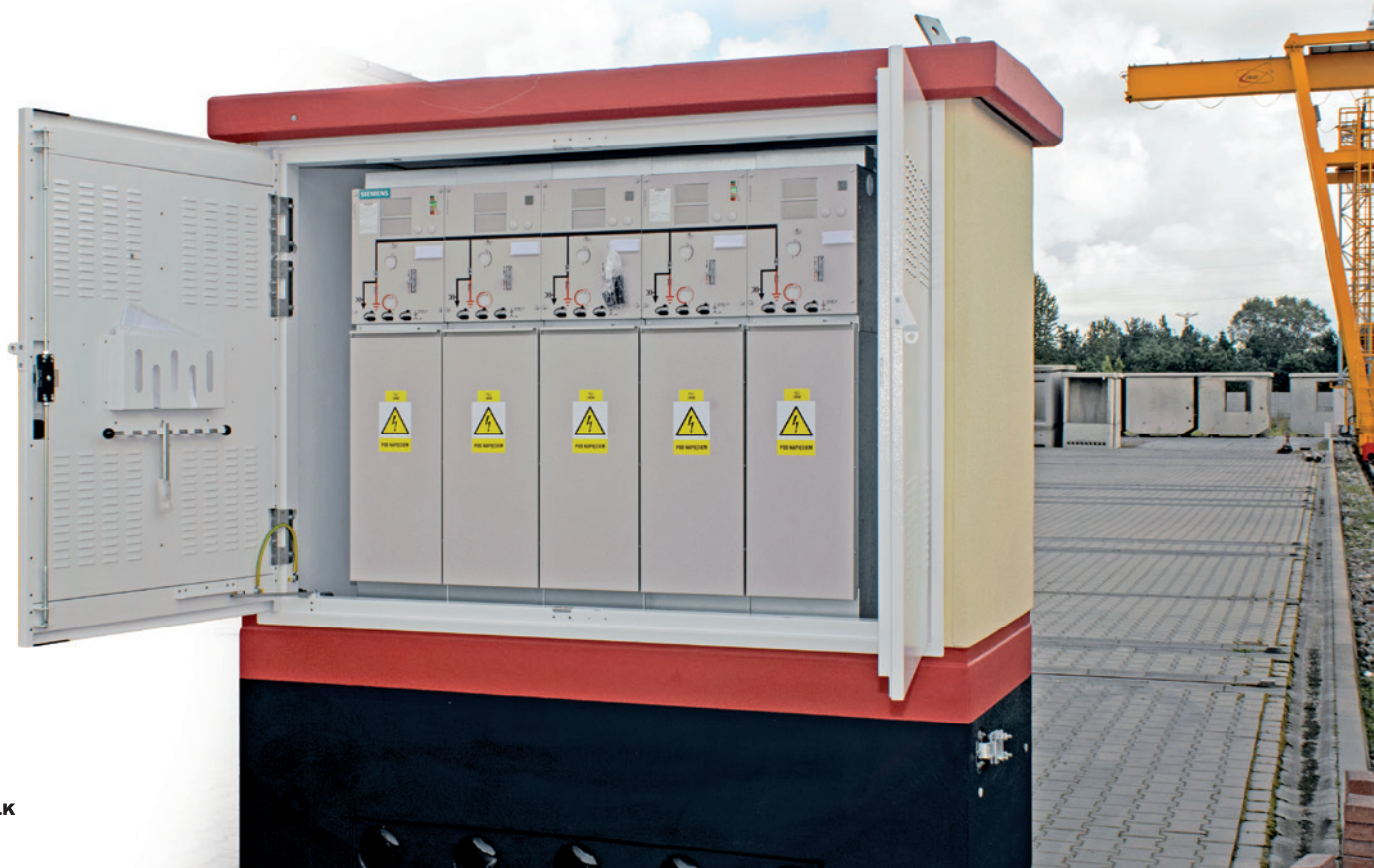
ŚREDNIEGO NAPIĘCIA



O firmie

P.K.I. WILK jest firmą rodzinną, specjalizującą się w produkcji urządzeń do przesyłu i rozdziału 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



ZKSN-3

strona 8



ZKSN-4

strona 10



ZKSN-5

strona 12



ZKSN-6

strona 14



ZKSN-7

strona 16



ZKSN-8

strona 18

Informacje

Obudowa betonowa złącza

Obudowa złącza ZKSN składa się z dwóch prefabrykowanych elementów żelbetowych:

- korpusu obudowy
- dachu

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

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

Dach obudowy stanowi monolityczny odlew żelbetowy kryjący korpus w całości.



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-uchylną, wkładka z systemu MasterKey.

Konstrukcje wewnętrzne

- profile gięte z blachy stalowej, ocynkowane ogniowo.

System mocowania

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

Przepusty kablowe

... standardowe systemy przepustów

PK 110



Uszczelnia i mocuje kabel wprowadzony przez otwór w ścianie piwnicy / obudowy złącza kablowego.

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 bednarkę uziemiającą wprowadzoną przez otwór w ścianie piwnicy / obudowy złącza kablowego.

Parametry techniczne

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

KG 75



Zaślepia i uszczelnia niewykorzystane otwory w ścianie piwnicy / obudowy złącza kablowego.

Parametry techniczne

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

Posadowienie



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



wysoki poziom wód gruntowych

- obudowa wyniesiona ponad poziom terenu

Uziemienie zewnętrzne złącza



Dla złącza należy wykonać uziemienie zewnętrzne z bednarki ułożonej wokół złącza w odległości 1 m od krawędzi ścian, na głębokości min. 0,6 m.

Zaleca się wykonanie otoku zewnętrznego bednarką stalową cynkowaną ogniowo FeZn 40 x 5.

Drzwi



- **skrzydła drzwi**
wykonane z blach i profili aluminium/alucynk, dwupłaszczowe: płaszczy zewnętrzny perforowany, płaszczy wewnętrzny perforowany; pomiędzy płaszczykami wzmocnienia
- **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

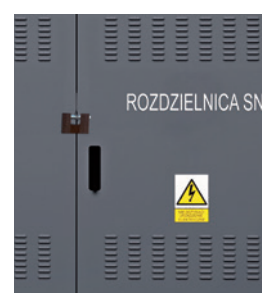
System zamknięcia



- zamek baszkiłowo-sworzniowy z trzypunktowym systemem ryglownia

- klamka obrotowo-uchylna, aluminiowa

Opcja:
w wykonaniu **ANTYWANDAL**

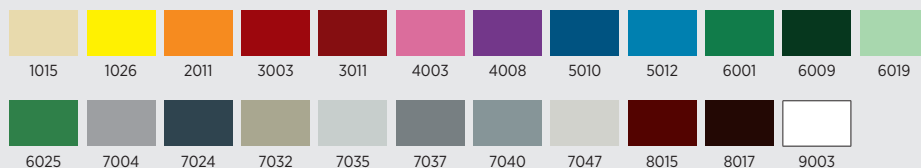


- zaczep kłódkowy

Informacje

... wszystkie elementy stacji malowane są wg wzornika RAL

(poniżej lista wybranych kolorów)



Nazewnictwo poszczególnych elementów złącza, używanych przy określaniu kolorów.



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

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



... przykładowe zestawy kolorystyczne dostępne są na stronie www.pkiwilk.pl, przy każdym złączu kablowym w zakładce "Elewacje"

Kolory elewacji

... standardowe zestawy kolorystyczne

ZESTAW 1

dach	ściana	stolarka	opaska
8016	1015	8016	8016





ZKSN-3

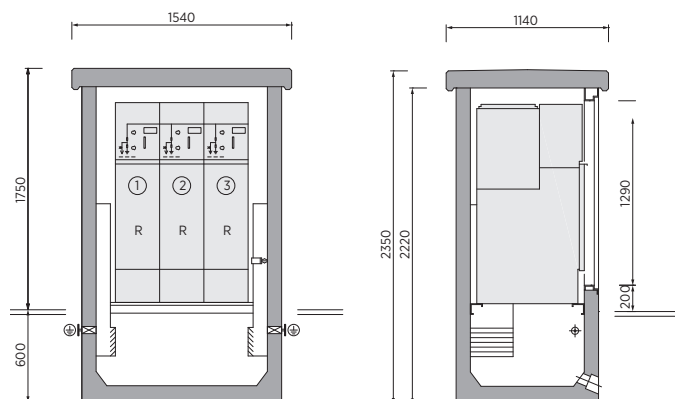


Parametry techniczne

napięcie znamionowe	24 kV
napięcie znamionowe krótkotrwałe wytrzymywane 50 Hz	50 kV
napięcie udarowe piorunowe wytrzymywane 1,2/50μs	125 kV
prąd znamionowy ciągły pola liniowego i szyn zbiorczych	630 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany w ciągu 1 sek	16 kA
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	40 kA
stopień ochrony od strony obsługi	IP 43
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-AB-16/1sek

i Inne parametry po uzgodnieniu

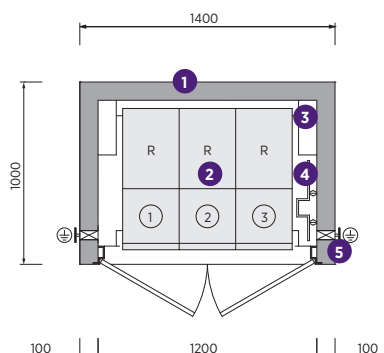
Wymiary



Dane techniczne obudowy

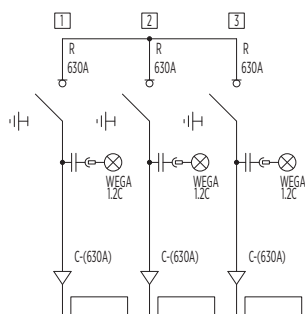
obudowa TYPU	ZKSN-3
elementy	korpus + dach
materiały:	
korpus, dach	żelbet - monolit
drzwi i kraty wentylacyjne	alucynk/aluminium
wymiary obudowy:	
długość	1400 [mm]
szerokość	1000 [mm]
wysokość	2350 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2100 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1750 [mm]
głębokość posadowienia	600 [mm]
powierzchnia zabudowy	1,4 [m²]
ciężar złącza	2850 [kg]
stopień ochrony	IP 43
klasa odporności pożarowej	B
odporność ogniowa ścian pełnych i stropu	REI 120

Rozmieszczenie urządzeń



- 1 obudowa złącza
- 2 rozdzielnica SN
- 3 kanał dekompresyjny
- 4 zbiorcza szyna uziemień
- 5 zacisk kontrolny uziemienia

Schemat elektryczny



ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu	8DJH, SafeRing
konfiguracja	RRR *

w izolacji suchego powietrza / próżniowej

typu	XIRIA
konfiguracja	RRR *

* rodzaj pola

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

Elewacje



ZKSN-4

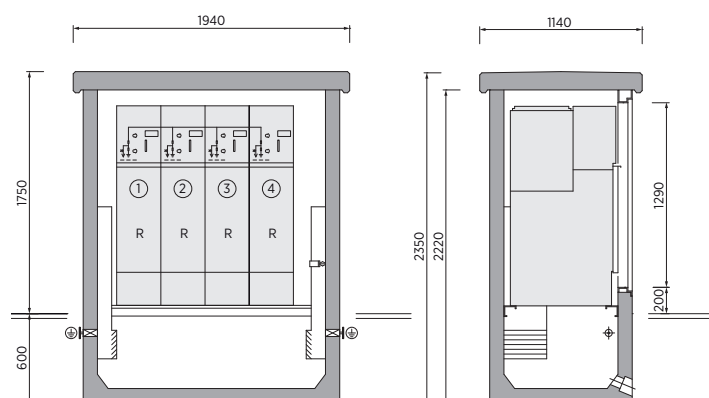


Parametry techniczne

napięcie znamionowe	24 kV
napięcie znamionowe krótkotrwale wytrzymywane 50 Hz	50 kV
napięcie udarowe piorunowe wytrzymywane 1,2/50μs	125 kV
prąd znamionowy ciągły pola liniowego i szyn zbiorczych	630 A
prąd znamionowy krótkotrwale wytrzymywany w ciągu 1 sek	16 kA
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	40 kA
stopień ochrony od strony obsługi	IP 43
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-AB-16/1sek

i Inne parametry po uzgodnieniu

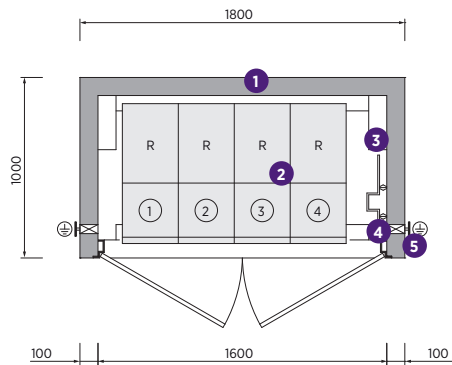
Wymiary



Dane techniczne obudowy

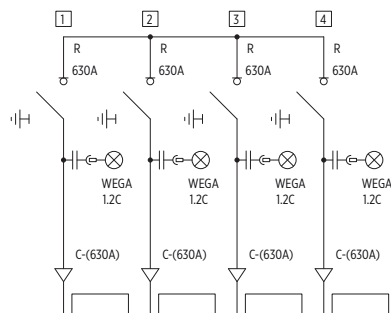
obudowa TYPU	ZKSN-4
elementy	korpus + dach
materiały:	
korpus, dach	żelbet - monolit
drzwi i kraty wentylacyjne	alucynk/aluminium
wymiary obudowy:	
długość	1800 [mm]
szerokość	1000 [mm]
wysokość	2350 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2100 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1750 [mm]
głębokość posadowienia	600 [mm]
powierzchnia zabudowy	1,8 [m²]
ciężar złącza	3550 [kg]
stopień ochrony	IP 43
klasa odporności pożarowej	B
odporność ogniowa ścian pełnych i stropu	REI 120

Rozmieszczenie urządzeń



- 1 obudowa złącza
- 2 rozdzielnica SN
- 3 kanał dekompresyjny
- 4 zbiorcza szyna uziemień
- 5 zacisk kontrolny uziemienia

Schemat elektryczny



ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu 8DJH, SafeRing

konfiguracja RRR, RRRR *

w izolacji suchego powietrza / próżniowej

typu XIRIA

konfiguracja RRR, RRRR *

* rodzaj pola

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

Elewacje



ZKSN-5

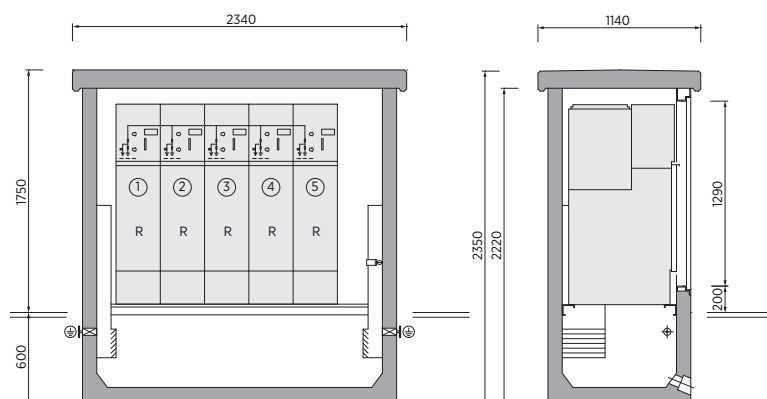


Parametry techniczne

napięcie znamionowe	24 kV
napięcie znamionowe krótkotrwale wytrzymywane 50 Hz	50 kV
napięcie udarowe piorunowe wytrzymywane 1,2/50μS	125 kV
prąd znamionowy ciągły pola liniowego i szyn zbiorczych	630 A
prąd znamionowy krótkotrwale wytrzymywany w ciągu 1 sek	16 kA
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	40 kA
stopień ochrony od strony obsługi	IP 43
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-AB-16/1sek

i Inne parametry po uzgodnieniu

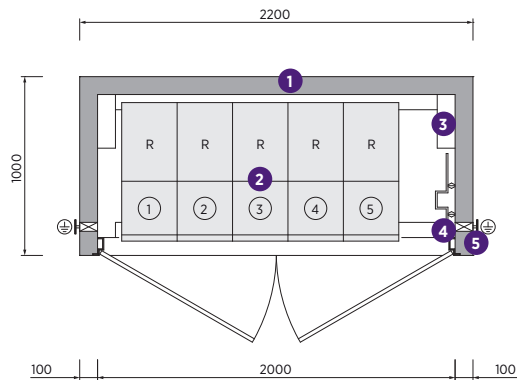
Wymiary



Dane techniczne obudowy

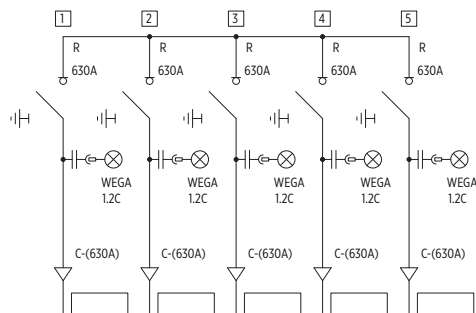
obudowa TYPU	ZKSN-5
elementy	korpus + dach
materiały:	
korpus, dach	żelbet - monolit
drzwi i kraty wentylacyjne	alucynk/aluminium
wymiary obudowy:	
długość	2200 [mm]
szerokość	1000 [mm]
wysokość	2350 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2100 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1750 [mm]
głębokość posadowienia	600 [mm]
powierzchnia zabudowy	2,2 [m²]
ciężar złącza	4250 [kg]
stopień ochrony	IP 43
klasa odporności pożarowej	B
odporność ogniowa ścian pełnych i stropu	REI 120

Rozmieszczenie urządzeń



- 1 obudowa złącza
- 2 rozdzielnica SN
- 3 kanał dekompresyjny
- 4 zbiorcza szyna uziemień
- 5 zacisk kontrolny uziemienia

Schemat elektryczny



ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu 8DJH, SafeRing

konfiguracja RRR, RRRR, RRRRR *

w izolacji suchego powietrza / próżniowej

typu XIRIA

konfiguracja RRR, RRRR, RRRRR *

* rodzaj pola

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

Elewacje



ZKSN-6

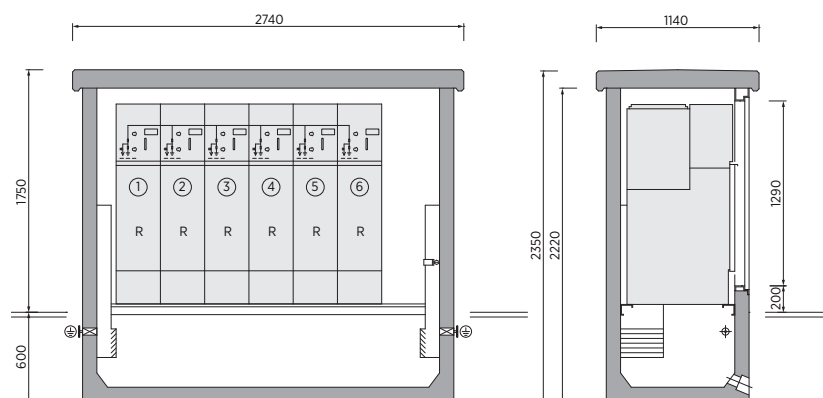


Parametry techniczne

napięcie znamionowe	24 kV
napięcie znamionowe krótkotrwale wytrzymywane 50 Hz	50 kV
napięcie udarowe piorunowe wytrzymywane 1,2/50μS	125 kV
prąd znamionowy ciągły pola liniowego i szyn zbiorczych	630 A
prąd znamionowy krótkotrwale wytrzymywany w ciągu 1 sek	16 kA
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	40 kA
stopień ochrony od strony obsługi	IP 43
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-AB-16/1sek

i Inne parametry po uzgodnieniu

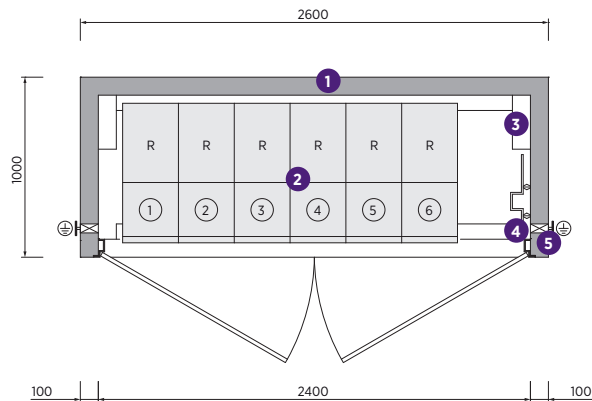
Wymiary



Dane techniczne obudowy

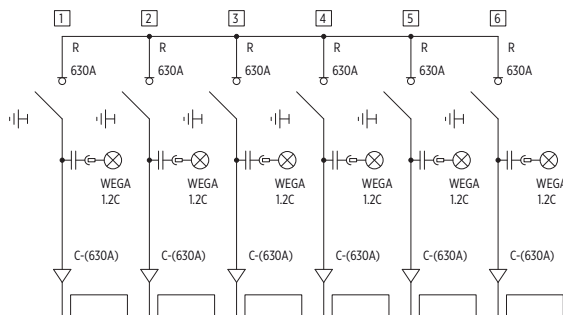
obudowa TYPU	ZKSN-6
elementy	korpus + dach
materiały:	
korpus, dach	żelbet - monolit
drzwi i kraty wentylacyjne	alucynk/aluminium
wymiary obudowy:	
długość	2600 [mm]
szerokość	1000 [mm]
wysokość	2350 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2100 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1750 [mm]
głębokość posadowienia	600 [mm]
powierzchnia zabudowy	2,6 [m²]
ciężar złącza	5000 [kg]
stopień ochrony	IP 43
klasa odporności pożarowej	B
odporność ogniowa ścian pełnych i stropu	REI 120

Rozmieszczenie urządzeń



- 1 obudowa złącza
- 2 rozdzielnica SN
- 3 kanał dekompresyjny
- 4 zbiorcza szyna uziemień
- 5 zacisk kontrolny uziemienia

Schemat elektryczny



ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu 8DJH, SafeRing

konfiguracja RRRRRR *

w izolacji suchego powietrza / próżniowej

typu XIRIA

konfiguracja RRRRRR *

* rodzaj pola

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

Elewacje



ZKSN-7

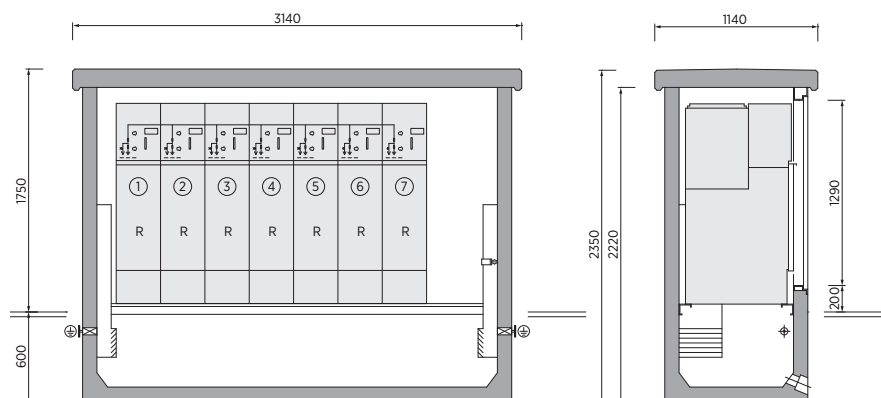


Parametry techniczne

napięcie znamionowe	24 kV
napięcie znamionowe krótkotrwałe wytrzymywane 50 Hz	50 kV
napięcie udarowe piorunowe wytrzymywane 1,2/50μS	125 kV
prąd znamionowy ciągły pola liniowego i szyn zbiorczych	630 A
prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany w ciągu 1 sek	16 kA
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	40 kA
stopień ochrony od strony obsługi	IP 43
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-AB-16/1sek

i Inne parametry po uzgodnieniu

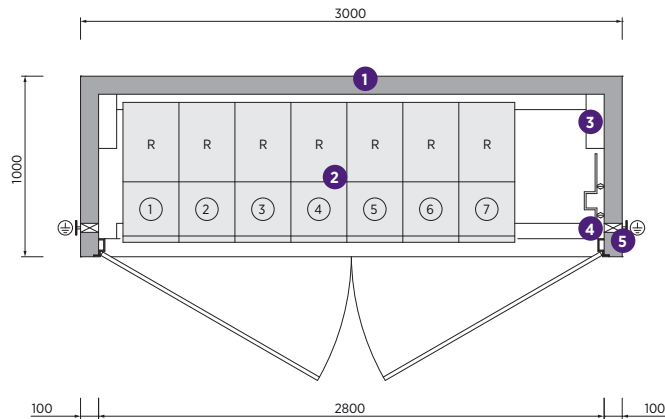
Wymiary



Dane techniczne obudowy

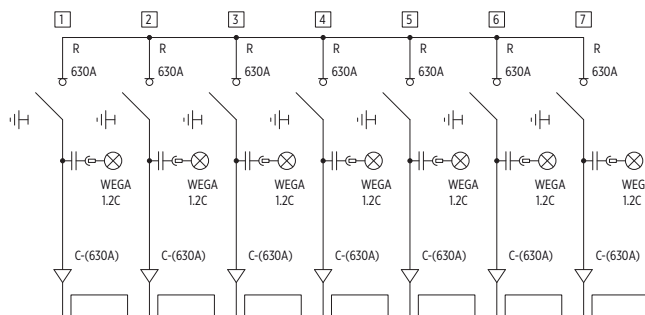
obudowa TYPU	ZKSN-7
elementy	korpus + dach
materiały:	
korpus, dach	żelbet - monolit
drzwi i kraty wentylacyjne	alucynk/aluminium
wymiary obudowy:	
długość	3000 [mm]
szerokość	1000 [mm]
wysokość	2350 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2100 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1750 [mm]
głębokość posadowienia	600 [mm]
powierzchnia zabudowy	3 [m²]
ciężar złącza	5800 [kg]
stopień ochrony	IP 43
klasa odporności pożarowej	B
odporność ogniowa ścian pełnych i stropu	REI 120

Rozmieszczenie urządzeń



- 1 obudowa złącza
- 2 rozdzielnica SN
- 3 kanał dekompresyjny
- 4 zbiorcza szyna uziemień
- 5 zacisk kontrolny uziemienia

Schemat elektryczny



ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu **8DJH, SafeRing**

konfiguracja **RRRRRR, RRRRRR ***

w izolacji suchego powietrza / próżniowej

typu **XIRIA**

konfiguracja **RRRRRR, RRRRRR ***

* rodzaj pola

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

Elewacje



ZKSN-8

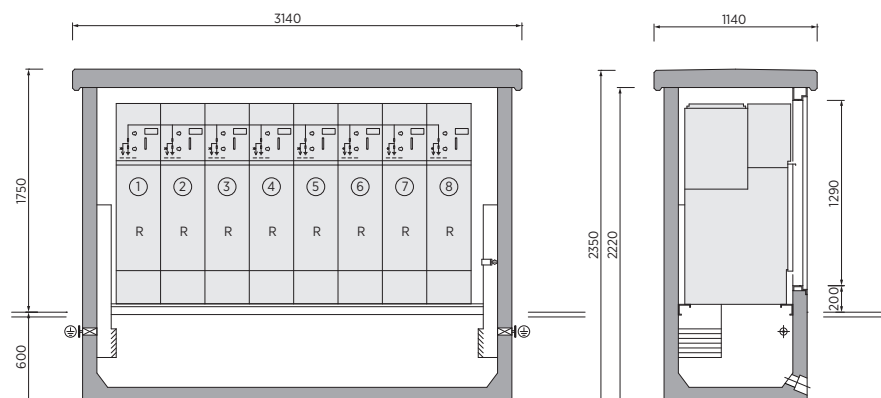


Parametry techniczne

napięcie znamionowe	24 kV
napięcie znamionowe krótkotrwale wytrzymywane 50 Hz	50 kV
napięcie udarowe piorunowe wytrzymywane 1,2/50μS	125 kV
prąd znamionowy ciągły pola liniowego i szyn zbiorczych	630 A
prąd znamionowy krótkotrwale wytrzymywany w ciągu 1 sek	16 kA
prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	40 kA
stopień ochrony od strony obsługi	IP 43
klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-AB-16/1sek

i Inne parametry po uzgodnieniu

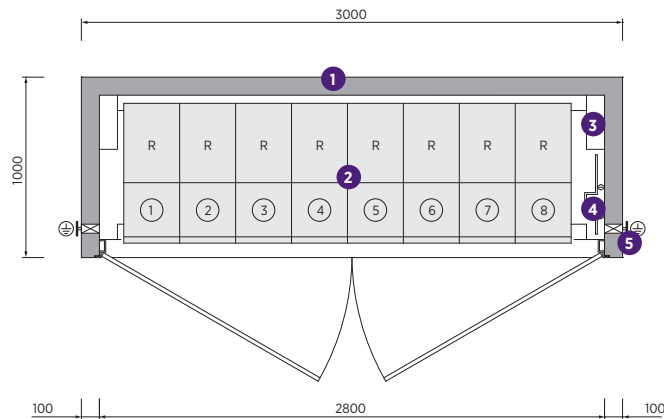
Wymiary



Dane techniczne obudowy

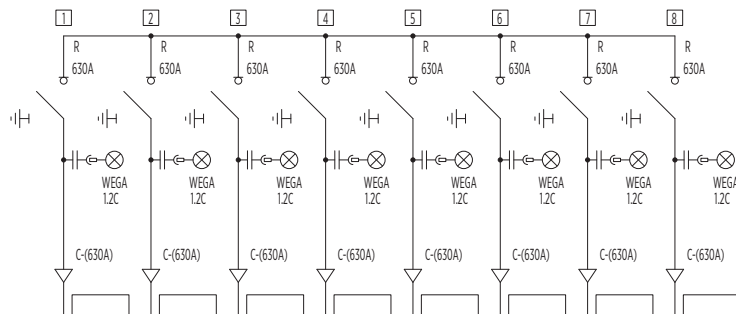
obudowa TYPU	ZKSN-8
elementy	korpus + dach
materiały:	
korpus, dach	żelbet - monolit
drzwi i kraty wentylacyjne	alucynk/aluminium
wymiary obudowy:	
długość	3000 [mm]
szerokość	1000 [mm]
wysokość	2350 [mm]
wysokość wewnątrz obudowy	2100 [mm]
wysokość obudowy nad ziemią	1750 [mm]
głębokość posadowienia	600 [mm]
powierzchnia zabudowy	3 [m²]
ciężar złącza	5950 [kg]
stopień ochrony	IP 43
klasa odporności pożarowej	B
odporność ogniowa ścian pełnych i stropu	REI 120

Rozmieszczenie urządzeń



- 1 obudowa złącza
- 2 rozdzielnica SN
- 3 kanał dekompresyjny
- 4 zbiorcza szyna uziemień
- 5 zacisk kontrolny uziemienia

Schemat elektryczny



ROZDZIELNICA SN

w izolacji SF 6

typu

8DJH

konfiguracja

RRRRRRRR *

* rodzaj pola

R - pole liniowe z rozłącznikiem i uziemnikiem;

Elewacje





**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

