



INCOBEX ELPLAST

KATALOG WYROBÓW nN oraz SN

Certyfikaty

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI**
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 85 30, fax: +48 22 812 85 30, e-mail: biuro@bbj.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr **Z12100419**
No. Z12100419

Dotyczy: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Producent: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Nazwa wyrobu: Rozdzielacze elektryczne niskoprężności. Rozdzielacze elektryczne wielopolowe. Rozdzielacze wielopolowe asymetryczne. Instalacje wyciągowe dla innych instalacji.
Typ (model): 30-W.
Data techniczna: U_N 230 V/400 V; I_N 630 V; I_{sc} 8 kV; 1920; 250; I_{sc} max. 1200 A; U_{sc} 20 kV; U_{sc} 12,5 kV. Klasa wytrzymałości: 2. Protection against electric shock: class 2.
Typ programu certyfikacji: Ia według PN-EN 300730-1:2007
Ia according to PN-EN 300730-1:2007

Wykazanie spełnienia wymagań wynika z badania i oceny, jako spełnienia wymagań opartych o dokumentację techniczną.
A sample of the delivered product was tested and found to be in conformity with the requirements of the standards under normative documents.

Nazwa pliku dokumentacji technicznej	Report nr i link do Test report link	Wynik testu (test result)
PN-EN 41439-1-2013-03 EN 41439-2-2013-11 PN-EN 41439-3-2013-11 EN 41439-3-2013-11	SA-18-146/18-084/2 SA-18-146/18-084/2 SA-18-146/18-084/2 SA-18-146/18-084/2	SEP - OK SEP - OK SEP - OK SEP - OK

Report z badań stanowi integralną część niniejszego certyfikatu.
Test Report forms integral part of this Certificate.

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Andrzej Rybak

Warszawa, 2019-01-31

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI**
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 85 30, fax: +48 22 812 85 30, e-mail: biuro@bbj.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr **Z12100319**
No. Z12100319

Dotyczy: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Producent: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Nazwa wyrobu: Rozdzielacze elektryczne niskoprężności. Rozdzielacze elektryczne wielopolowe. Rozdzielacze wielopolowe asymetryczne. Instalacje wyciągowe dla innych instalacji.
Typ (model): 30-W.
Data techniczna: U_N 230 V/400 V; I_N 630 V; I_{sc} 8 kV; 1920; 250; I_{sc} max. 1200 A; U_{sc} 20 kV; U_{sc} 12,5 kV. Klasa wytrzymałości: 2. Protection against electric shock: class 2.
Typ programu certyfikacji: Ia według PN-EN 300730-1:2007
Ia according to PN-EN 300730-1:2007

Wykazanie spełnienia wymagań wynika z badania i oceny, jako spełnienia wymagań opartych o dokumentację techniczną.
A sample of the delivered product was tested and found to be in conformity with the requirements of the standards under normative documents.

Nazwa pliku dokumentacji technicznej	Report nr i link do Test report link	Wynik testu (test result)
PN-EN 41439-1-2013-03 EN 41439-2-2013-11 PN-EN 41439-3-2013-11 EN 41439-3-2013-11	SA-18-146/18-084/2 SA-18-146/18-084/2 SA-18-146/18-084/2 SA-18-146/18-084/2	SEP - OK SEP - OK SEP - OK SEP - OK

Report z badań stanowi integralną część niniejszego certyfikatu.
Test Report forms integral part of this Certificate.

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Andrzej Rybak

Warszawa, 2019-01-31

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI**
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 85 30, fax: +48 22 812 85 30, e-mail: biuro@bbj.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr **Z12104418**
No. Z12104418

Dotyczy: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Producent: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Nazwa wyrobu: Obwodzie rozdzielnic do rozdzielnic i sterowników niskoprężności. Instalacje wyciągowe dla innych instalacji i sterowników asymetrycznych.
Typ (model): 30W.
Data techniczna: PN-EN 300730-1:2007; PN-EN 300730-2:2007.
Typ programu certyfikacji: Ia według PN-EN 300730-1:2007
Ia according to PN-EN 300730-1:2007

Wykazanie spełnienia wymagań wynika z badania i oceny, jako spełnienia wymagań opartych o dokumentację techniczną.
A sample of the delivered product was tested and found to be in conformity with the requirements of the standards under normative documents.

Nazwa pliku dokumentacji technicznej	Report nr i link do Test report link	Wynik testu (test result)
PN-EN 41439-1-2013-03 EN 41439-2-2013-11 PN-EN 41439-3-2013-11 EN 41439-3-2013-11	SA-18-146/18-084/2 SA-18-146/18-084/2 SA-18-146/18-084/2 SA-18-146/18-084/2	SEP - OK SEP - OK SEP - OK SEP - OK

Report z badań stanowi integralną część niniejszego certyfikatu.
Test Report forms integral part of this Certificate.

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Andrzej Rybak

Warszawa, 2019-11-14

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI**
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 85 30, fax: +48 22 812 85 30, e-mail: biuro@bbj.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr **Z12100115A1**
No. Z12100115A1

Dotyczy: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Producent: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Nazwa wyrobu: Obwodzie do rozdzielnic sterujących niskoprężności. Rozdzielacze sterujące wielopolowe. Instalacje wyciągowe dla innych instalacji.
Typ (model): 30-W, 40-W.
Data techniczna: U_N 230 V/400 V; I_N 630 V; I_{sc} 8 kV; 1920; 250; I_{sc} max. 1200 A; U_{sc} 20 kV; U_{sc} 12,5 kV. Klasa wytrzymałości: 2. Protection against electric shock: class 2.
System certyfikacji: Ia według PN-EN 300730-1:2007
Ia according to PN-EN 300730-1:2007

Wykazanie spełnienia wymagań wynika z badania i oceny, jako spełnienia wymagań opartych o dokumentację techniczną.
A sample of the delivered product was tested and found to be in conformity with the requirements of the standards under normative documents.

Nazwa pliku dokumentacji technicznej	Report nr i link do Test report link	Wynik testu (test result)
PN-EN 41439-1-2013-03 EN 41439-2-2013-11 PN-EN 41439-3-2013-11 EN 41439-3-2013-11	SA-12-104 SA-12-104 SA-12-104 SA-12-104	SEP - OK SEP - OK SEP - OK SEP - OK

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyfikację własności (nazwa, techniczny znak przedsiębiorcy do badań, znak, spełniających wymagania ww. normy).
This certificate covers only the products with identification (owner's name, technical sign of manufacturer for testing, sign, meeting requirements of the above standards).

Report z badań stanowi integralną część niniejszego certyfikatu.
Test Report forms integral part of this Certificate.

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Dariusz Białkowski

Warszawa, 2013-03-31

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI**
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 85 30, fax: +48 22 812 85 30, e-mail: biuro@bbj.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr **Z121005017**
No. Z121005017

Dotyczy: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Producent: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Nazwa wyrobu: Rozdzielacze elektryczne niskoprężności. Rozdzielacze elektryczne wielopolowe. Rozdzielacze wielopolowe asymetryczne. Instalacje wyciągowe dla innych instalacji.
Typ (model): 30-W.
Data techniczna: U_N 230 V/400 V; I_N 630 V; I_{sc} 8 kV; 1920; 250; I_{sc} max. 1200 A; U_{sc} 20 kV; U_{sc} 12,5 kV. Klasa wytrzymałości: 2. Protection against electric shock: class 2.
Typ programu certyfikacji: Ia według PN-EN 300730-1:2007
Ia according to PN-EN 300730-1:2007

Wykazanie spełnienia wymagań wynika z badania i oceny, jako spełnienia wymagań opartych o dokumentację techniczną.
A sample of the delivered product was tested and found to be in conformity with the requirements of the standards under normative documents.

Nazwa pliku dokumentacji technicznej	Report nr i link do Test report link	Wynik testu (test result)
PN-EN 41439-1-2013-03 EN 41439-2-2013-11 PN-EN 41439-3-2013-11 EN 41439-3-2013-11	SA-14-135/14-124/1 SA-14-135/14-124/1 SA-14-135/14-124/1 SA-14-135/14-124/1	SEP - OK SEP - OK SEP - OK SEP - OK

Report z badań stanowi integralną część niniejszego certyfikatu.
Test Report forms integral part of this Certificate.

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Dariusz Białkowski

Warszawa, 2017-10-31

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI**
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 85 30, fax: +48 22 812 85 30, e-mail: biuro@bbj.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr **Z12104917**
No. Z12104917

Dotyczy: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Producent: INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o., ul. Gąsienicowa 71, 43-300 Białka-Biała, Poland
Nazwa wyrobu: Rozdzielacze elektryczne niskoprężności. Rozdzielacze elektryczne wielopolowe. Rozdzielacze wielopolowe asymetryczne. Instalacje wyciągowe dla innych instalacji.
Typ (model): 30-W.
Data techniczna: U_N 230 V/400 V; I_N 630 V; I_{sc} 8 kV; 1920; 250; I_{sc} max. 1200 A; U_{sc} 20 kV; U_{sc} 12,5 kV. Klasa wytrzymałości: 2. Protection against electric shock: class 2.
Typ programu certyfikacji: Ia według PN-EN 300730-1:2007
Ia according to PN-EN 300730-1:2007

Wykazanie spełnienia wymagań wynika z badania i oceny, jako spełnienia wymagań opartych o dokumentację techniczną.
A sample of the delivered product was tested and found to be in conformity with the requirements of the standards under normative documents.

Nazwa pliku dokumentacji technicznej	Report nr i link do Test report link	Wynik testu (test result)
PN-EN 41439-1-2013-03 EN 41439-2-2013-11 PN-EN 41439-3-2013-11 EN 41439-3-2013-11	SA-14-135/14-124/1 SA-14-135/14-124/1 SA-14-135/14-124/1 SA-14-135/14-124/1	SEP - OK SEP - OK SEP - OK SEP - OK

Report z badań stanowi integralną część niniejszego certyfikatu.
Test Report forms integral part of this Certificate.

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Dariusz Białkowski

Warszawa, 2017-10-31

SIEMENS
Ingenuity for life

I Miejsce
W kategorii: SIVACON S4 | SENTRON Panel Builder – obroty

dla firmy
INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o.
W kategorii: "SIVACON S4 | SENTRON Panel Builder – obroty" w 2018 roku

10.09.2018

Siemens Building
Kierownik Sekcji Serwisowej (Electrical)

Robert Góral
Dyrektor Pionu (Electrical)

SIEMENS
Ingenuity for life

SENTRON Panel Builder
Autoryzowany partner Siemens

Niniejszym zawiadamia się, że firma INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o. z siedzibą w Białce-Białej, ul. Gąsienicowa 71, NIP: 545-19-72-544 jest naszym partnerem w zakresie aparatury SENTRON. Niniejszy dokument potwierdza przygotowanie firmy do stosowania aparatury SENTRON w rozdzielnicach własnej produkcji.

Data wystawienia: 03.06.2019.
Data ważności: 31.12.2019.

Robert Góral
Siemens Sp. z o.o.
Dyrektor pionu
Smart Infrastructure
Low Voltage & Products

Lukasz Przybecki
Siemens Sp. z o.o.
Kierownik produktu
Smart Infrastructure
Low Voltage & Products

SIEMENS
Ingenuity for life

SENTRON Panel Builder

Niniejszym zawiadamia się, że firma INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o. z siedzibą w Białce-Białej, ul. Gąsienicowa 71, NIP: 545-19-72-544, jest naszym partnerem w zakresie aparatury SENTRON. Niniejszy dokument potwierdza przygotowanie firmy do stosowania aparatury SENTRON w rozdzielnicach własnej produkcji.

Data wystawienia: 28.07.2020
Data ważności: 31.12.2020.

Robert Góral
Siemens Sp. z o.o.
Dyrektor pionu
Smart Infrastructure
Electrical Products

Michał Twardowski
Siemens Sp. z o.o.
Kierownik produktu
Smart Infrastructure
Electrical Products



INCOBEX ELPLAST

1. Wstęp	4
2. Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-S	6
3. Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-W	12
4. Rozdzielnice zewnętrzne nN aluminiowe	18
5. Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK	22
6. Rozdzielnice wewnętrzne nN uniwersalne	34
7. Rozdzielnice wewnętrzne nN typu ZELP	35
8. Rozdzielnice wewnętrzne nN systemowe	36
9. Rozdzielnice SN do 24kV	37
10. Złącza Kablowe SN do 24kV	42
11. Stacja kontenerowa z obsługą zewnętrzną	44
12. Obudowy metalowe typu SMU	46
13. Obudowy metalowe typu SMR	47
14. Kontakt	48

Wstęp

Przedsiębiorstwo Incobex-Elplast Sp. z o.o. jest spółką z siedzibą w Bielsku-Białej. Spółka działa od roku 2003 na rynku branży elektrotechnicznej oraz energetycznej. Przez 14 lat firma bardzo dynamicznie rozwinęła się z roku na rok poszerzając ofertę produkowanych urządzeń, komponentów i akcesoriów.

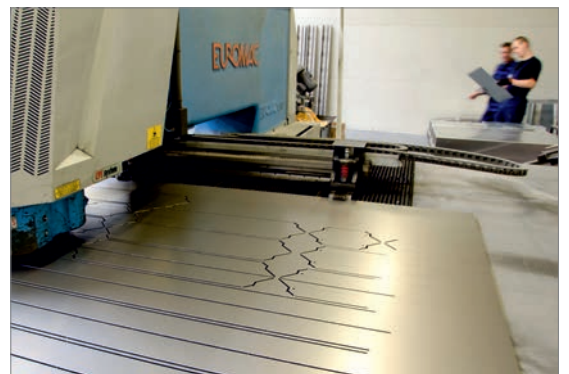
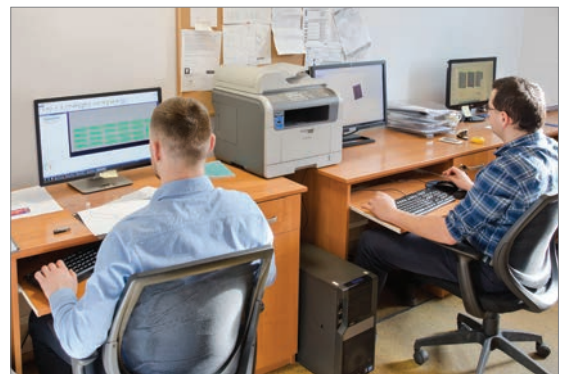
W pierwszych latach swojej działalności firma zajmowała się głównie handlem a w roku 2008 został utworzony pierwszy dział produkcyjny wtryskarek, który zajmuje się produkcją elementów i akcesoriów z tworzyw sztucznych dla wyposażenia rozdzielnic nN.

W roku 2010 został utworzony dział narzędziowy, który odpowiada za tworzenie dokumentacji technicznej nowych wyrobów oraz produkcję form wtryskowych, tłocznych, wykrojników i krępowników.

Kolejnym etapem rozwoju firmy było stworzenie działu obudów, który odpowiada za produkcję wszelkiego typu obudów metalowych dla produkcji rozdzielnic nN jak i pod indywidualne zamówienia klienta.

Firma chcąc sprostać oczekiwaniom klientów przez ostatnie lata wprowadziła pełną niezależną produkcję rozdzielnic nN na bazie własnych obudów metalowych oraz kompletną prefabrykację w oparciu o systemy światowych marek takich jak Siemens, Legrand czy ABB.

Najnowszym produktem, który wprowadzamy na rynek są złącza kablowe średnich napięć oraz stacje kontenerowe nN/SN z obsługą zewnątrz.



WZDZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Katowice 03.08.2017

LIST REFERENCYJNY

Niniejszym potwierdzamy, że TM S.A. z siedzibą w Siechozicach i Incohex-Elplast Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej dokonały wymiany rozdzielnic głównych nN o wartości netto 113 495,94 zł.

Prace objęto następującymi zakresami:

1. Wykonanie dokumentacji projektowej,
2. Demontaż użytkowej rozdzielni nN,
3. Dostawa nowej rozdzielni nN,
4. Montaż, muftowanie przewodów, siodlenie oraz uruchomienie nowej rozdzielni nN,
5. Uzgodnienia pomiaru z Tauron Dystrybucja S.A.

Wyodrębnienie, zaangażowanie oraz dobra organizacja podczas wykonywania zadania spełniły nasze oczekiwania. Wykonawców możemy polecić jako specjalistycznych dostawców i wykonawców gwarantujących wysoką jakość oferowanych produktów i usług.

KRZYWICE

Biuro Usług Klienta
ul. 2500 Katowice 48 01-001
www.krywice.com.pl

Tel.: +48 32 238 20 00
Fax: +48 32 238 20 08
e-mail: biuro@krywice.com.pl

Enea Operator

Szczecin, 22.10.2018r.

INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o.
ul. Grażyńskiego 71,
43-300 Bielsko-Białe

List referencyjny

Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin oświadcza, że firma Incohex-Elplast Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej zgodnie z umową 900032297 dostarczyła w dniu 25.09.2018 na potrzeby modernizacji stacji transformatorowej RD Oświeź rozdzielnicę nN 3-półowa typu RD3R 24kV, BSA firmy Siemens w układzie pól TRR o wartości netto 18 500,00 zł.

Dostawa została zrealizowana prawidłowo i profesjonalnie. Pełenym inwestorem firmę Incohex-Elplast jako rzetelnego dostawcę produktów.

Z poważaniem

Zofia Kozłowska

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Biuro Usług Klienta
ul. 2500 Katowice 48 01-001
www.krywice.com.pl

Tel.: +48 32 238 20 00
Fax: +48 32 238 20 08
e-mail: biuro@krywice.com.pl

Enea Operator

Poznań, 08.09.2018r.

INCOBEX-Elplast Sp. z o.o.
ul. Grażyńskiego 71
43-300 Bielsko-Białe

REFERENCJE

Enea Operator Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu ul. Sieroszyńska 43 oświadcza, że firma INCOBEX-Elplast Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej ul. Grażyńskiego 71 w okresie od maja 2015 do sierpnia 2018 zrealizowała dostawę rozdzielni słupowych nN o wartości:

3 002 387,33 zł brutto

Zgodnie z umową CRUJI/1200900020449/2017 „Dostawa szkielet oraz rozdzielni stacyjnych dla potrzeb zaopatrzenia układu białostockiego w Enea Operator Sp. z o.o. - Zdarzenie 1”.

Firma INCOBEX-Elplast Sp. z o.o. wykonała dostawy rozdzielni i ładowarek, a dostawca rozdzielnic spełniająca zarówno próbnicowe normy jak i nasze wymagania techniczne, jakościowe i montażowe. Na podstawie oceny wykonanych dostaw uznajemy spółkę INCOBEX-Elplast Sp. z o.o. za wiarygodną firmę, gwarantującą wysoką jakość dostarczanych urządzeń oraz profesjonalną realizację usług.

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Biuro Usług Klienta
ul. 2500 Katowice 48 01-001
www.krywice.com.pl

Tel.: +48 32 238 20 00
Fax: +48 32 238 20 08
e-mail: biuro@krywice.com.pl

OPA-ROW sp. z o.o.

Rybnik, dnia 21.06.2018r.

INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o.
ul. Grażyńskiego 71
43-300 Bielsko-Białe

LIST REFERENCYJNY

Zaświadczamy, że firma Incohex-Elplast Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej, ul. Grażyńskiego 71, w kwietniu 2018r. dostarczyła rozdzielnicę nN o wartości 72 200,00 zł netto, wraz z przygotowaniem dokumentacji technicznej na potrzeby dostosowania ZPSAW KWK ROW Ruch Chwałowice do produkcji gazu niskociśnieniowego.

Wyodrębnienie z firmy Incohex-Elplast Sp. z o.o. możemy określić jako satysfakcjonujące oraz możemy ją polecić inwestorom jako specjalistycznego dostawcę gwarantującego wysoką jakość oferowanych produktów i usług.

Z poważaniem

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Biuro Usług Klienta
ul. 2500 Katowice 48 01-001
www.krywice.com.pl

Tel.: +48 32 238 20 00
Fax: +48 32 238 20 08
e-mail: biuro@krywice.com.pl

ELKAG

Kielce 01.05.2018

LIST REFERENCYJNY

Firma ELKAG z siedzibą w Krakowie, potwierdza, że w grudniu 2017 roku firma Incohex-Elplast Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej zaprezentowała dostawczy oraz i montażowy rozdzielnicę nN o wartości netto 47 300,00 dla formatu DW KDKS S.A. Jedyną rozdzielnicą pompy TERN. Temu był realizowany dla firmy CARBONAUTOMATYKA S.A. z siedzibą w Tachcach.

Wyodrębnienie z firmy Incohex-Elplast Sp. z o.o. możemy określić jako satysfakcjonujące. Biorąc pod uwagę zaangażowanie oraz dobrą organizację pracy stwierdzamy, że jest ona w pełni profesjonalna i godna zaufania.

Firmę Incohex-Elplast Sp. z o.o. możemy polecić jako specjalistycznego dostawcę gwarantującego wysoką jakość oferowanych produktów i usług.

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Biuro Usług Klienta
ul. 2500 Katowice 48 01-001
www.krywice.com.pl

Tel.: +48 32 238 20 00
Fax: +48 32 238 20 08
e-mail: biuro@krywice.com.pl

ENSO

Ostrowi, Szymczak Spółka Jawna

LIST REFERENCYJNY

Zaświadczamy, że firma ENSO Ostrowski, Szymczak Sp. J. z siedzibą w Szczecinie ul. Derdowskiego 8 współpracowała w roku 2018 z firmą INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Białe ul. Grażyńskiego 71 w zakresie realizacji dostaw rozdzielnic wgrzewanych nN na potrzeby modernizacji stacji transformatorowych Enea Operator Sp. z o.o.

Firma ta jako dostawca solidnie traktuje swoje zobowiązania, dzięki czemu możemy stwierdzić, że jest sprawdzonym i godnym polecenia partnerem. Wszelkie zgłoszenia z naszej strony oraz pojawiające się problemy techniczne są rozwiązywane z pełnym zaangażowaniem i profesjonalizmem.

W okresie od listopada 2018 do grudnia 2018 firma INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o. dostarczyła 30 rozdzielnic nN typu RS-W o łącznej wartości netto 362 370,00 zł. Firmę INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o. wykonującą zawarte datą elastycznie działania umowy polecamy jako wiarygodnego i profesjonalnego poddostawcę do klienta.

Szczecin, dn. 05.06.2019r.

Z poważaniem

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Biuro Usług Klienta
ul. 2500 Katowice 48 01-001
www.krywice.com.pl

Tel.: +48 32 238 20 00
Fax: +48 32 238 20 08
e-mail: biuro@krywice.com.pl

PGE

15.02.2020

INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Białe
ul. Grażyńskiego 71

List referencyjny

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów niniejszym zaświadczamy, że firma INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej ul. Grażyńskiego 71, na mocy wyprawy przetargowej nr 82824/2019 zrealizowała dla PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, dostawę rozdzielni słupowych nN dla stacji transformatorowych, których wartość w okresie od 06.05.2019 do 06.05.2020 wyniosła 139 894,61 zł netto.

Jednocześnie stwierdzamy, że wyciżenie oraz zamontowanie rozdzielnic były z należytą starannością, zgodnie z pełnymi wymaganiami PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów.

Z poważaniem

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Biuro Usług Klienta
ul. 2500 Katowice 48 01-001
www.krywice.com.pl

Tel.: +48 32 238 20 00
Fax: +48 32 238 20 08
e-mail: biuro@krywice.com.pl

TAURON DYSTRYBUCJA

Głwice, dnia 11.01.2018r.

REFERENCJE

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
63-314 Wrocław, Plac Powstańców Śląskich 20

stwierdza, że firma INCOBEX ELPLAST Sp. z o.o. Zakład Produkcji Wyrobów Bielko-Białe, ul. Grażyńskiego 71 w okresie od 07.2017r. do 12.2017 r. zrealizowała dostawę 103 szt. rozdzielni do słupowych stacji transformatorowych dla modernizacji stacji ENHN w zakresie białostockiego układu pomiarowego oraz dostosowania ich do wymogów AMI w obszarze dostawczości TAURON Dystrybucja S.A. na terenie Regionów TAURON Dystrybucja Serwis S.A. Jaszczów, Rybnik, Tychy i Głwice na łączną kwotę 670 586,00 zł netto.

Z dotychczasowych zadań powierzonych do realizacji firma INCOBEX ELPLAST Sp. z o.o. wywiązała się sumiennie i z należytą starannością zgodnie z ustalonymi warunkami handlowymi i technicznymi zawartymi w umowie.

Dostawy zostały wykonane sprawnie i na dobrym poziomie jakościowym.

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Biuro Usług Klienta
ul. 2500 Katowice 48 01-001
www.krywice.com.pl

Tel.: +48 32 238 20 00
Fax: +48 32 238 20 08
e-mail: biuro@krywice.com.pl

TAURON DYSTRYBUCJA

Bielsko-Białe, dn. 11.01.2018r.

INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o.
43-300 Bielsko-Białe,
ul. Grażyńskiego 71

Sygnatura: TDCBB/SL/2018-01-15/...

Dotyczy potwierdzenia należytego wykonania dostaw

Niniejszym potwierdzamy, że firma INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej ul. Grażyńskiego 71 wykonała dla naszej firmy dostawę rozdzielni słupowych stacji transformatorowych o wartości 1.493.174,00 zł (jedem milion czterysta dziewięćdziesiąt trzy tysiące stu siedemdziesiąt cztery złote 00/100). Dostawy zostały wykonane z zachowaniem zasad należytej staranności.

Z poważaniem

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Wojciech Zaręba
Michał Kozłowski

Biuro Usług Klienta
ul. 2500 Katowice 48 01-001
www.krywice.com.pl

Tel.: +48 32 238 20 00
Fax: +48 32 238 20 08
e-mail: biuro@krywice.com.pl

Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-S

Zastosowanie:

Rozdzielnice stacyjne słupowe nN typu RS-S mają zastosowanie jako podstawowe wyposażenie słupowych stacji transformatorowych z przeznaczeniem do zasilania odbiorców mniejszych miejscowości, obiektów budowlanych oraz zakładów przemysłowych z transformatorami do 630kVA. Rozdzielnica typu RS-S umożliwia dystrybucję energii do danego odbiorcy za pomocą sieci nN napowietrznej lub kablowej. Rozdzielnice typu RS-S posiadają certyfikat zgodności „Z” z akredytacją PCA.

Konstrukcja rozdzielnicy:

- ✓ Materiał – blacha aluminiowa.
- ✓ Sposób łączenia – spawanie lub skręcanie.
- ✓ Lakierowanie – pokryte lakierem poliestrowo-proszkowym w kolorze podstawowym RAL 7035 lub innych kolorach na zamówienie klienta.
- ✓ Dach – wyposażony w 8 przepustów 4xø60mm oraz 4xø80mm zaślepionych.
- ✓ Wentylacja – labiryntowa grawitacyjna.
- ✓ Dno – kanał kablowy, płyta płaska lub dno z przepustami 5xø80mm.
- ✓ Montaż wyposażenia – kątowniki umożliwiające regulację głębokości montażu wyposażenia.
- ✓ Drzwi – dwustronne, oddzielne na każdej części, otwierane pod kątem 180° z blokadą.
- ✓ Zamek – master key zamykany na kłódkę lub wkładkę systemową.
- ✓ Zawiasy – wewnętrzne nierdzewne.
- ✓ Mocowanie – obejmą słupowa ocynkowana.



Właściwości rozdzielnic stacyjnych nN typu RS-S

Podstawowe wymiary*:

Model obudowy	Wymiary [mm]				
	Szerokość	Wysokość	Głębokość	Wewnętrzny szerokość	Wewnętrzny wysokość
RS-T POWER 750	750	1345	610	660	1140
RS-T POWER 850	850	1355	610	760	1140
RS-T POWER 950	950	1365	610	860	1140
RS-T POWER 1050	1050	1380	610	960	1140
RS-T POWER 1150	1150	1390	610	1060	1140

* szczegółowe wymiary zamieszczone w katalogu „Obudowy metalowe” strona 5.

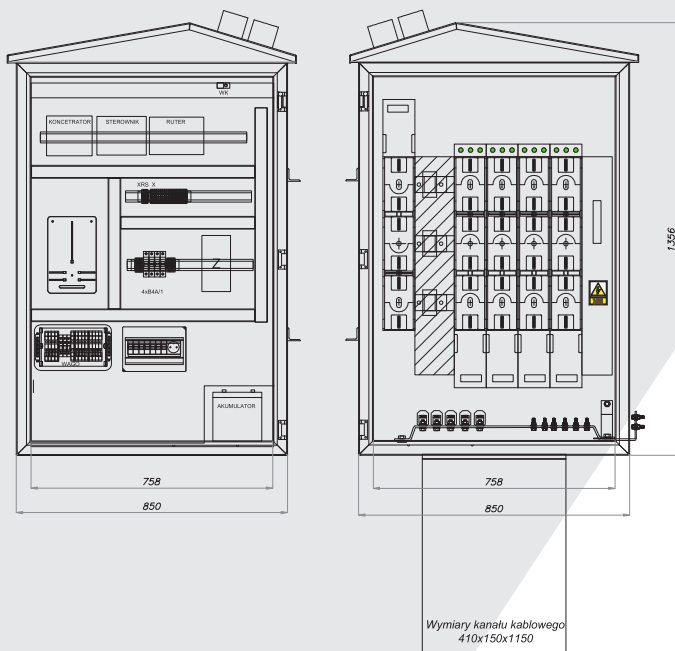
Wyposażenie:

- ✓ Zasilanie – w wykonaniu standardowym rozłączniki bezpiecznikowy listwowy o prądzie znamionowym 400/630/910/1250A.
- ✓ Odpływy – rozłączniki bezpiecznikowe listwowe o prądzie znamionowym 160/400/630/910A.
- ✓ Rozłączniki listwowe opcjonalnie wyposażone w elektroniczny moduł kontroli przepalenia wkładek bezpiecznikowych.
- ✓ Przekładniki prądowe dobrane zgodnie z wytycznymi dystrybutora energii elektrycznej.
- ✓ Pomiar „CP” – układ pomiarowo-bilansujący zgodnie z wytycznymi dystrybutora energii elektrycznej.
- ✓ Oświetlenie „CO” – człon oświetlenia ulicznego.
- ✓ Połączenia – most szynowy wykonany z płaskowników miedzianych o przekroju dobranym do prądu znamionowego.

Parametry Znamionowe:

Model obudowy	Szerokość
Napięcie znamionowe łączeniowe U_n	400 V
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V
Częstotliwość znamionowa f_n	50 Hz
Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	8 kV
Prąd znamionowy I_n	1250 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw}	20 kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany I_{pk}	44 kA
Odporność na działanie łuku wewnętrznego	16 kA
Stopień ochrony	IP44
Odporność na uderzenia mechaniczne	IK10
Klasa ochronności	I

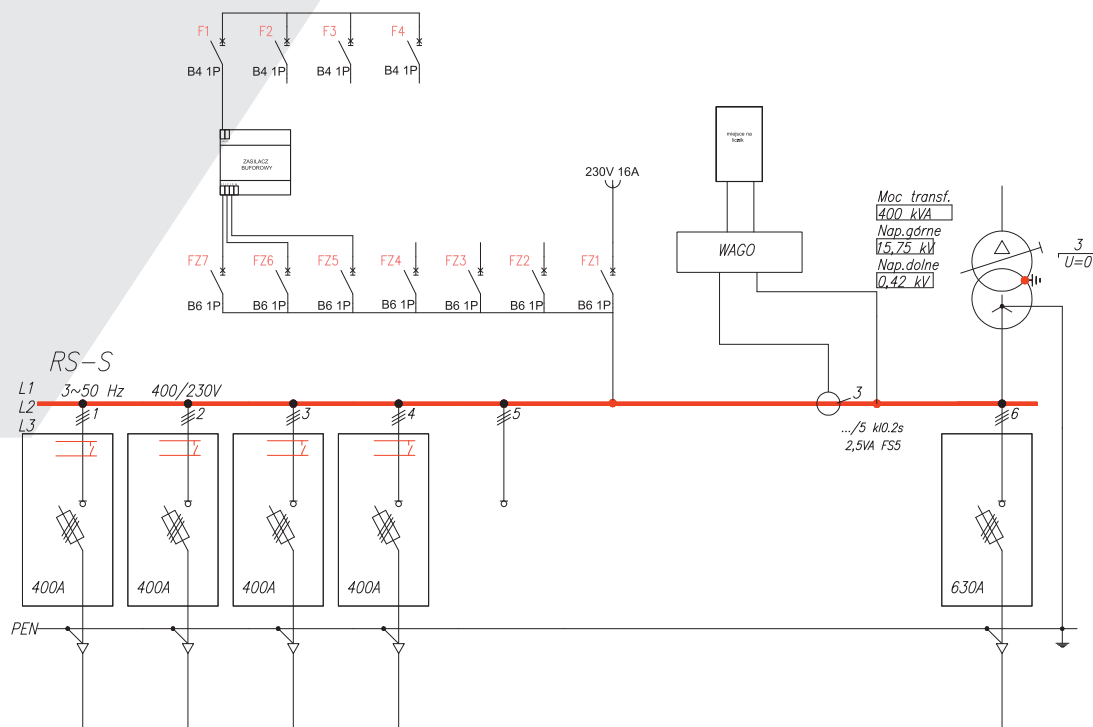
Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-S



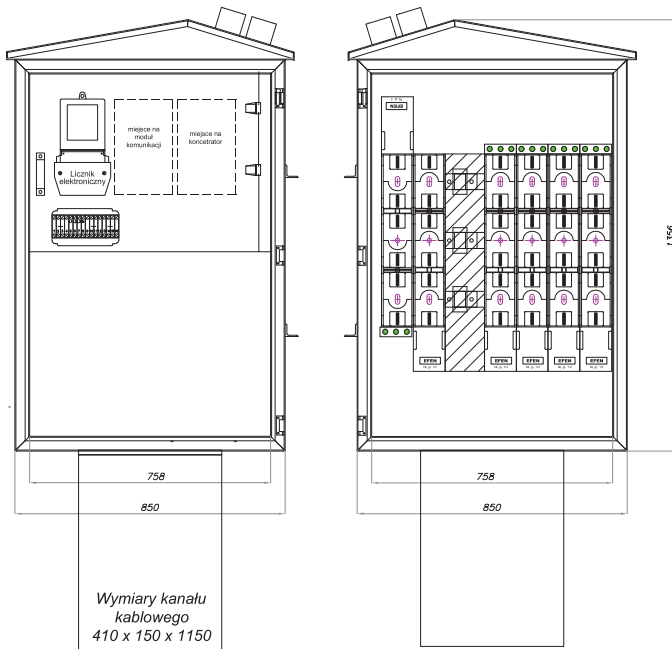
Rozdzielnica nN typu RS-S

SŁUPOWA

Znamionowe napięcie pracy	400 V
Znamionowe napięcie izolacji	690 V
Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Prąd znamionowy	630 A
Prąd znamionowy krótkotrwały	20 kA
Prąd znamionowy szczytowy	44 kA
Stopień ochrony	IP44
Odporność na uderzenia	IK10



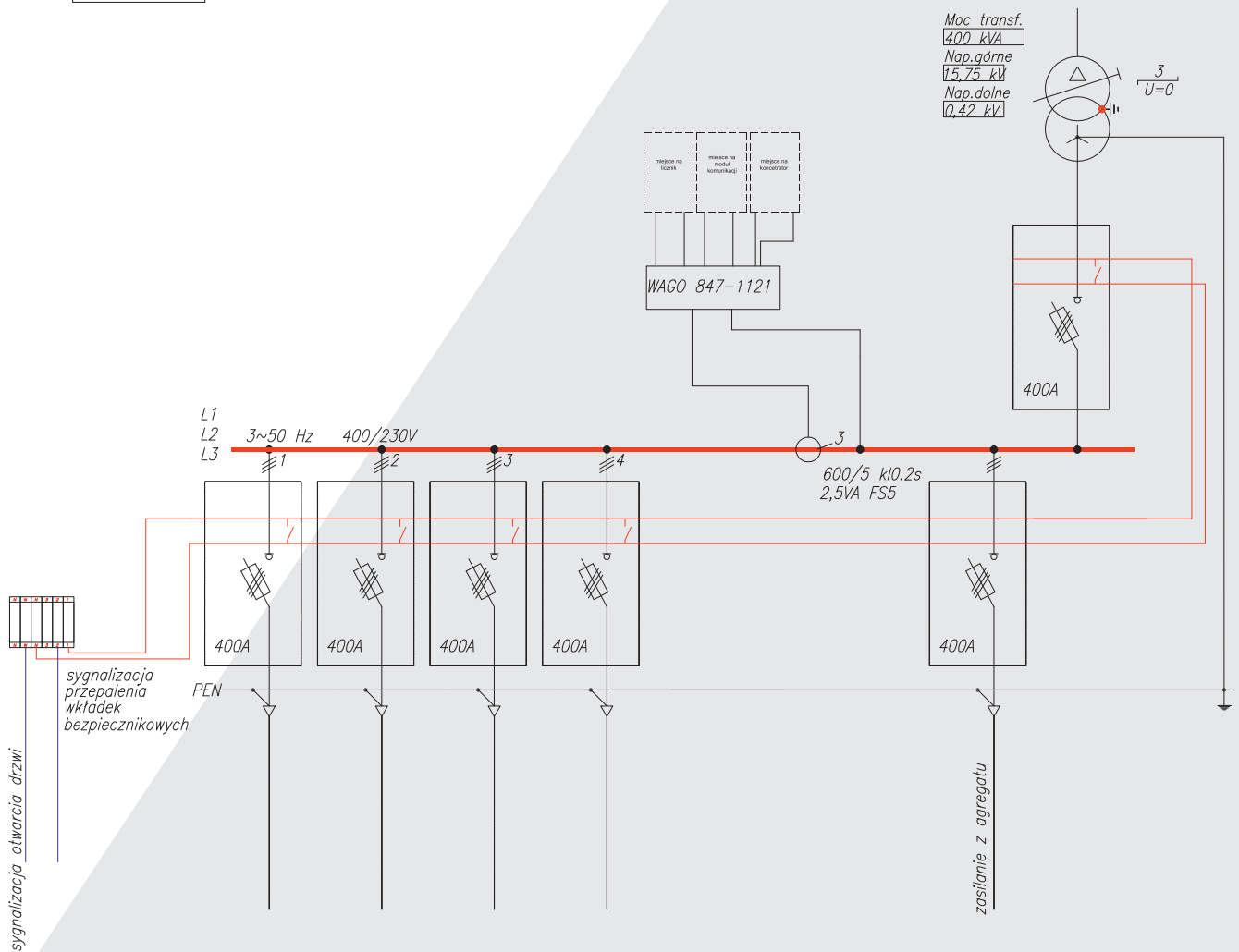
Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-S



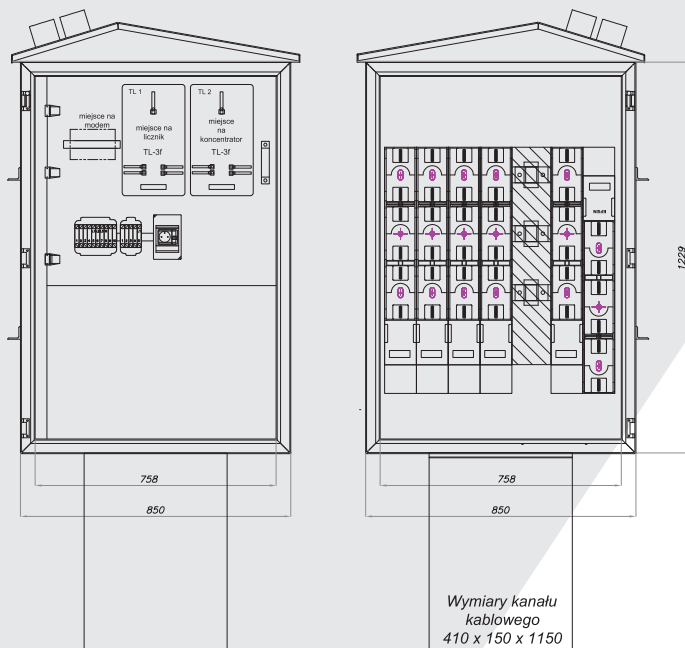
Rozdzielnica nN typu RS-S

SŁUPOWA

Znamionowe napięcie pracy	400 V
Znamionowe napięcie izolacji	690 V
Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Prąd znamionowy	630 A
Prąd znamionowy krótkotrwały	20 kA
Prąd znamionowy szczytowy	44 kA
Stopień ochrony	IP44
Odporność na uderzenia	IK10



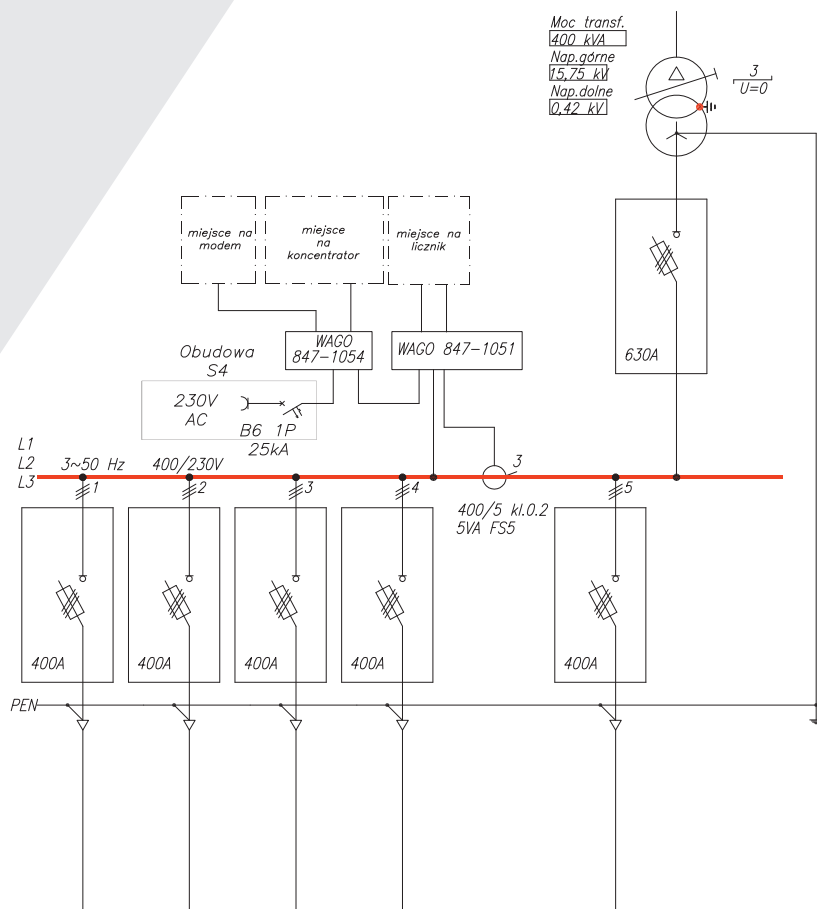
Rozdzielnica stacyjne nN typu RS-S



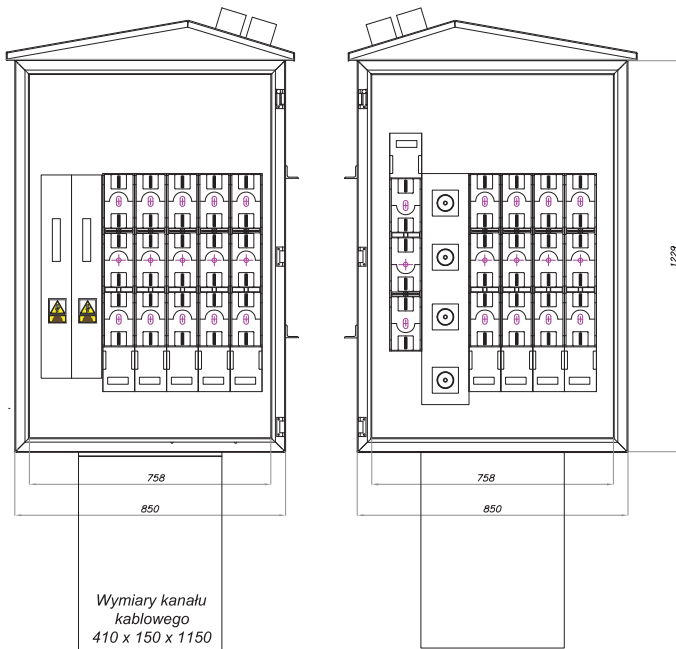
Rozdzielnica nN typu RS-S

SŁUPOWA

Znamionowe napięcie pracy	400 V
Znamionowe napięcie izolacji	690 V
Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Prąd znamionowy	630 A
Prąd znamionowy krótkotrwały	20 kA
Prąd znamionowy szczytowy	44 kA
Stopień ochrony	IP44
Odporność na uderzenia	IK10



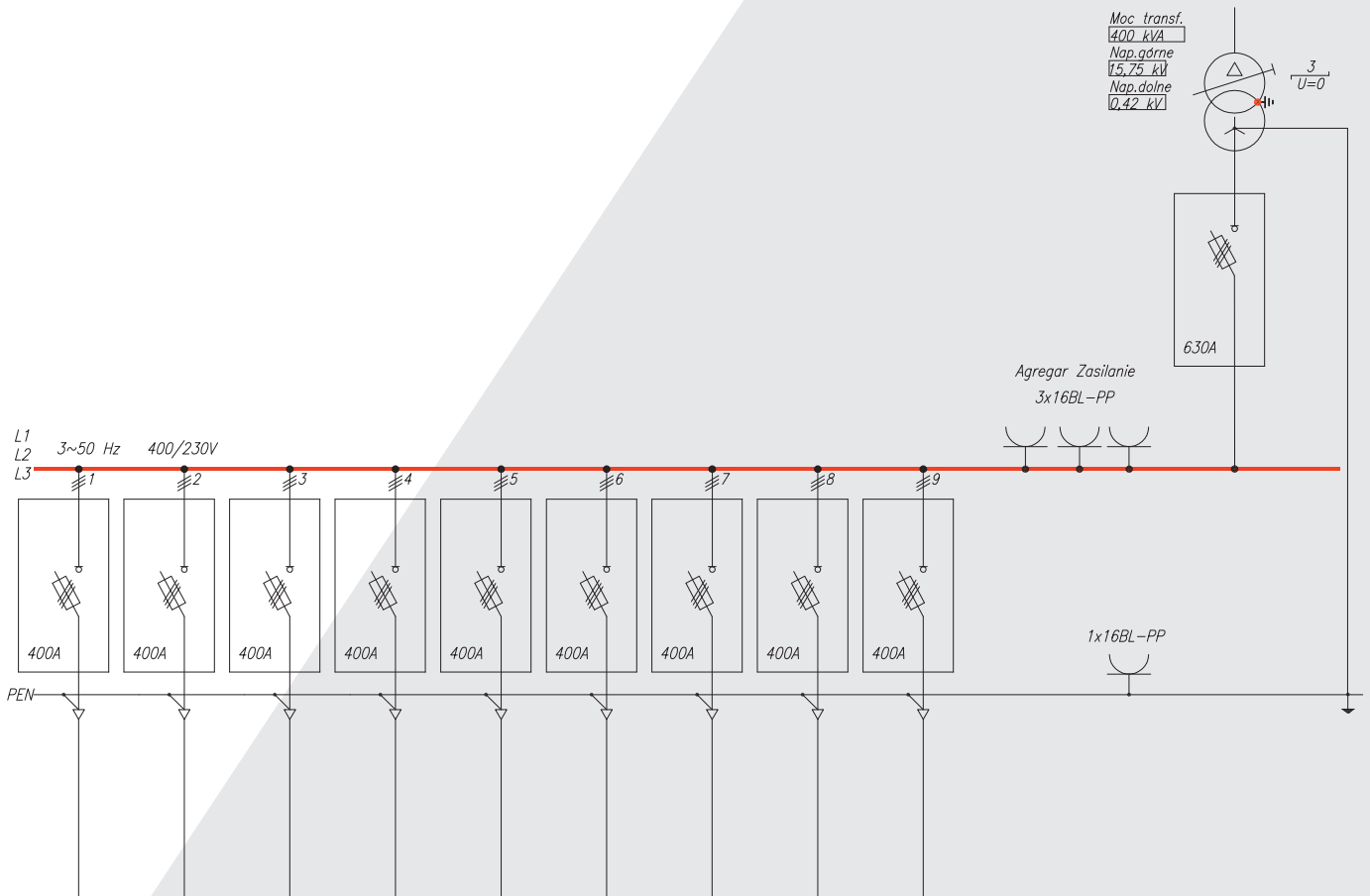
Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-S



Rozdzielnica nN typu RS-S

SŁUPOWA

Znamionowe napięcie pracy	400 V
Znamionowe napięcie izolacji	690 V
Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Prąd znamionowy	630 A
Prąd znamionowy krótkotrwały	20 kA
Prąd znamionowy szczytowy	44 kA
Stopień ochrony	IP44
Odporność na uderzenia	IK10



Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-W

Zastosowanie:

Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-W znajdują zastosowanie jako podstawowe wyposażenie kontenerowych oraz wewnętrznych stacji transformatorowych. Rozdzielnice typu RS-W zasilają obiekty miejskie, zakłady przemysłowe oraz szereg innych odbiorców energii elektrycznej. Dystrybucja energii do danego klienta odbywa się za pomocą sieci kablowej. Rozdzielnice typu RS-W posiadają certyfikat zgodności „Z” z akredytacją PCA.



Konstrukcja rozdzielnicy:

- ✓ Materiał – blacha ocynkowana.
- ✓ Konstrukcja – na konstrukcji ramowej lub bez konstrukcji.
- ✓ Sposób łączenia – wkręty oraz nity.
- ✓ Lakierowanie – pokryte lakierem poliestrowo-proszkowym w kolorze podstawowym RAL 7035 lub innych kolorach na zamówienie klienta.
- ✓ Konfiguracja – komory górne w wersji symetrycznej lub niesymetrycznej, obudowa dowolnie konfigurowana przez dokładanie kolejnych członów.
- ✓ Montaż – posadowienie na kanale kablowym, montaż na ramie lub posadzce przemysłowej.
- ✓ Transport – możliwość zamontowania uchwytów hakowych.



Właściwości rozdzielnic stacyjnych nN typu RS-W

Podstawowe wymiary*:

Model obudowy	Wymiary [mm]						
	Szerokość	Wysokość	Głębokość	Szerokość_1	Szerokość wew. 1	Szerokość wew. 2	Szerokość wew. 3
RNK 10 S	1100	1940	400	555	453	453	1008
RNK 12 S	1310	1940	400	655	553	553	1208
RNK 12 N	1310	1940	400	705	603	603	1208
RNK 15 S	1610	1940	400	655	553	553	1508
RNK 15 N	1610	1940	400	705	603	603	1508

* szczegółowe dane obudów zamieszczone są w katalogu „Obudowy metalowe” strona 9.

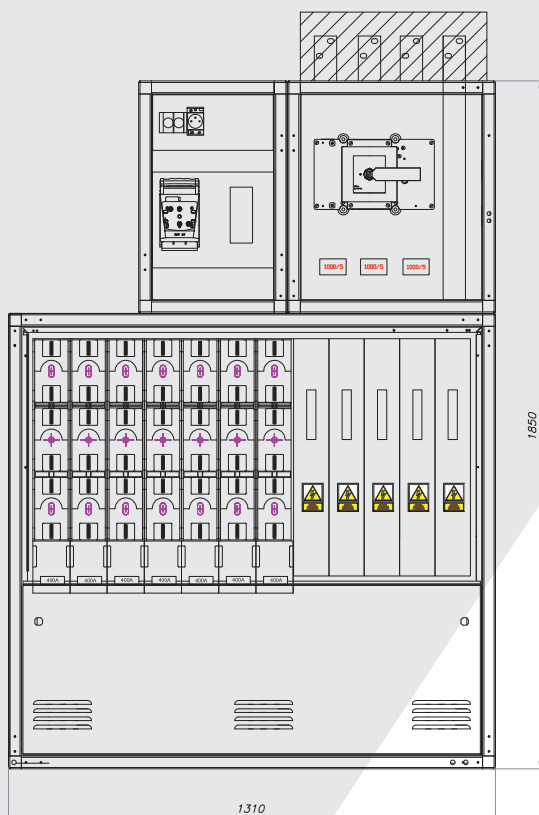
Wyposażenie:

- ✓ Zasilanie – w wykonaniu standardowym rozłącznik izolacyjny 1250/1600/2000A.
- ✓ Odpiływy – standardowo 6,8,10,12,15 - rozłączniki bezpiecznikowe listwowe o prądzie znamionowym 160/400/630/910A.
- ✓ Rozłączniki listwowe opcjonalnie wyposażone w elektroniczne moduły kontroli przepalenia wkładek bezpiecznikowych.
- ✓ Obwody rezerwowe – przysłonięte maskownicą z tworzywa.
- ✓ Pomiar „CP” - pośredni pomiar energii zgodnie z wytycznymi dystrybutora energii,
- ✓ Oświetlenie „CO” – człon oświetlenia ulicznego.
- ✓ Wyposażenie dodatkowe – pomiar prądu oraz napięcia, bateria kondensatorów, kondensator do kompensacji biegu jałowego transformatora, analizator jakości energii elektrycznej.
- ✓ Połączenia – most szynowy wykonany z płaskowników miedzianych o dobranym przekroju do prądu znamionowego rozdzielnicy nN.
- ✓ Mocowanie kabli - uchwyty kablów UKP lub UKO.

Parametry Znamionowe

Napięcie znamionowe łączeniowe U_n	400 V
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V
Częstotliwość znamionowa f_n	50 Hz
Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	8 kV
Prąd znamionowy I_n	1250/2000 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw}	25/20 kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany I_{pk}	52/44 kA
Stopień ochrony	IP20
Odporność na uderzenia mechaniczne	IK10
Klasa ochronności	I

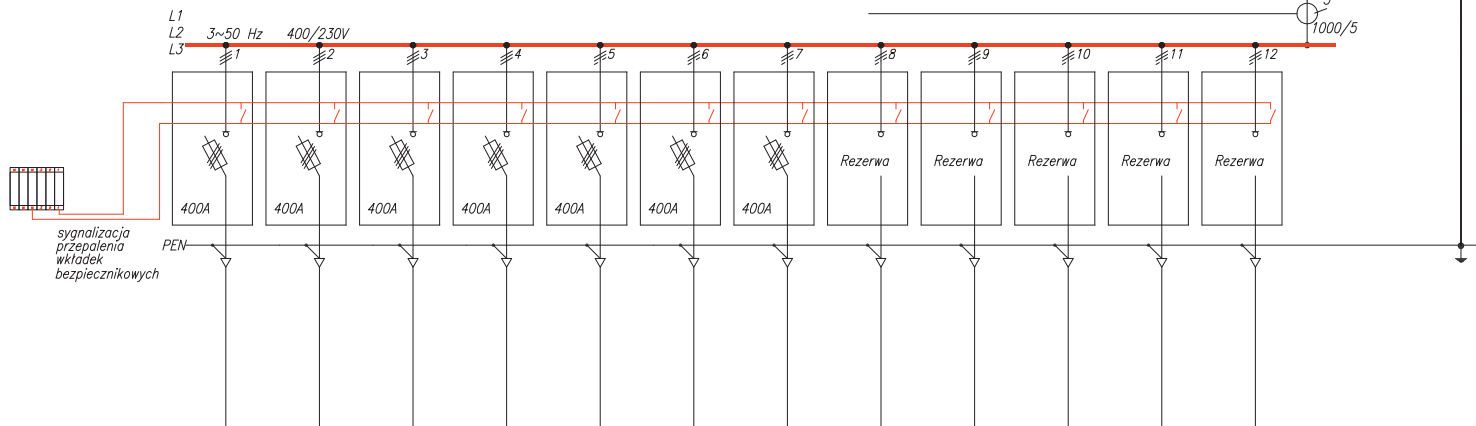
Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-W



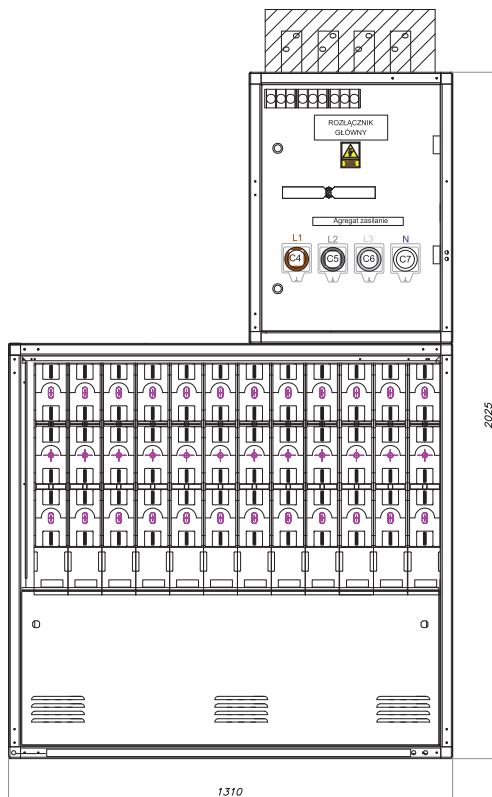
Rozdzielnica nN typu RS-W

WNĘTRZOWA

Znamionowe napięcie pracy	400 V
Znamionowe napięcie izolacji	690 V
Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Prąd znamionowy	1250 A
Prąd znamionowy krótkotrwały	20 kA
Prąd znamionowy szczytowy	44 kA
Stopień ochrony	IP20
Odporność na uderzenia	IK10



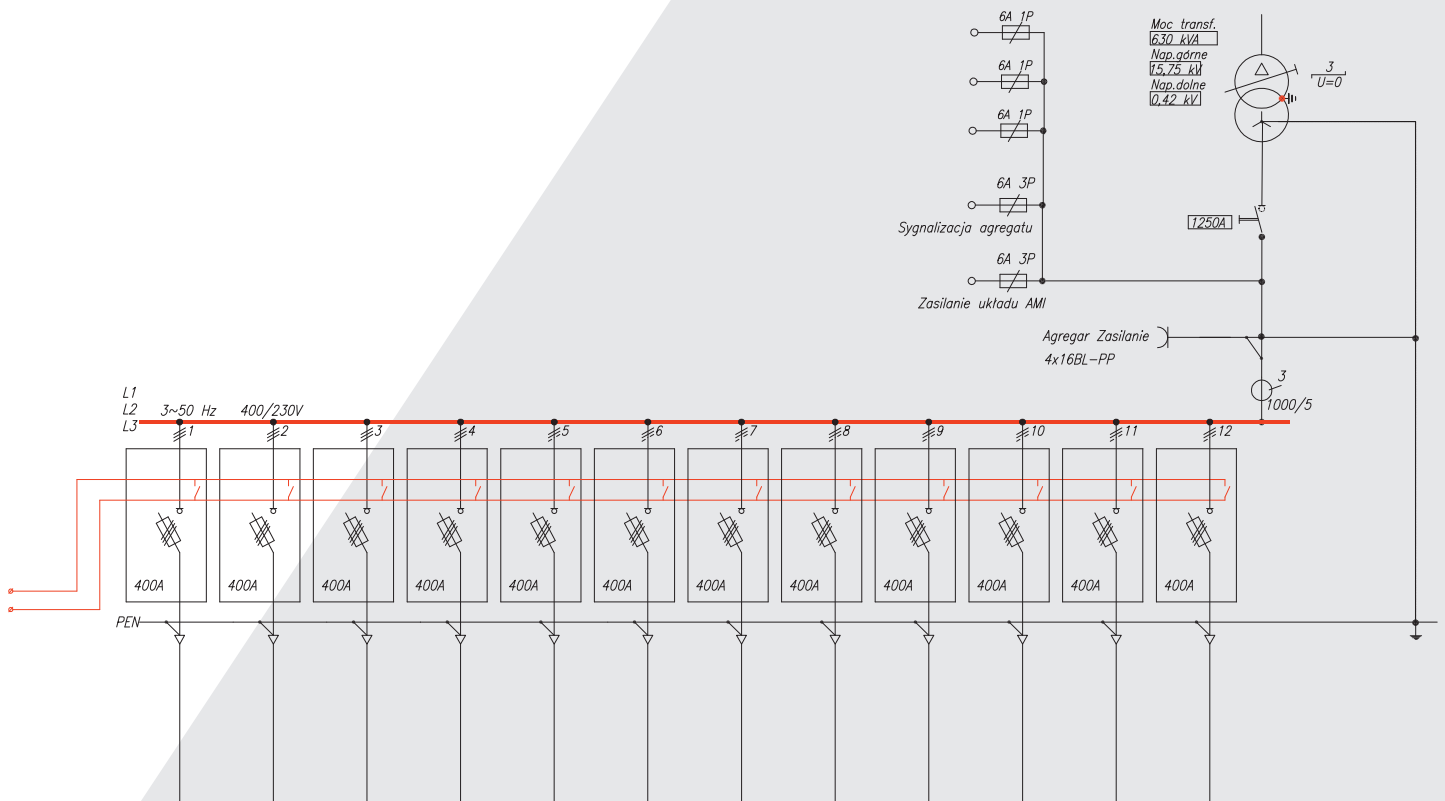
Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-W



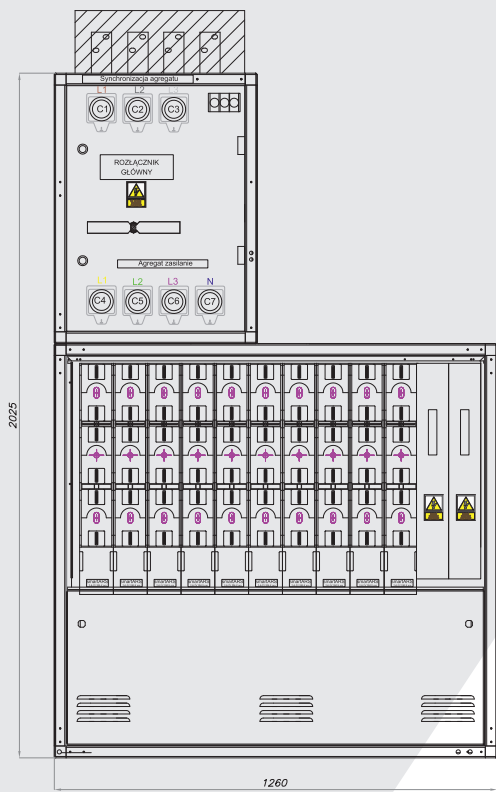
Rozdzielnica nN typu RS-W

WNĘTRZOWA

Znamionowe napięcie pracy	400 V
Znamionowe napięcie izolacji	690 V
Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Prąd znamionowy	1250 A
Prąd znamionowy krótkotrwały	20 kA
Prąd znamionowy szczytowy	44 kA
Stopień ochrony	IP20
Odporność na uderzenia	IK10



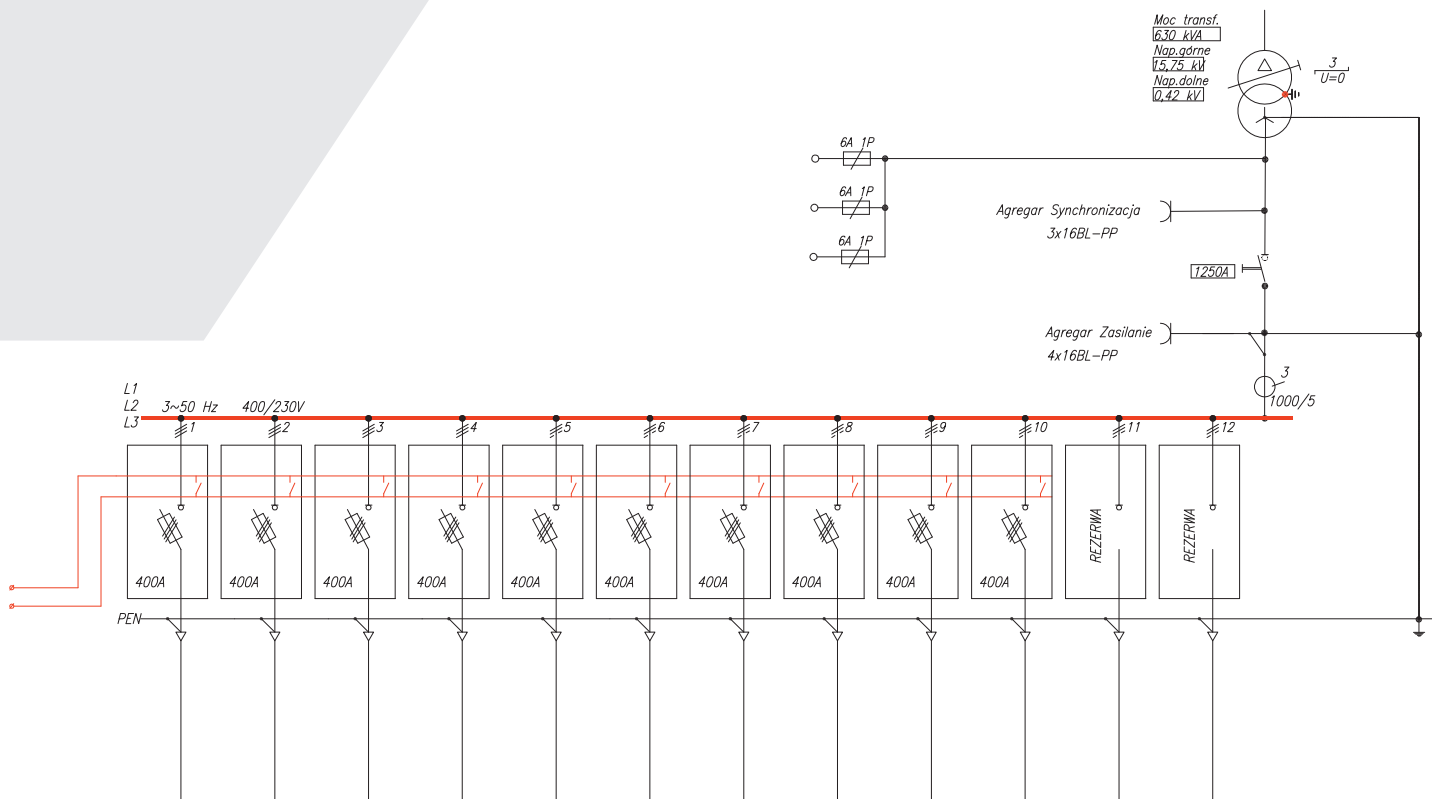
Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-W



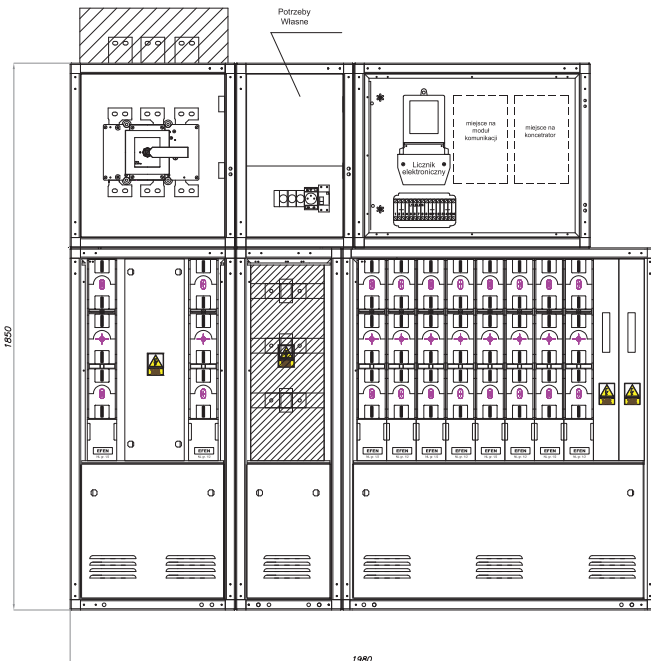
Rozdzielnica nN typu RS-W

WNĘTRZOWA

Znamionowe napięcie pracy	400 V
Znamionowe napięcie izolacji	690 V
Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Prąd znamionowy	1250 A
Prąd znamionowy krótkotrwały	25 kA
Prąd znamionowy szczytowy	52 kA
Stopień ochrony	IP44
Odporność na uderzenia	IK10



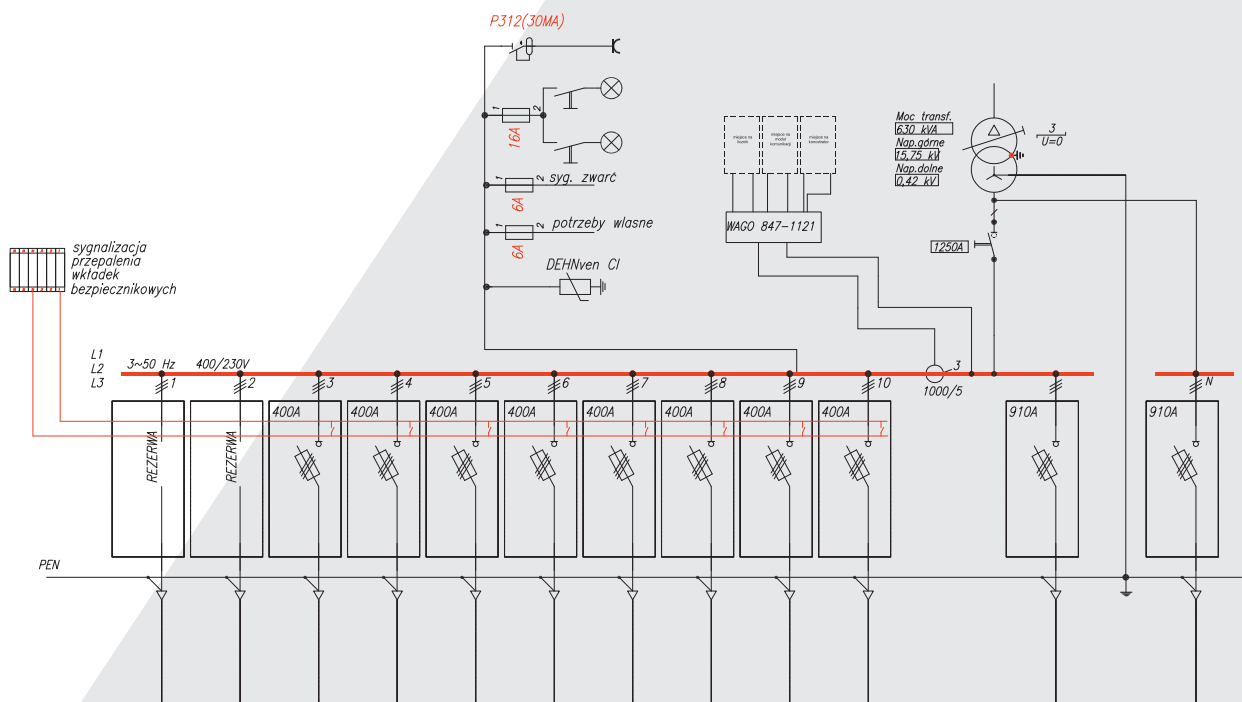
Rozdzielnice stacyjne nN typu RS-W



Rozdzielnica nN typu RS-W

WNĘTRZOWA

Znamionowe napięcie pracy	400 V
Znamionowe napięcie izolacji	690 V
Znamionowe napięcie udarowe	8 kV
Prąd znamionowy	1250 A
Prąd znamionowy krótkotrwały	25 kA
Prąd znamionowy szczytowy	52 kA
Stopień ochrony	IP44
Odporność na uderzenia	IK10



Rozdzielnice zewnętrzne nN aluminiowe

Zastosowanie:

Rozdzielnice zewnętrzne nN typu RZN w obudowach aluminiowych mają szerokie zastosowanie jako rozdzielnice zasilania obiektów budowlanych, zakładów przemysłowych, szaf oświetlenia ulicznego, urządzeń sterowania ruchem czy szaf sterowniczych dla central wentylacyjnych. Ich specjalne - dwupłaszczkowe wykonanie – zapobiega kondensowaniu się wody wewnątrz rozdzielnicy. Dodatkowo możliwość zastosowania odpowiedniej izolacji oraz wentylacji szafy umożliwia montaż szerokiego asortymentu aparatury sterowniczej. Obudowy wykonane są w I klasie izolacji o IP do 55. Ich montaż jest możliwy jako wolnostojący na specjalnie przygotowanych sprefabrykowanych fundamentach betonowych a także do powieszenia lub do montażu na odpowiednio przygotowanych konstrukcjach.



SMR-SAZ6/600

Konstrukcja rozdzielnicy:

- ✓ Materiał – blacha aluminiowa.
- ✓ Stopień ochrony IP54 lub IP55.
- ✓ Wytrzymałość mechaniczna IK10.
- ✓ Sposób wykonania obudowa 2 płaszczowa.
- ✓ Sposób łączenia – spawanie/skręcanie.
- ✓ Lakierowanie – pokryte lakierem poliestrowo-proszkowym w kolorze podstawowym RAL 7035 lub innych kolorach na zamówienie klienta.
- ✓ Dach – jednospadowy lub dwuspadowy 2 płaszczowy.
- ✓ Wentylacja – labiryntowa grawitacyjna lub wymuszona.
- ✓ Dno – pełne z przygotowanymi przepustami kablowymi.
- ✓ Montaż wyposażenia – blacha montażowa lub dowolna konfiguracja wyposażenia.
- ✓ Drzwi – otwierane pod kątem 180°, zamykane 3-punktowo.
- ✓ Zamek – master key zamykany na kłódkę lub wkładkę systemową.
- ✓ Zawiasy – wewnętrzne.
- ✓ Mocowanie – fundament betonowy, montaż naścienny lub na konstrukcji.



Właściwości rozdzielnic zewnętrznych nN aluminiowych

Podstawowe wymiary:

Model obudowy	Wymiary [mm]			
	Szerokość	Wysokość	Głębokość	IP
SMR-SAZ4/400	400	1130-1880	400	54/55
SMR-SAZ6/400	600	1130-1880	400	54/55
SMR-SAZ8/400	800	1130-1880	400	54/55
SMR-SAZ10/400	1000	1130-1880	400	54/55
SMR-SAZ12/400	1200	1130-1880	400	54/55
SMR-SAZ4/600	400	1130-1880	600	54/55
SMR-SAZ6/600	600	1130-1880	600	54/55
MR-SAZ8/600	800	1130-1880	600	54/55
SMR-SAZ10/600	1000	1130-1880	600	54/55
SMR-SAZ12/600	1200	1130-1880	600	54/55

Wyposażenie:

- ✓ Płyta montażowa.
- ✓ Blachy montażowe, szyny TH, osłony metalowe.
- ✓ Oświetlenie szafy.
- ✓ Wentylacja.
- ✓ Ogrzewanie.

Parametry Znamionowe

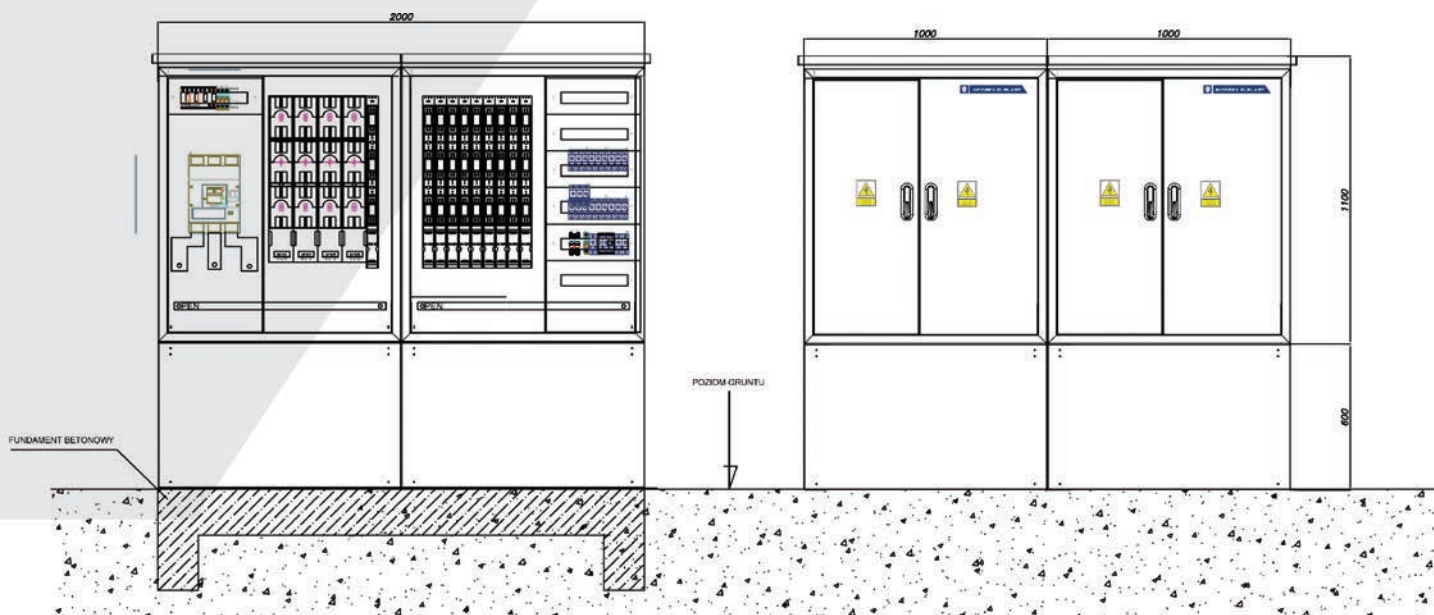
Napięcie znamionowe łączeniowe Un	400 V
Napięcie znamionowe izolacji Ui	690 V
Częstotliwość znamionowa fn	50 Hz
Napięcie udarowe wytrzymywane Uimp	8 kV
Prąd znamionowy In	1250 A
Stopień ochrony	IP54 / IP55
Odporność na uderzenia mechaniczne	IK10
Klasa ochronności	I

Rozdzielnice zewnętrzne nN aluminiowe

Widok podstawowy:



Przykład rozwiązania:



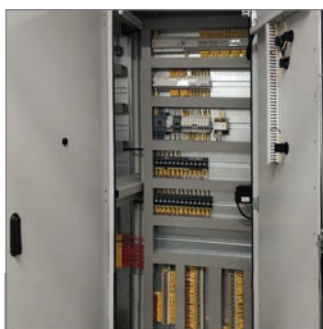
Fundament betonowy:



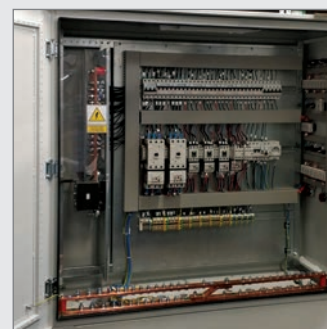
KWB TURÓW 2019



DELPHI



SIARKOPOL



ARCELORMITTAL



KWB TURÓW 2020



Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK

Zastosowanie:

Oferowane rozdzielnice nN wewnętrzne produkowane są w oparciu o system obudów ramowych wewnętrznych typu SMR. System śrubowy montażowy pozwala na elastyczną zabudowę aparatury, połączeń szynowych, automatyki i innych urządzeń zgodnie z wymaganiami klienta. Konstrukcja pozwala na tzw. łączenie kompletnych obudów tworząc zestawy szeregowe zgodnie z dokumentacją projektową. Różnorodność i elastyczność montażu mechanicznego jak i elektrycznego rozdzielnic nN pozwala na zastosowanie rozwiązań w przemyśle jak również w obiektach budowlanych, centrach handlowych oraz budynkach użyteczności publicznej. Ze względu na parametry znamionowe większość produkowanych rozdzielnic nN wewnętrznych ma zastosowanie jako rozdzielnice główne.

Konstrukcja rozdzielnicy:

- ✓ Materiał – szkielet obudowy wykonany z blachy stalowej.
- ✓ Materiał – maskownice, drzwi wykonane z blachy stalowej.
- ✓ Sposób łączenia – spawane, skręcane.
- ✓ Lakierowanie – pokryte lakierem poliestrowo-proszkowym w kolorze podstawowym RAL 7035 lub innych kolorach na zamówienie klienta.
- ✓ Montaż – cokół metalowy, przykręcany do posadzki lub ramy 100mm.
- ✓ Montaż aparatów – bezpośredni na ceownikach, płytach montażowych lub szynach TH.
- ✓ Maskownice – łatwy montaż za pomocą rygli z tworzywa sztucznego.
- ✓ Zasilanie – górne lub dolne, kablowe lub szynowe.
- ✓ Drzwi – ryglowane trzypunktowo, zamek typu Master Key.



Właściwości rozdzielnic wewnętrznych nN typu POWER-BLOK



Wyposażenie:

- ✓ PZ1 - Pole zasilające z wyłącznikiem powietrznym.
- ✓ PZ2 - Pole zasilające z wyłącznikiem kompaktowym.
- ✓ PZ3 - Pole zasilające z rozłącznikiem bezpiecznikowym.
- ✓ PZO1 - Pole zasilająco-odpływowe.
- ✓ PO1 - Pole odpływowe.
- ✓ PO2 - Pole odpływowe.
- ✓ PS1 - Pole sprzęgłowe.

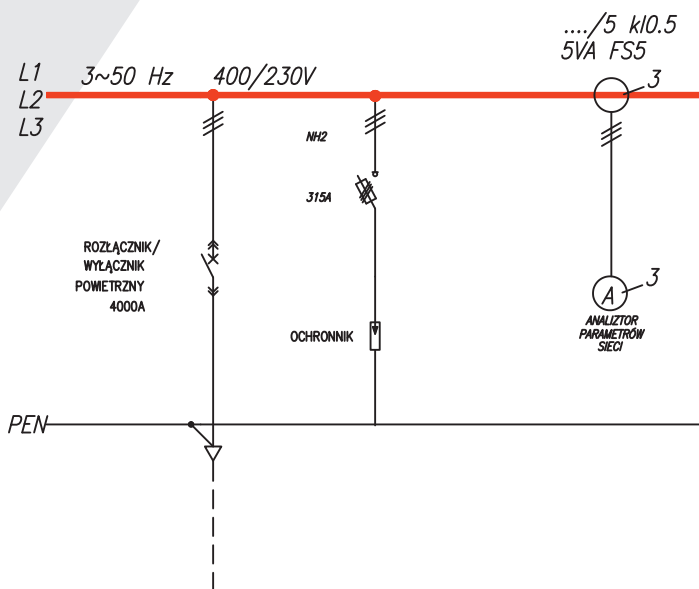
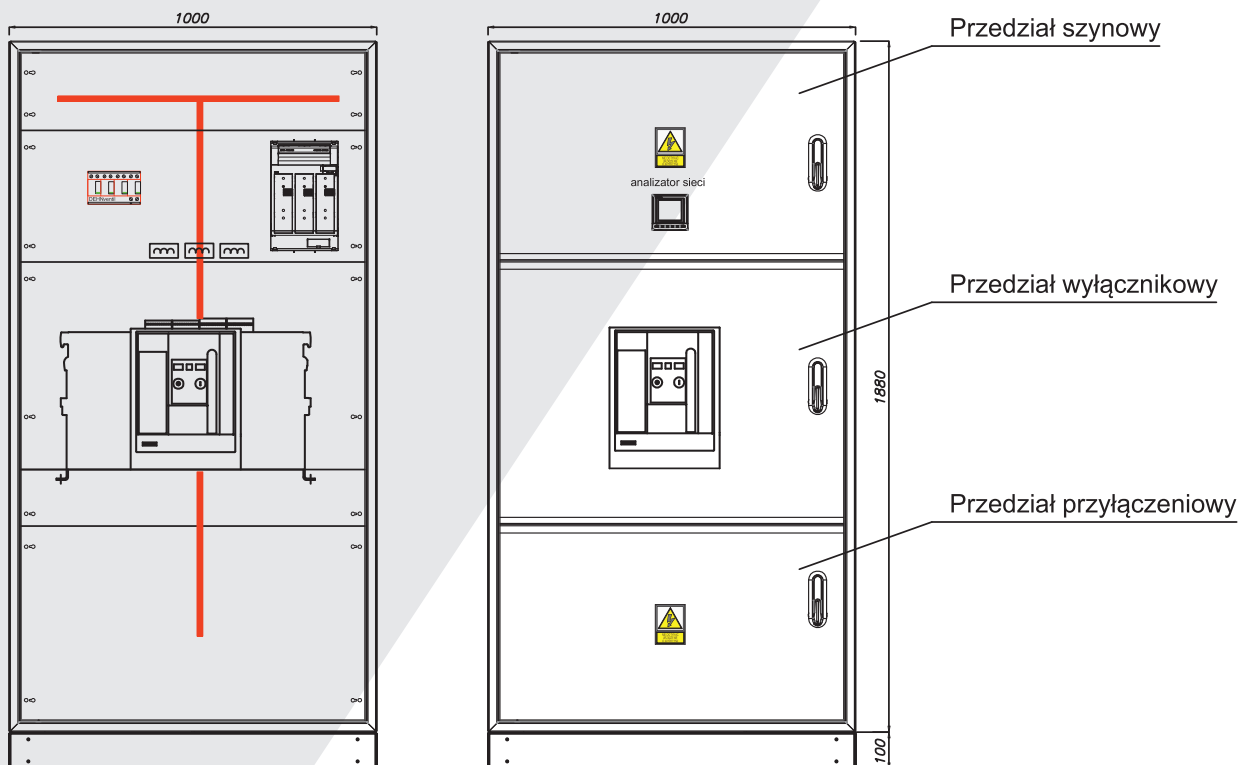


Parametry Znamionowe

Napięcie znamionowe łączeniowe U_n	400 V
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V
Częstotliwość znamionowa f_n	50 Hz
Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	8 kV
Prąd znamionowy I_n	2500 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw}	40 kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany I_{pk}	80 kA
Stopień ochrony	IP31/IP54/IP55
Odporność na uderzenia mechaniczne	IK10
Klasa ochronności	I

Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK

Pole zasilające PZ1 4000A



Typ wyłącznika:

3WL1340 4000A Icu - 100kA

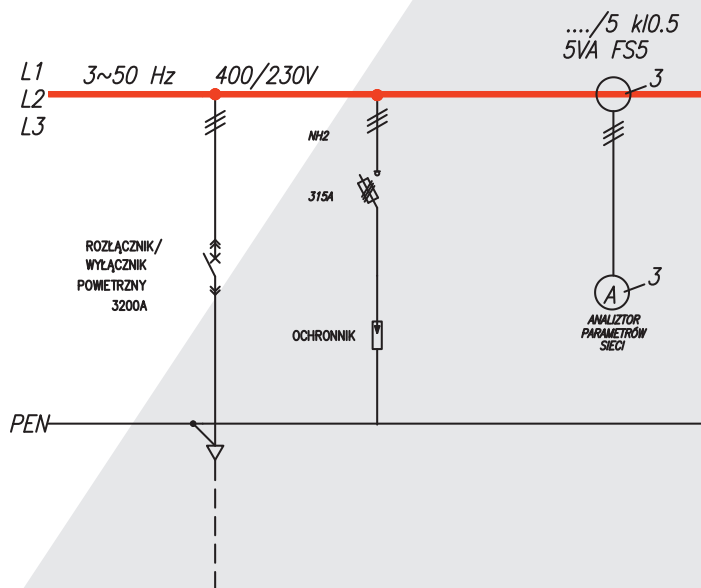
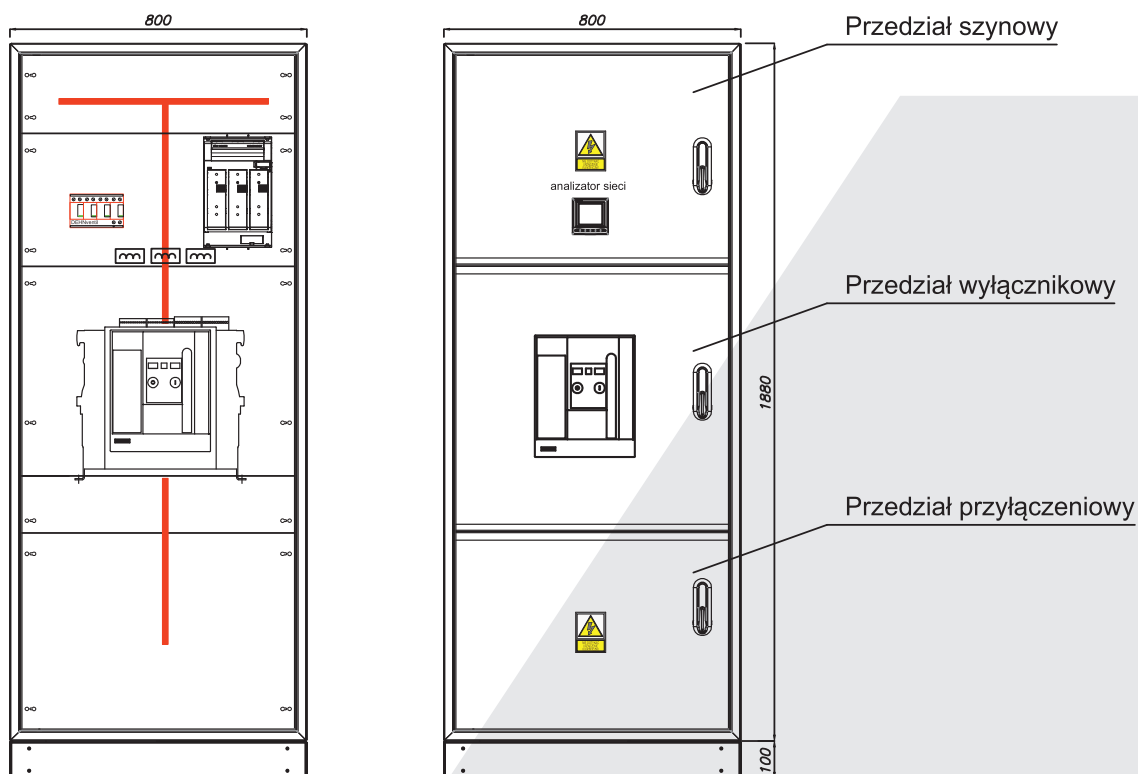
3WL1340-4CB62-1AA2

wyłącznik powietrzny 3WL do zabudowy stałej, 3-biegunowy, wielkość III, IN=4000A, Icu=100kA / 500V AC, standardowe napięcie pracy do 690V AC, przyłącze główne poziome

- zabezpieczenie ETU 25B, funkcje LSI, selektywne
- Bez napędu silnikowego, napęd ręczny, bez cewki załączającej, mechaniczny załącz
- bez pierwszego wyzwalacza wzrostowego / napięciowego
- bez drugiego wyzwalacza wzrostowego lub zanikowego
- styki pomocnicze 2NO + 2NC
-

Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK

Pole zasilające PZ1 3200A



Typ wyłącznika:

3WL1232 3200A Icu - 66kA

3WL12322BB621AA2

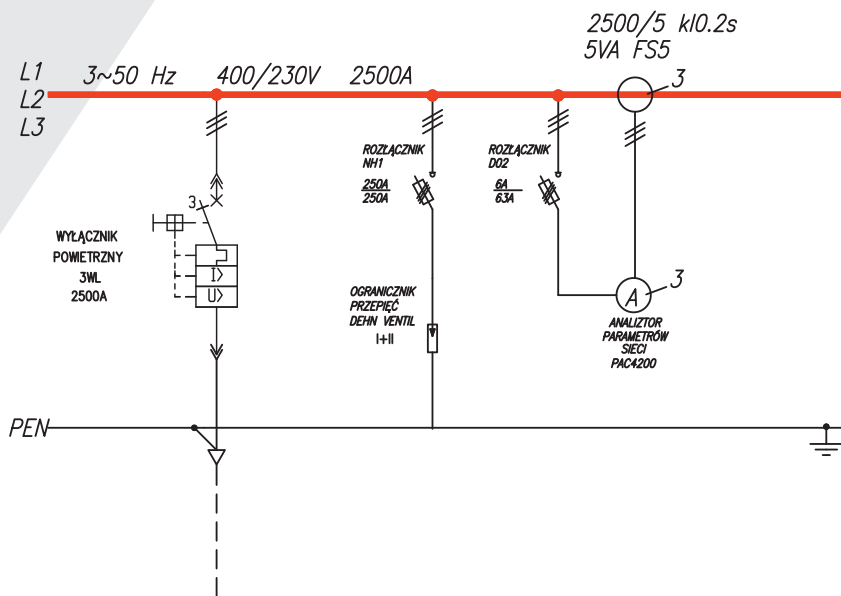
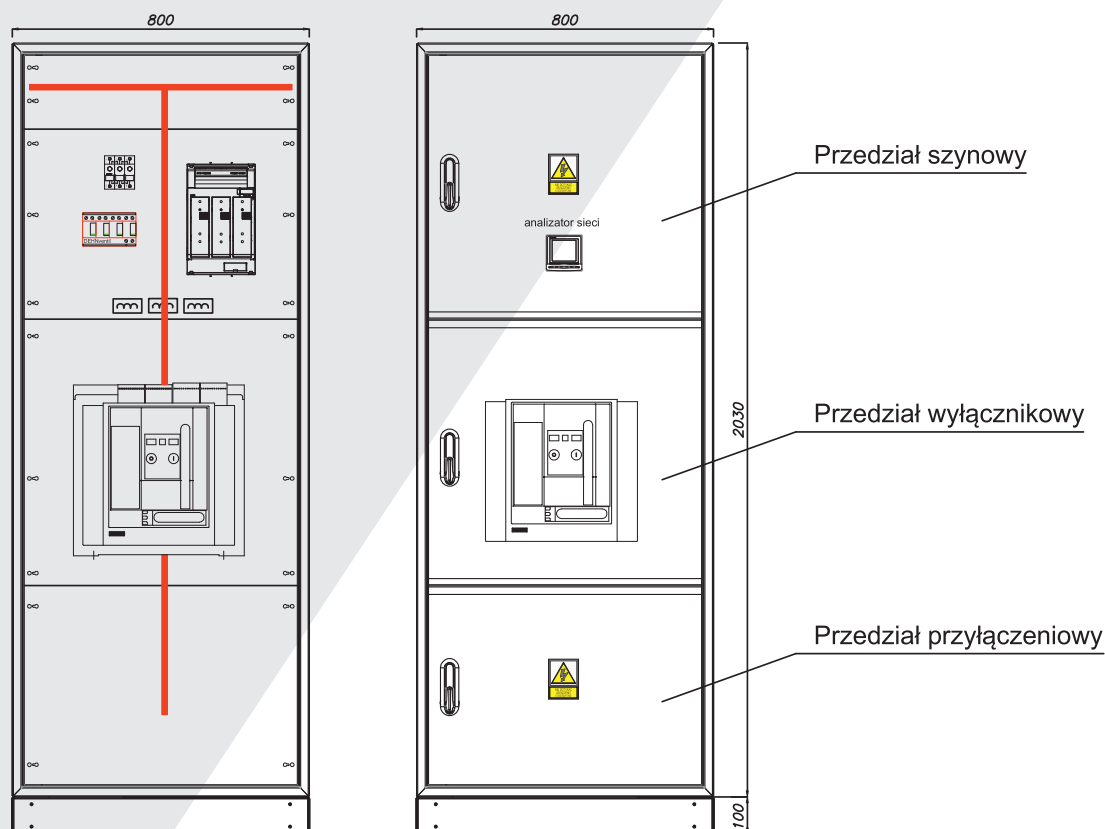
wyłącznik powietrzny 3WL do zabudowy stałej, 3-biegunowy,

wielkość II, IN=3200A, ICU=66kA / 500V AC, standardowe napięcie pracy do 690V AC, przyłącze główne poziome

- zabezpieczenie ETU 15B, funkcje LI, brak możliwości rozbudowy.
- bez napędu silnikowego, napęd ręczny, bez cewki załączającej, mechaniczny załącz
- bez pierwszego wyzwalacza wzrostowego / napięciowego
- bez drugiego wyzwalacza wzrostowego lub zanikowego
- styki pomocnicze 2NO + 2NC

Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK

Pole zasilające PZ1 2500A



Typ wyłącznika:

wyłącznik powietrzny wysuwny z kasetą, 3-biegunowy, wielkość II, $I_N=2500A$, $ICU=66kA / 500V AC$, standardowe napięcie pracy do 690V AC, przyłącze główne poziome

- zabezpieczenie ETU 25B, funkcje LSI, selektywne, brak możliwości rozbudowy.
- bez napędu silnikowego, napęd ręczny, bez cewki załączającej, mechaniczny załącz
- pierwszy wyzwalacz wzrostowy / napięciowy 24V DC, możliwe ciągłe zasilanie
- bez drugiego wyzwalacza wzrostowego lub zanikowego
- styki pomocnicze 2NO + 2NC

Analizator:

SETRON PAC4200; analizator parametrów sieci z licznikiem energii;

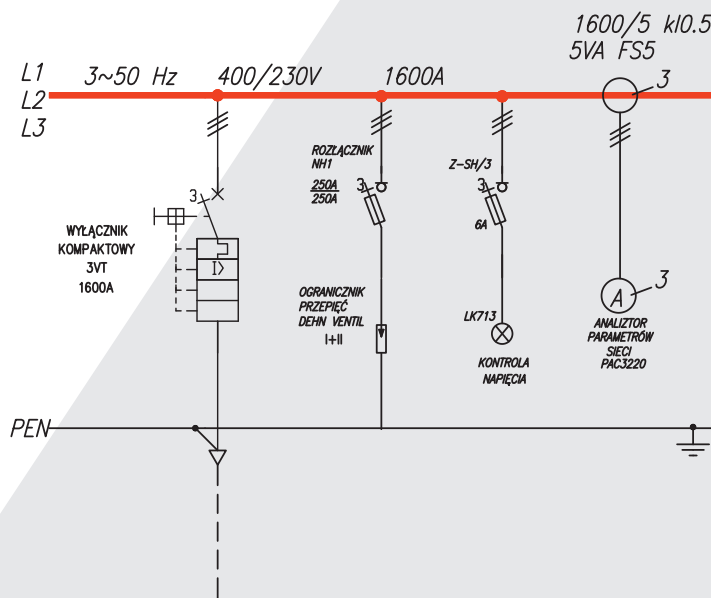
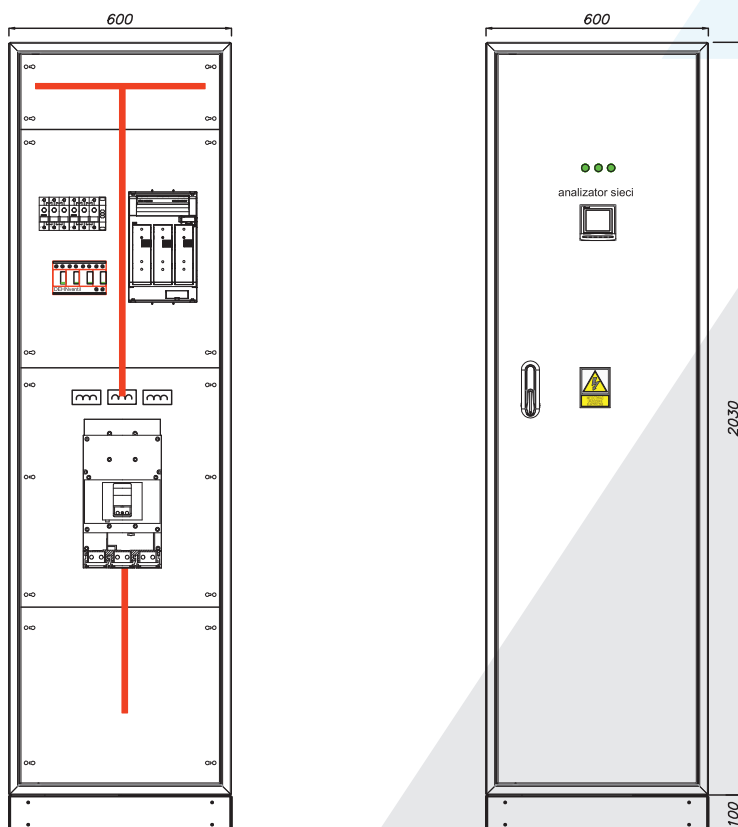
KOM. MODBUS TCP/IP (ETHERNET) + WEBSERVER; montaż panelowy 96x96 mm; z wyświetlaczem LCD;

napięcie zasil. 110-340V DC / 95-240V AC VIN: MAX.690/400V; 45-65HZ wej.prąd. X/1A lub X/5A AC;

przyłącza śrubowe; pomiar do 64. harmonicznej; klasa 0,2S

Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK

Pole zasilające wyłącznik kompaktowy PZ2 1600A



Typ wyłącznika:

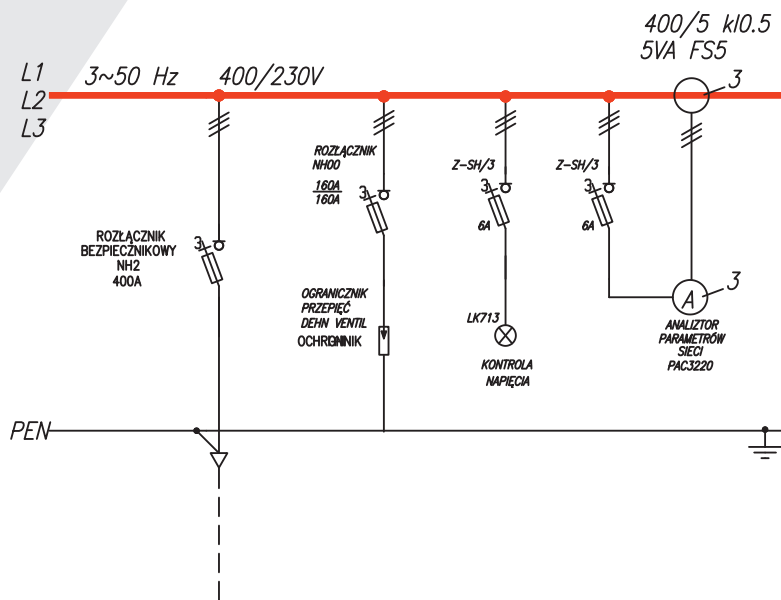
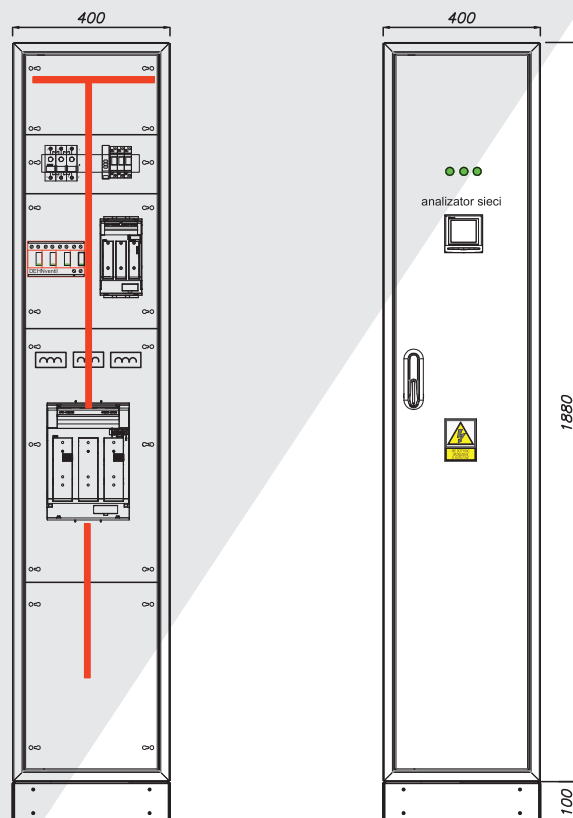
3VT5 3-bieg., $I_N = 1600A$, zdolność zwarciowa, $ICU = 55kA/415V AC$,
stacjonarny, dla wyzwalaczy ETU: DP, MP, UP
wyzwalacz 3VT1600 3-bieg., ochrona instalacji,
ETU DP, wyz. przeciąż.: $IR = 630 \dots 1600A$, wyz. zwarciowy: $ISD = 2 \dots 20kA$

Analizator:

SETRON PAC3220; miernik parametrów sieci z licznikiem energii;
KOM. MODBUS TCP/IP (ETHERNET) + serwer web; montaż panelowy 96x96 mm;
z wyśw. LCD; napięcie zasil. 100-250V DC / 100-250V AC; wej.nap.max. 690/400V 45-56HZ;
wej.prąd. X/1A lub X/5A AC; przyłącza śrubowe

Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK

Pole zasilające rozłącznik bezpiecznikowy PZ3 630A



Typ wyłącznika:

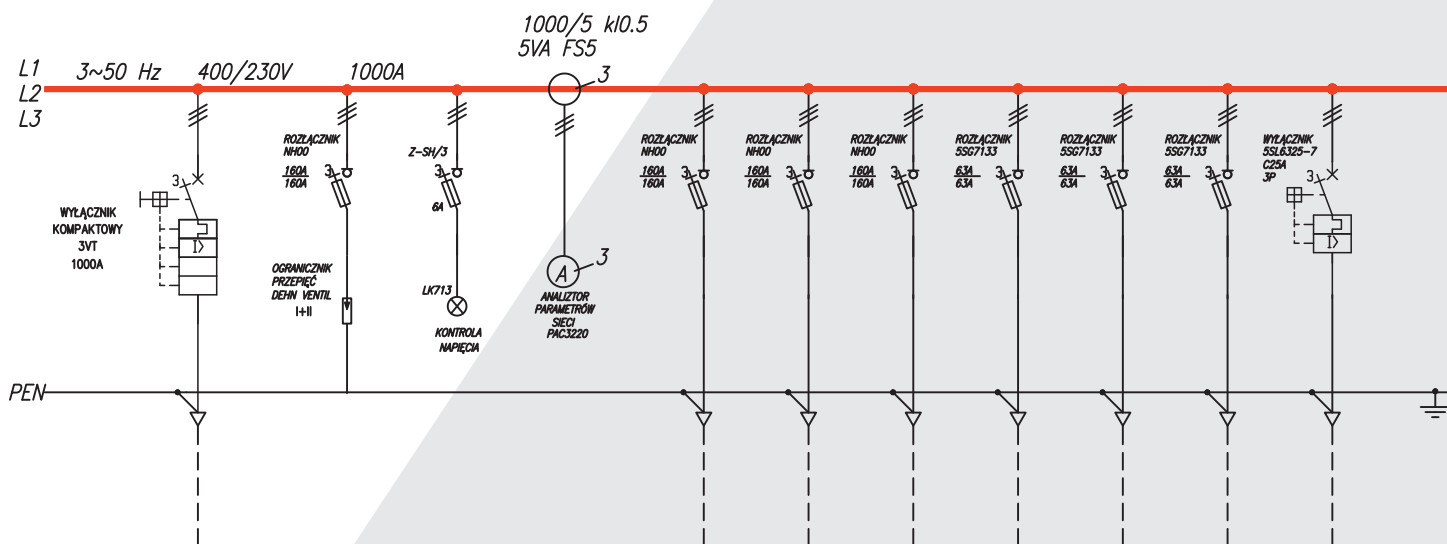
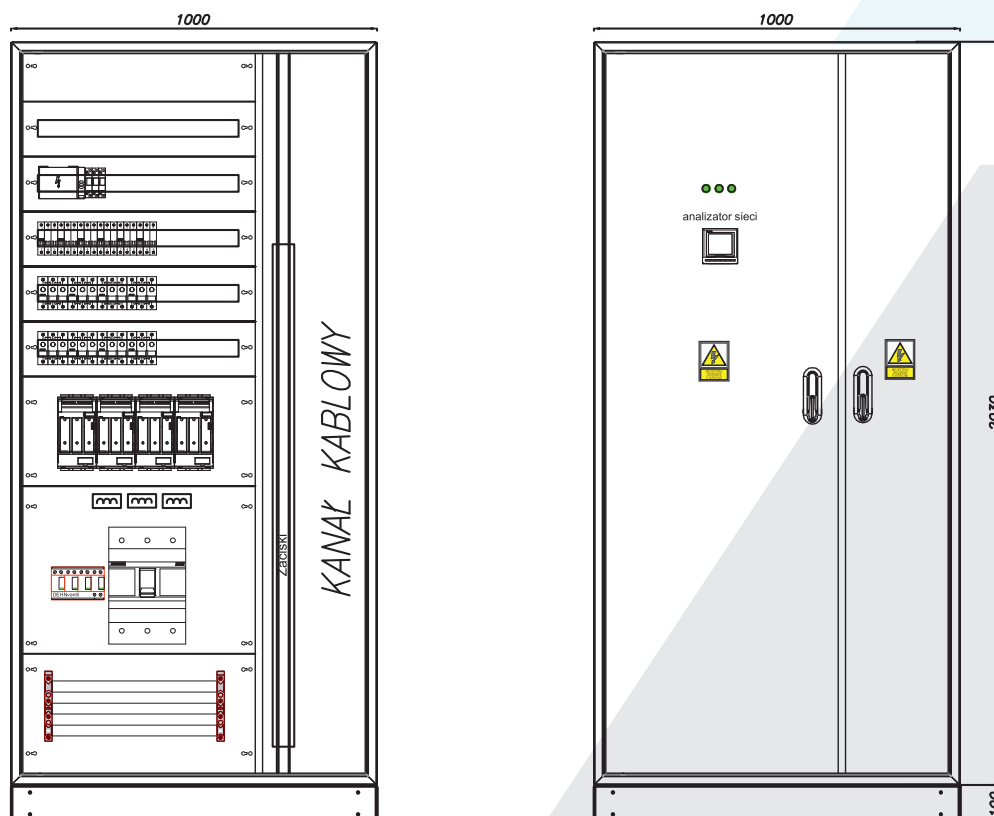
rozłącznik bezpiecznikowy RBK 2 pro
znamionowy prąd cieplny 400A; napięcie znamionowe 690V AC;
znamionowe napięcie izolacji 1000V; kategoria użytkowania AC-23B;
napięcie łączeniowe 690V AC; znamionowy prąd zawarciowy wytrzymywany 80kA;
wielkość wkładek topikowych NH 2;

Analizator:

SETRON PAC3220; miernik parametrów sieci z licznikiem energii;
KOM. MODBUS TCP/IP (ETHERNET) + serwer web; montaż panelowy 96x96 mm;
z wyśw. LCD; napięcie zasil. 100-250V DC / 100-250V AC; wej.nap.max. 690/400V 45-56HZ;
wej.prąd. X/1A lub X/5A AC; przyłącza śrubowe

Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK

Pole zasilająco-odpływowe PZO1 1000A



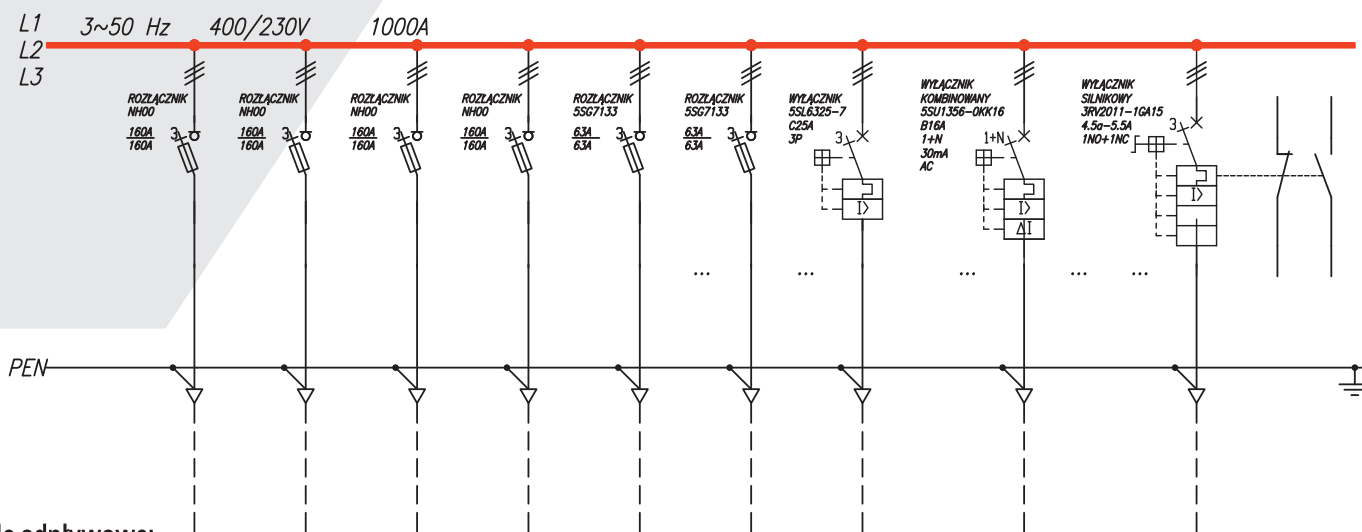
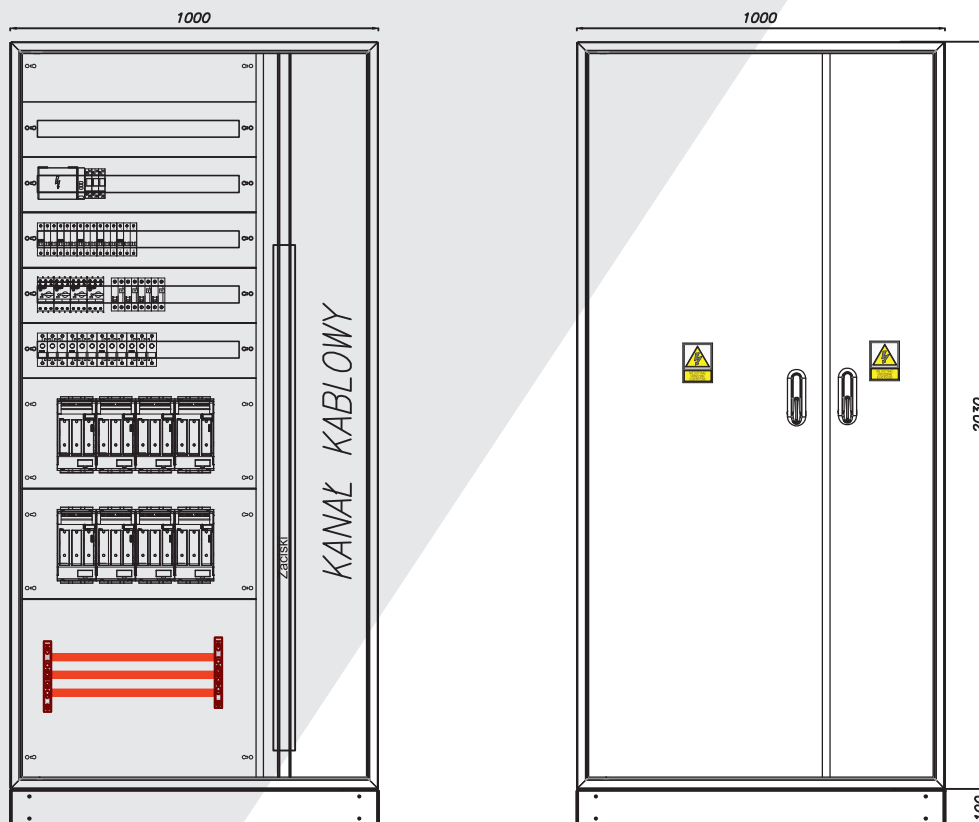
Pole zasilająco-odpływowe:

wyłącznik 3VA25; 3-bieg. IN=1000A; zdol. zwarć. ICU=55kA415V AC;
 z wyzw. elektronicznym ETU350 CHAR. LSI i funkcjami ochrony selektywnej instalacji;
 z zab. przeciąż. IR = 400A ...1000A, TR=1,5...17S; z zab. zwarć zwł. ISD=1,5 ... 10 X IR, TSD=0...0,4s;
 z zab. zwarć bezzwł. II=1kA;
 przyłącza śrubowe

rozłączniki bezpiecznikowe 160A do 630A
 aparatura modułowa według projektu
 prąd znamionowy do 1000A
 napięcie znamionowe 400V AC
 napięcie znamionowe izolacji 690V AC
 stopień ochrony IP31/54/55

Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK

Pole odpywowe PO1

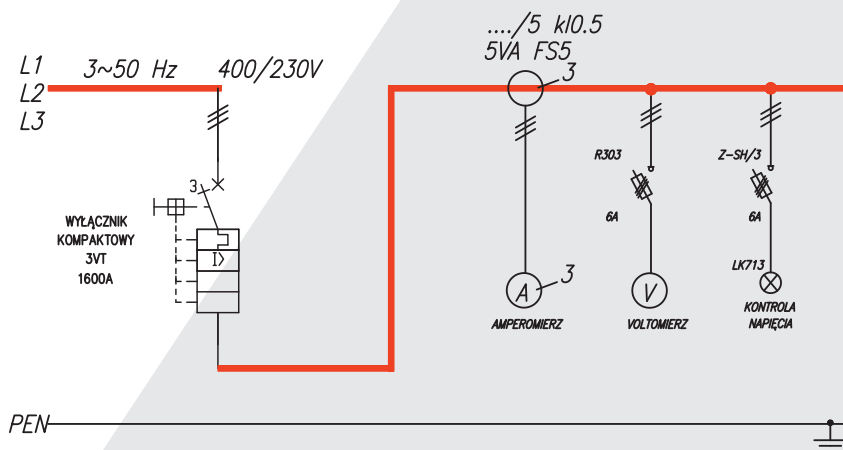
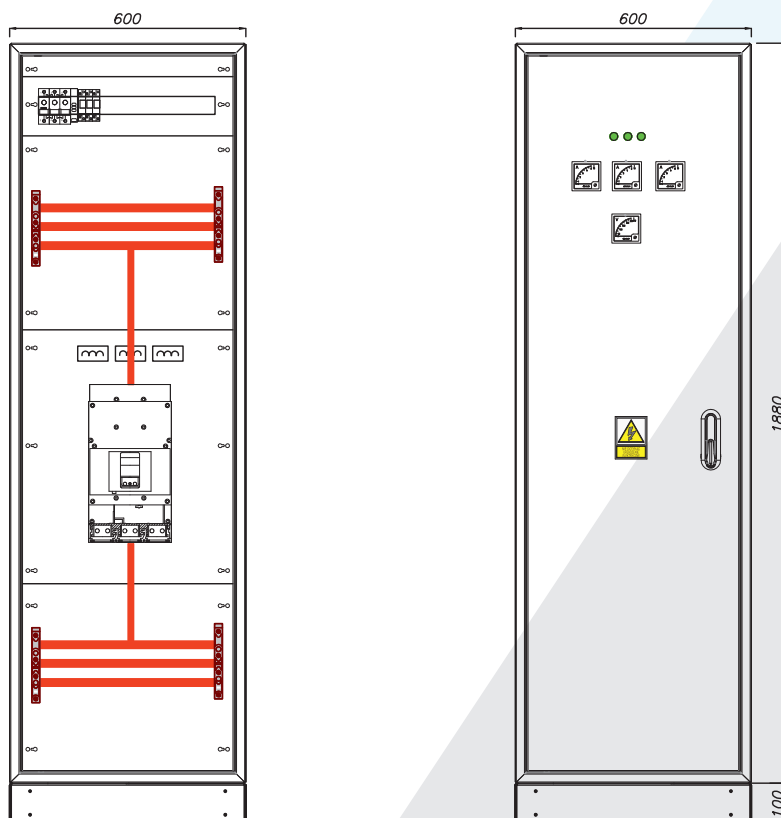


Pole odpywowe:

- rozłączniki bezpiecznikowe 160A do 630A
- aparatura modułowa według projektu
- prąd znamionowy do 630A
- napięcie znamionowe 400V AC
- napięcie znamionowe izolacji 690V AC
- stopień ochrony IP31/54/55

Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK

Pole sprzęgłowe PS1 1600A



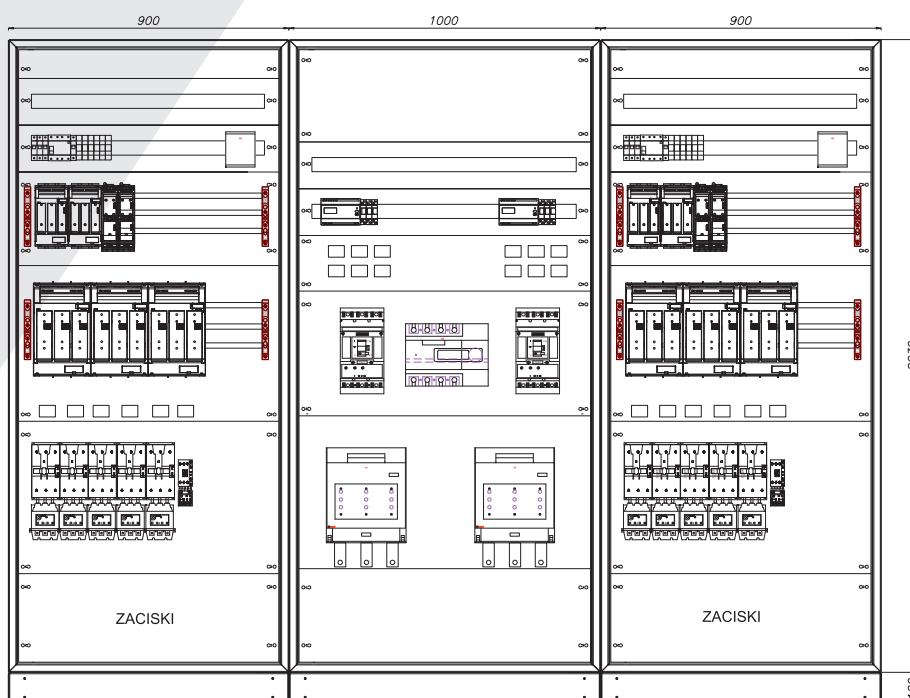
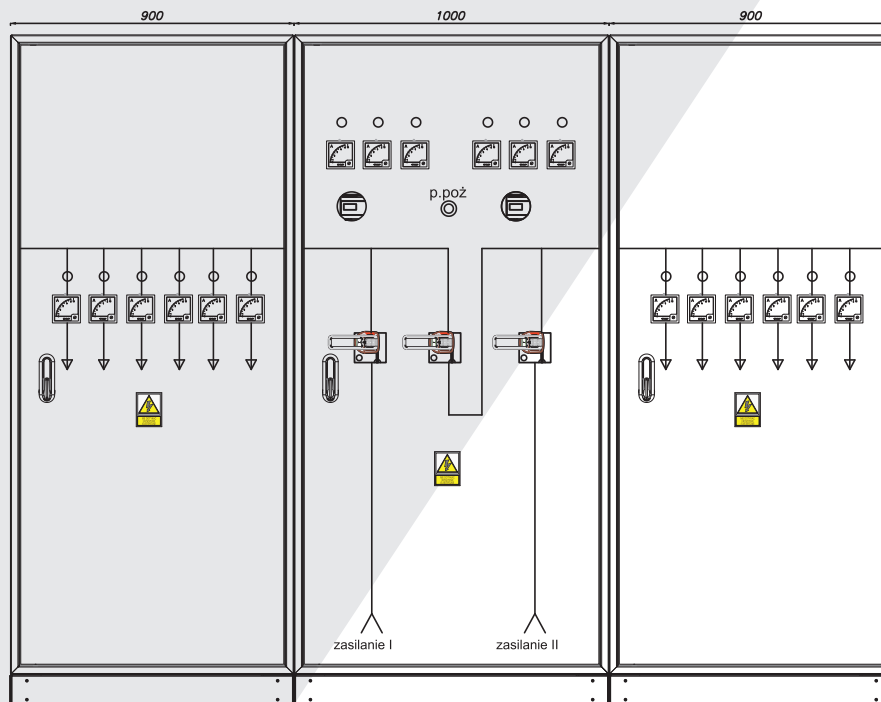
Pole sprzęgłowe:

typ wyłącznika 3VT5 3-bieg., $I_N = 1600A$, zdolność zwarciova, $ICU = 55kA/415V AC$;
stacjonarny, dla wyzwalaczy ETU: DP, MP, UP;
wyzwalacz 3VT1600 3-bieg., ochrona instalacji
ETU DP, wyzwalacz przeciążeniowy: $IR = 630 \dots 1600A$;
wyzwalacz zwarciovy: $ISD = 2 \dots 20kA$;

prąd znamionowy 1600A
napięcie znamionowe 400V AC
napięcie znamionowe izolacji 690V AC
stopień ochrony IP31/54/55

Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK

Rozwiązania nietypowe



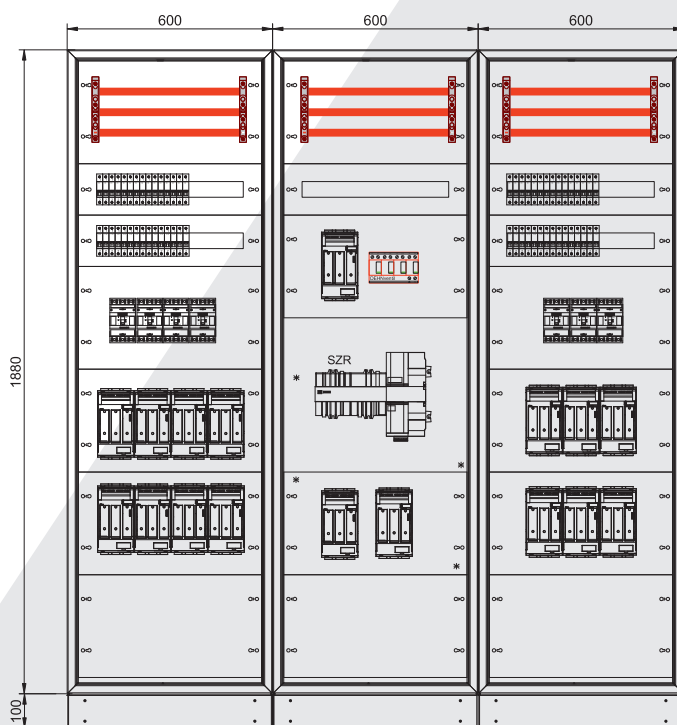
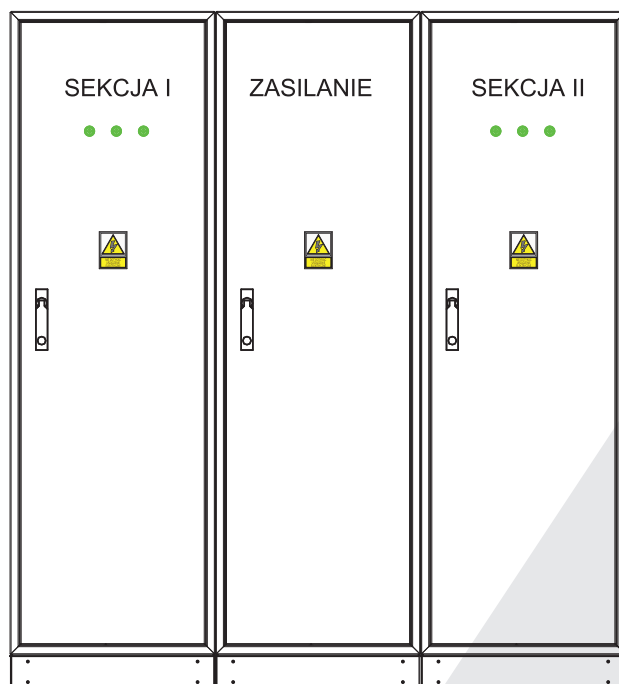
Uwagi:

Prąd znamionowy 630A
Napięcie znamionowe 400V AC
Napięcie znamionowe izolacji 690V AC
Wymiary rozdzielnic 2800x2030x400
Stopień ochrony IP54

Cokół 100mm
Liczniki SOCOMEC E45
Rozłączniki SILAS
Zasilanie z dołu

Rozdzielnice wewnętrzne nN typu POWER-BLOK

Rozwiązania nietypowe



Uwagi:

Prąd znamionowy 630A 3P
Napięcie znamionowe 400V AC
Napięcie znamionowe izolacji 690V AC
Wymiary rozdzielnic 1800x1880x400
Stopień ochronny IP54

Cokół 100mm
Układ SZR
Rozłączniki SILAS
Zasilanie z dołu

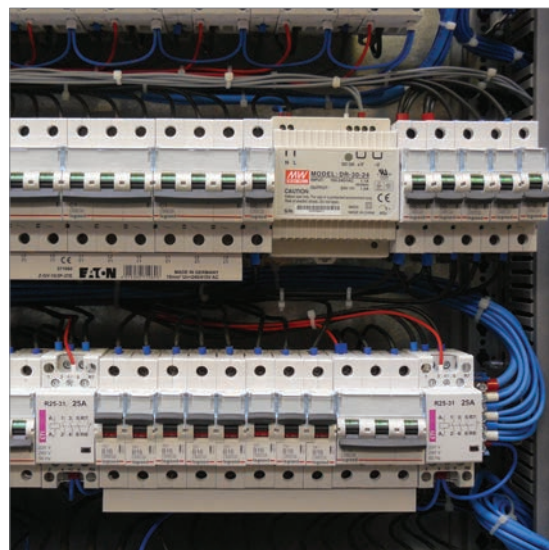
Rozdzielnice wewnętrzne nN uniwersalne

Zastosowanie:

Oferowane rozdzielnice nN wewnętrzne uniwersalne produkowane są w oparciu o system obudów typu SMUS. System montażowy pozwala na elastyczną zabudowę aparatury, automatyki i innych urządzeń zgodnie z wymaganiami klienta. Konstrukcja pozwala na łączenie kompletnych obudów tworząc zestawy szeregowe rozbudowane. Rozdzielnice mają zastosowanie głównie w obiektach budowlanych, centrach handlowych oraz innych obiektach użyteczności publicznej.

Konstrukcja rozdzielnicy:

- ✓ Materiał – obudowy wykonane z blachy stalowej wielokrotnie krępowanej.
- ✓ Sposób łączenia – spawane, skręcane.
- ✓ Lakierowanie – pokryte lakierem poliestrowo-proszkowym w kolorze podstawowym RAL 7035 lub innych kolorach na zamówienie klienta.
- ✓ Montaż – cokół metalowy, przykręcany do posadzki 100mm lub 200mm.
- ✓ Montaż aparatów – na płytach montażowych lub szynach TH.
- ✓ Maskownice – łatwy montaż za pomocą rygli z tworzywa sztucznego.
- ✓ Zasilnie – górne lub dolne, kablowe.
- ✓ Drzwi – ryglowane trzy punktowo, zamek typu HS.



Parametry Znamionowe

Napięcie znamionowe łączeniowe Un	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji Ui	690 V
Częstotliwość znamionowa fn	50 Hz
Prąd znamionowy In	do 630 A
Stopień ochrony	IP31 / IP54 / IP55
Odporność na uderzenia mechaniczne	IK10
Klasa ochronności	I

Zastosowanie:

Rozdzielnice nN typu ZELP stosuje się w budownictwie wielorodzinnym, do prefabrykacji członów zasilających oraz pomiarowych mieszkań. Produkcujemy trzy typy rozwiązań z zabudową natynkową, podtynkową oraz wolnostojącą na cokole. Zestawy typu ZELP mogą być wyposażone w komory urządzeń teletechnicznych (Internet, TV), komory zabezpieczeń przedlicznikowych oraz listw rozgałęźnych.

Konstrukcja rozdzielnicy:

- ✓ Materiał – obudowy wykonane z blachy stalowej 1-1,5mm.
- ✓ Sposób łączenia – spawane.
- ✓ Lakierowanie – pokryte lakierem poliestrowo-proszkowym w kolorze podstawowym RAL 7035 lub innych kolorach na zamówienie klienta.
- ✓ Montaż – natynkowy, podtynkowy lub wolnostojący.
- ✓ Zasilnie – górne lub dolne.



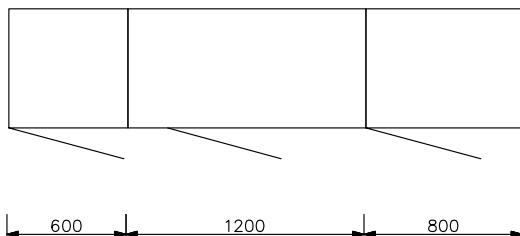
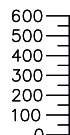
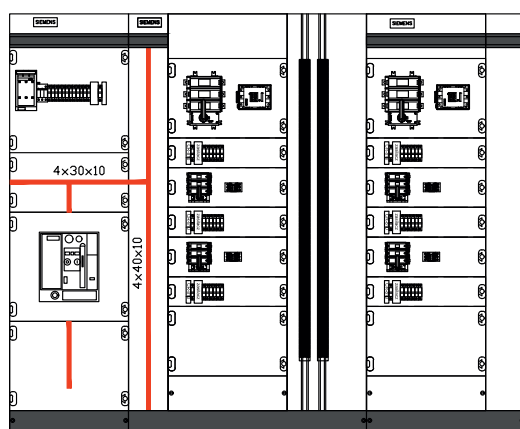
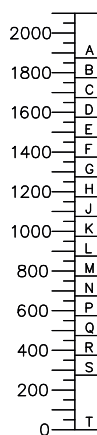
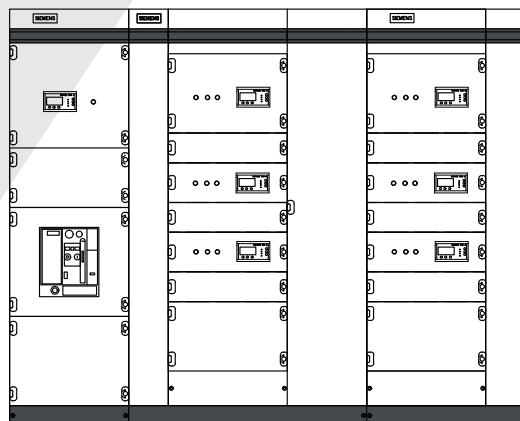
Parametry Znamionowe

Napięcie znamionowe łączeniowe U_n	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V
Częstotliwość znamionowa f_n	50 Hz
Prąd znamionowy I_n	do 250 A
Stopień ochrony	P31 / IP54 / IP55
Odporność na uderzenia mechaniczne	IK10
Klasa ochronności	I

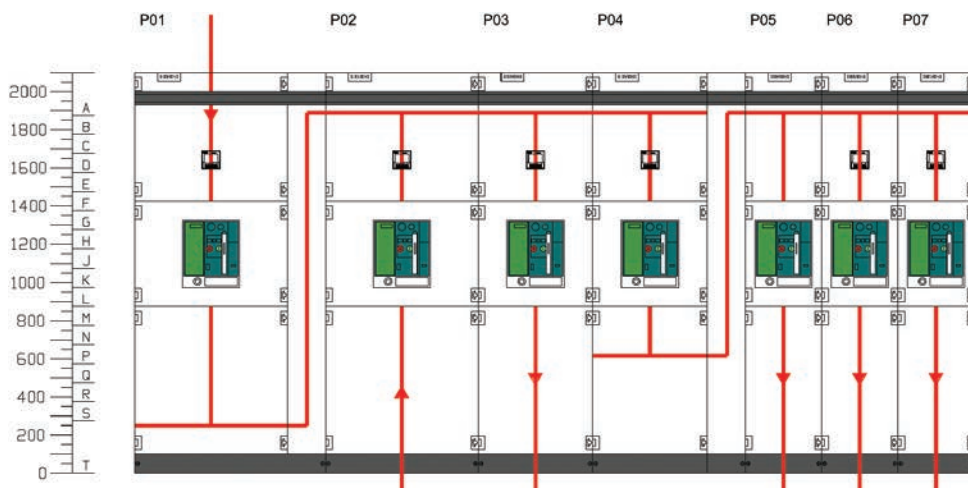
Rozdzielnice wewnętrzne nN systemowe

Firma Incobex-Elplast Sp. z o.o. współpracuje w zakresie prefabrykacji systemów rozdzielczych takich firm jak SIEMENS czy ABB. Parametry znamionowe rozdzielnic nN prefabrykowanych w oparciu o oryginalne systemy rozdzielcze produkujemy do 4000A prądu znamionowego.

SivaconS4



SivaconS4



Zastosowanie:

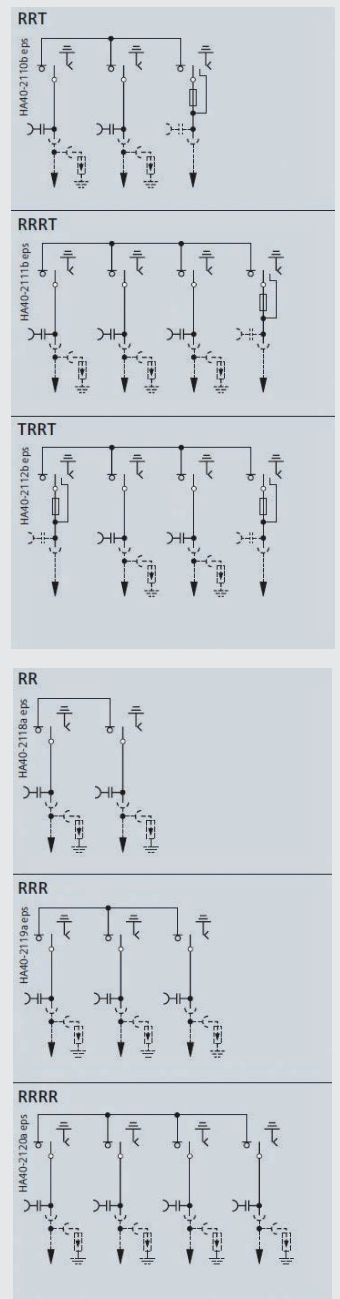
Rozdzielnice 8DJH są stosowane w publicznych i przemysłowych sieciach rozdzielczych rozdziału wtórnego energii. Pracują w lokalnych oraz przemysłowych stacjach transformatorowych, elektrowniach wiatrowych i solarnych, lotniskach, stacjach kolejowych oraz stacjach metra. Dzięki małym gabarytom rozdzielnice te można montować w pomieszczeniach istniejących stacji transformatorowych oraz w nowych obiektach oszczędzając koszty pod względem miejsca.

Konstrukcja rozdzielnicy:

Rozdzielnica wyposażona jest w hermetycznie szczelny zbiornik ciśnieniowy ze stali szlachetnej z gazem izolacyjnym SF6. Dzięki takiemu rozwiązaniu rozdzielnica jest odporna na zewnętrzne czynniki środowiskowe a jednocześnie nie wymaga konserwacji urządzeń łączeniowych. Napędy łączników znajdują się poza obudową pierwotną rozdzielnicy. Pola rozdzielnicy mogą być wyposażone w próżniowe wyłączniki mocy jak i rozłączniki izolacyjne. Przekładniki napięciowe jak i prądowe są montowane poza zbiornikiem SF6. Rozdzielnice posiadają pełne zabezpieczenie przed błędami łączeniowymi dzięki mechanicznym blokadom. Wszystkie wskaźniki położenia są zintegrowane ze schematem synoptycznym. Połączenia kablowe realizowane są przez system wtykowy stożkowy. Montaż rozdzielnicy jest wolnostojący lub przyścienny. Dekompresja ciśnienia gazów realizowana jest w dół lub do tyłu oraz opcjonalnie poprzez system absorpcji ciśnienia w dół.



Przykładowe układy połączeń:



Parametry Znamionowe

Napięcie znamionowe łączeniowe kV	7,2	12	15	17,5	24
Częstotliwość znamionowa Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Znamionowe zmienne napięcie wytrzymawane kV	20	28	36	38	50
Znamionowe udarowe napięcie wytrzymawane kV	60	75	95	95	125
Znamionowy prąd udarowy kA	63	63	63	63	50
Znamionowy zwarciový prąd załączalny kA	63	63	63	63	50
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymawany 3s kA	20	20	20	20	20
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymawany 1s kA	25	25	25	25	20
Znamionowy prąd roboczy szyny zbiorczej A	630	630	630	630	630
Znamionowy prąd roboczy pól A	200 / 250 / 400 / 630	→			
Szerokość (pól) mm	310 / 430 / 500	→			
Głębokość - bez kanału rozprężnego mm	775	775	775	775	775
- z kanałem rozprężnym mm	890	890	890	890	890
Wysokość bez szafki niskiego napięcia i kanału rozprężnego mm	opcjonalnie 1040/1200/1400/1700				

Rozdzielnice SN do 24 kV

Zastosowanie:

Rozdzielnice TGS w izolacji gazowej SF6 są stosowane w dystrybucji wtórnej. Pracują w sieciach publicznych jak i przemysłowych. Dzięki małym gabarytom rozdzielnice te można montować w pomieszczeniach istniejących stacji transformatorowych oraz w nowych obiektach.

Konstrukcja rozdzielnicy:

Rozdzielnica wyposażona jest w hermetycznie szczelny zbiornik ciśnieniowy ze stali szlachetniej napełniony gazem izolacyjnym SF6. W części przedziału łączeniowego znajdują się szyny zbiorcze, rozłączniki oraz uziemniki. Dzięki takiemu rozwiązaniu rozdzielnica jest odporna na zewnętrzne czynniki środowiskowe a jednocześnie nie wymaga konserwacji urządzeń łączeniowych. W przedziale napędów, który znajduje się w przedniej części rozdzielnicy pracują manometr, wskaźniki napięcia oraz napędy sprężynowe lub silnikowe. Pola rozdzielnicy mogą być wyposażone w rozłączniki jak i w próżniowe wyłączniki mocy funkcja V. Rozdzielnice posiadają pełne zabezpieczenie przed błędami łączeniowymi dzięki blokadom mechanicznym. Rozdzielnica jest posiada klasę odporności łukowej AFL lub AFLR. Wszystkie wskaźniki położenia są zintegrowane ze schematem synoptycznym. Połączenia kablowe realizowane są przez system wtykowy stożkowy. Montaż rozdzielnicy jest wolnostojący lub przyścienny. Rozdzielnica posiada zawór bezpieczeństwa, dekompresja ciśnienia gazów realizowana jest do góry lub do tyłu.



Dane techniczne TGS	12 kV	17,5 kV	24 kV
Napięcie znamionowe	12 kV	17,5 kV	24 kV
Częstotliwość znamionowa	50 Hz/3	50 Hz/3	50 Hz/3
Znamionowe wytrzymawane napięcie krótkotrwałe o częstotliwości sieciowej	28 kV/32 kV	38 kV/45 kV	50 kV/60 kV
Znamionowe wytrzymawane napięcie udarowe	75 kV/85 kV	95 kV/110 kV	125 kV/145 kV
piorunowe 1,2/50 μs	630 A	630 A	630 A
Prąd znamionowy ciągły	Do 25 kA/1s	Do 25 kA/1s	Do 20 kA/1s
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymawany	Do 65 kA	Do 65 kA	Do 52 kA
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymawany	AFLR 20 kA/1s	AFLR 20 kA/1s	AFLR 20 kA/1s
Klasa odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe IAC	IP 3X	IP 3X	IP 3X

Warunki eksploatacyjne:

Temperatura otoczenia:

- szczytowa krótkotrwała	+ 40°C
- najwyższa średnia w ciągu doby	+35°C
- najwyższa średnia roczna	+20°C
- najwyższa długotrwała	+25°C ¹⁾

Wilgotność względna powietrza:

- najwyższa średnia w ciągu doby	95%
- najwyższa średnia w ciągu miesiąca	90%
- najwyższe średnie ciśnienie pary w ciągu doby	2,2 kPa
- najwyższe średnie ciśnienie pary w ciągu miesiąca	1,8 kPa

Atmosfera w miejscu zainstalowania

brak znaczących zanieczyszczeń solą, parami, pyłami, dymem, gazami palnymi lub powodującymi korozję oraz brak oblodzenia, oszronienia i zaroszenia

Wysokość zainstalowania

do 1000 m n.p.m. ²⁾

Drgania

wibracje, spowodowane przyczynami zewnętrznymi lub trzęsieniami ziemi pomijalne

Układy połączeń:

OZNACZENIE	C	F	V	D	De	S	I	M1	M2	M3	M4
FUNKCJA	POLE LINIOWE ROZŁĄCZNIKOWE	POLE TRANSFORMATOROWE Z ROZŁĄCZNIKIEM BEZPIECZNIKOWYM	POLE WYŁĄCZNIKOWE Z ODŁĄCZNIKIEM	POLE ZASILAJĄCE KABLOWE	POLE ZASILAJĄCE Z UZIEMNIKIEM	POLE SPRZĘGŁOWE Z ROZŁĄCZNIKIEM	POLE SPRZĘGŁOWE Z WYŁĄCZNIKIEM	POLE POMIAROWE	POLE POMIAROWE	POLE POMIAROWE	POLE POMIAROWE
SCHEMAT											

Pole typu C – pole liniowe z rozłącznikiem

Pole typu F – pole transformatorowe z rozłącznikiem bezpiecznikowym

Pole typu V – pole wyłącznikowe z odłącznikiem

Pole typu D – pole zasilające kablowe

Pole typu De – pole zasilające z uzemnikiem

Pole typu S – pole sprzęgłowe z rozłącznikiem

Pole typu I – pole sprzęgłowe z wyłącznikiem

Pole typu M – pole pomiarowe

Rozdzielnice SN do 24 kV

Zastosowanie:

Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej typu UNIBLOK X przeznaczona jest do pracy w sieciach rozdzielczych energetyki przemysłowej i zawodowej. Funkcją jaką pełni to dystrybucja wtórna prądu przemiennego o częstotliwości 50 Hz, przy znamionowym napięciu do 24 kV. Poszczególne układy rozdzielnic składają się z pojedynczych typowych pól lub indywidualnej konfiguracji i wyposażeniu. Rozdzielnica SN Uniblok X przeznaczona jest do pracy w stacjach transformatorowych, sieciach rozdzielczych, elektrowniach wiatrowych, obiektach użyteczności publicznej.

Konstrukcja:

Uniblok X to rozdzielnica dwuprzedałowa wewnętrzna, w obudowie metalowej, wykonanej z blachy typu alucynk z pojedynczym systemem szyn zbiorczych. Rozdzielnica wyposażona w aparaturę łączeniową w izolacji gazu SF6 wyłącznik próżniowy. Posiada wydzielone przedziały: szyn zbiorczych i kablowy.



Pola rozdzielcze posiadają następujące właściwości:

- ✓ Małe wymiary zewnętrzne w stosunku do napięcia znamionowego oraz określonego poziomu izolacji.
- ✓ Dwuprzedałowa konstrukcja pól zapewniająca oddzielenie tru głównego od przedziału kablowego.
- ✓ Wysoka niezawodność pracy bez kłopotliwych zabiegów konserwacyjnych oraz wysoka odporność na korozję.
- ✓ Zastosowanie nowoczesnej, niezawodnej aparatury łączeniowej jak rozłączniki, odłączniki oraz wyłączniki.
- ✓ Przystosowana do zainstalowania nowoczesnej aparatury zabezpieczeniowo-sterowniczej.
- ✓ Łatwy i szybki dostęp do wyposażenia rozdzielnicy dla nadzoru i konserwacji.
- ✓ Prosta obsługa.
- ✓ System blokad zabezpieczający przed wykonaniem błędnych czynności łączeniowych.

Dane techniczne	12 kV	17,5 kV	24 kV
Napięcie nominalne	12 kV	17,5 kV	24 kV
Częstotliwość znamionowa	50Hz/3	50Hz/3	50Hz/3
Znamionowe wytrzymałwane napięcie krótkotrwałe o częstotliwości sieciowej	28 kV/32 kV	38 kV/45 kV	50 kV/60 kV
Znamionowe wytrzymałwane napięcie udarowe piorunowe 1,2/50 μ s	75 kV/85 kV	95kV/110 kV	125kV/145 kV
Prąd znamionowy ciągły	630 A	630 A	630 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymałwany	800 A	800 A	800 A
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymałwany	Do 16kA/1s Do 20kA/1s	Do 16kA/1s Do 20kA/1s	Do 16kA/1s Do 20kA/1s
Klasa odporności na wewnętrzne zwarcie łukowe IAC	Do 40 kA Do 50 kA	Do 40 kA Do 50 kA	Do 40 kA Do 50 kA
Stopień ochrony IP	AF do 16kA/1s	AF do 16kA/1s	AF do 16kA/1s
	IP 3X	IP 3X	IP 3X

Układy połączeń:

OZNACZENIE	XAS	XL	XL-M	XT-KP	XVHS	XMV	XMA	XP	XS	XWS
FUNKCJA	POLE ZASILAJĄCE KABLOWE	POLE LINIOWE ROZŁĄCZNIKOWE	POLE LINIOWE ROZŁĄCZNIKOWE NAPĘD SILNIKOWY	POLE TRANSFORMATOROWE Z ROZŁĄCZNIKIEM BEZPIECZNIKOWYM	POLE WYŁĄCZNIKOWE	POLE POMIARU NAPIĘCIA	POLE POMIAROWE	POLE POMIAROWE Z ROZŁĄCZNIKIEM	POLE SPRZĘGŁOWE Z ROZŁĄCZNIKIEM	POLE SPRZĘGŁOWE Z WYŁĄCZNIKIEM
SCHEMAT										

Pole typu XAS – pole zasilające kablowe

Pole typu XL – pole liniowe z rozłącznikiem

Pole typu XL-M – pole liniowe z rozłącznikiem z napędem silnikowym

Pole typu XT-KP – pole transformatorowe z rozłącznikiem bezpiecznikowym

Pole typu XVHS – pole wyłącznikowe

Pole typu XMV – pole pomiaru napięcia

Pole typu XMA – pole pomiarowe

Pole typu XP – pole pomiarowe z rozłącznikiem

Pole typu XS – pole sprzęgłowe z rozłącznikiem

Pole typu XWS – pole sprzęgłowe wyłącznikowe

Złącza kablowe SN do 24 kV

Zastosowanie:

Wolnostojące złącze kablowe ZK-SN 3,4,5-polowe w monolitycznej obudowie betonowej z obsługą zewnętrzną wyposażone w rozdzielnicę SN 8DJH firmy Siemens jest przeznaczone do pracy z siecią kablową lub napowietrzno-kablową średniego napięcia. Złącze przeznaczone jest do zasilania oraz rozdziału energii elektrycznej odbiorców przemysłowych jak i komunalnych.

Konstrukcja rozdzielnic:

Obudowa złącza składa się z dwóch elementów żelbetowych bryły głównej oraz dachu. Na życzenie klienta jest możliwość wykonania dodatkowych otworów w ścianach. Część fundamentowa złącza jest żelbetowa i z otworami technologicznymi na wprowadzenie kabli SN.



Parametry techniczne ZK-SN:

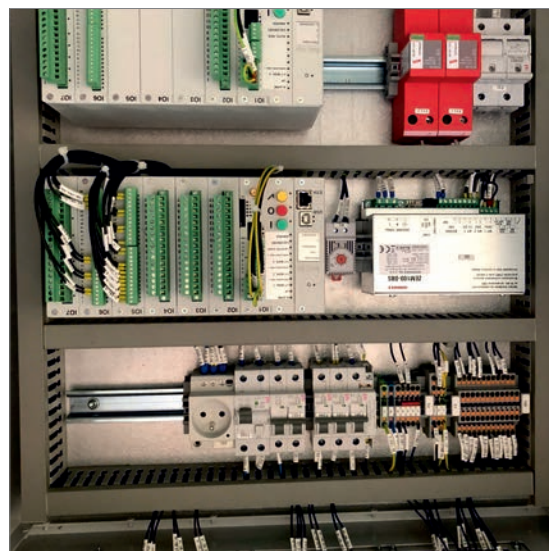
Wymiary obudowy	ZK 3	ZK 4	ZK 5	ZK 6	ZK 8
Długość	1500 mm	1800 mm	2400 mm	2800 mm	3000 mm
Szerokość	1250/1500 mm	1250/1500 mm	1250/1500 mm	1250/1500 mm	1250/1500 mm
Wysokość	2500/1600mm	2500/1600mm	2500/1600mm	2500/1600mm	2500/1600 mm
Powierzchnia zabudowy	1,9/2,25 m ²	2,25/2,7 m ²	3/3,6 m ²	3,5/4,2 m ²	3,75/4,5 m ²

Układy telemechaniki w złączu ZK-SN:

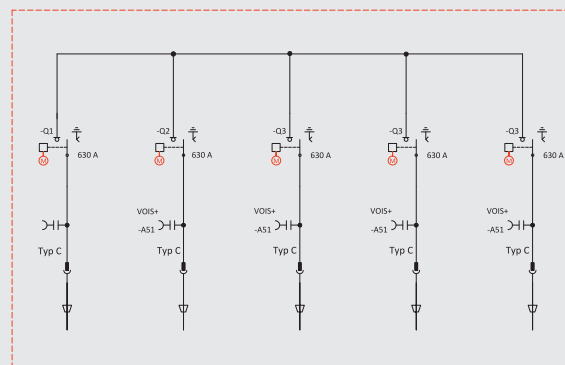
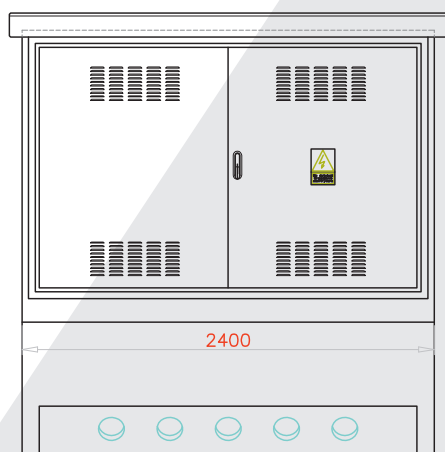
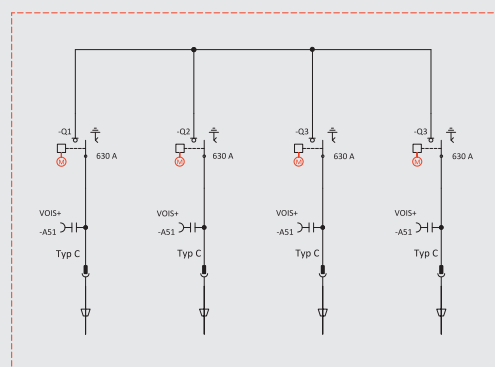
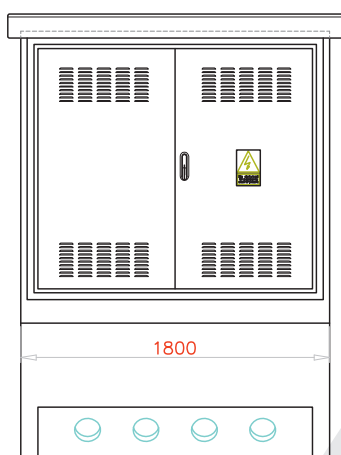
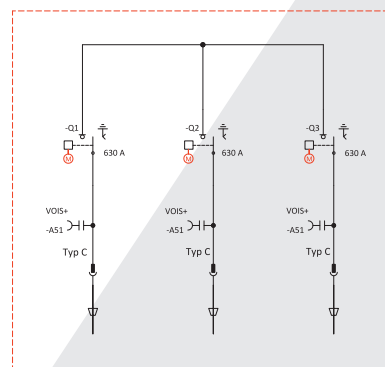
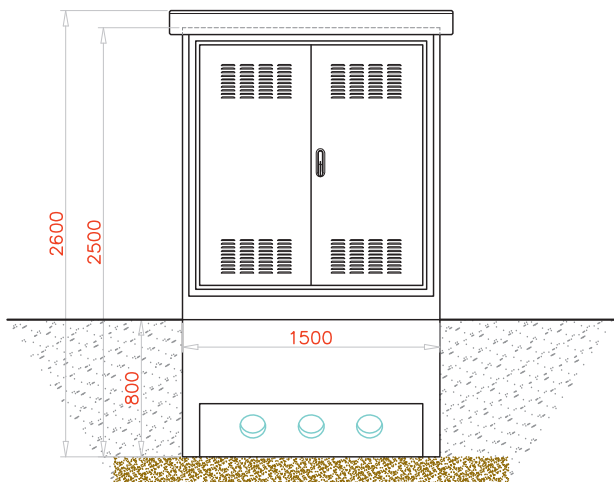
Złącza kablowe ZK-SN (rozdzielnic) mogą być wyposażone w układy zasilania potrzeb własnych jak i urządzeń telemechaniki. Obudowy rozdzielnic telemechaniki oraz potrzeb własnych wykonywane są z blachy stalowej ocynkowanej jak i aluminiowej malowanej proszkowo. Urządzenia współpracujące z rozdzielnicą mają za zadanie sterowanie oraz monitorowanie rozdzielnic SN, detekcję i sygnalizację zakłóceń, monitorowanie zasilania gwarantowanego, monitorowanie dostępu do złącza ZK-SN oraz zapewnienie komunikacji z systemem typu SCADA. W złączach ZK-SN montowane są urządzenia telemechaniki renomowanych polskich jak i zagranicznych firm.

Parametry rozdzielnic SN 8DJH

Napięcie znamionowe	24 kV
Napięcie znamionowe zmienne wytrzymałwane krótkotrwałe	50 kV
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane	125 kV
Prąd znamionowy szyn głównych	630 A
Prąd znamionowy pól	200 do 630 A
Znamionowy prąd udarowy	50 kA
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymałwany (3 s)	20 kA
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymałwany (1 s)	25 kA
Odporność na działanie łuku wewnętrznego	21 kA (1 s)

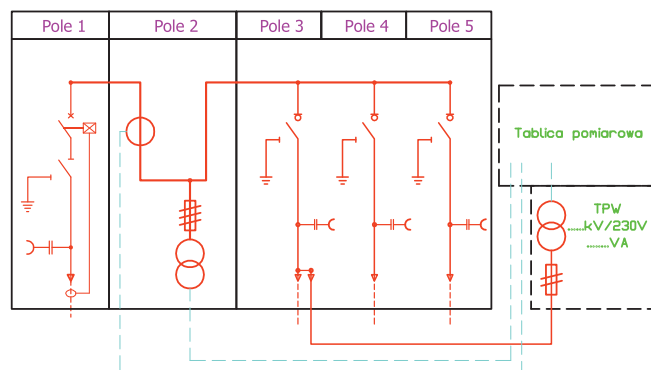
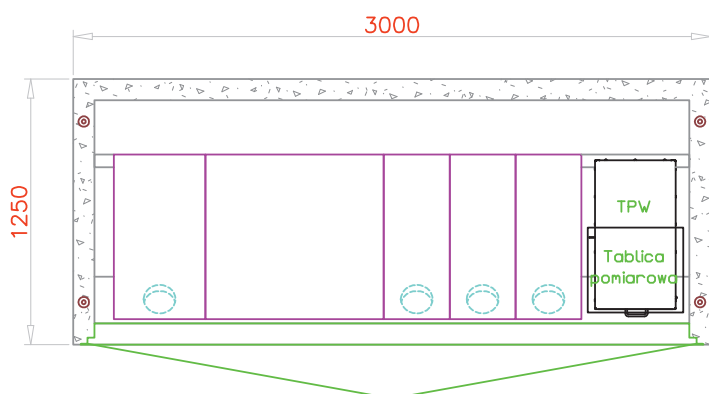
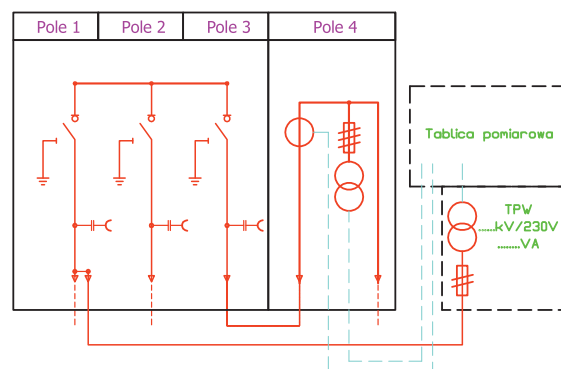
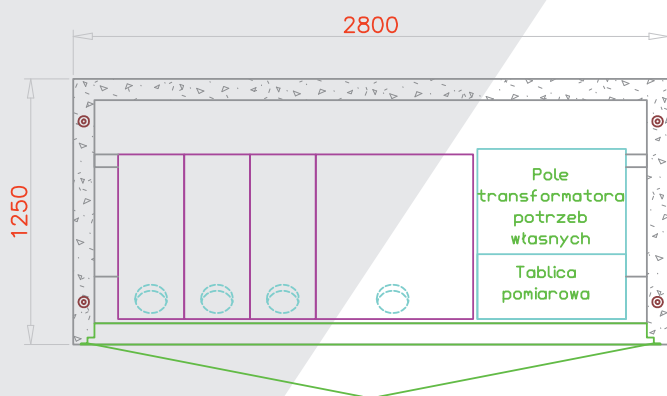
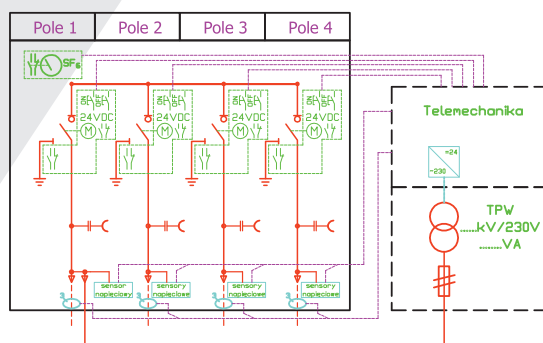
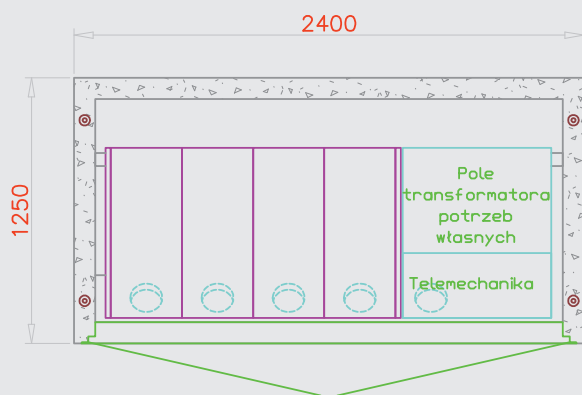


Konfiguracje standardowe:



Złącza kablowe SN do 24 kV

Konfiguracje niestandardowe:



Stacja kontenerowa z obsługą zewnętrzną

Zastosowanie:

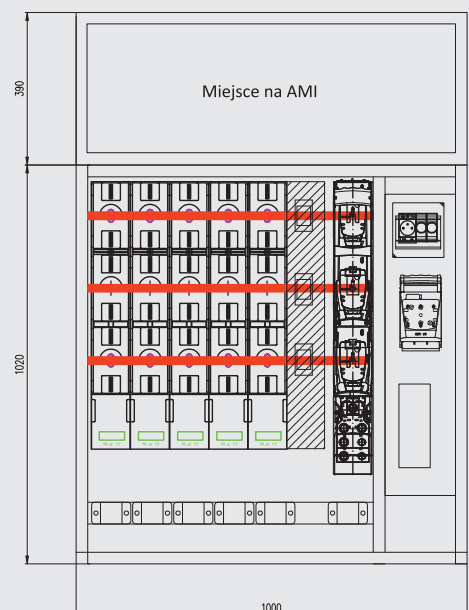
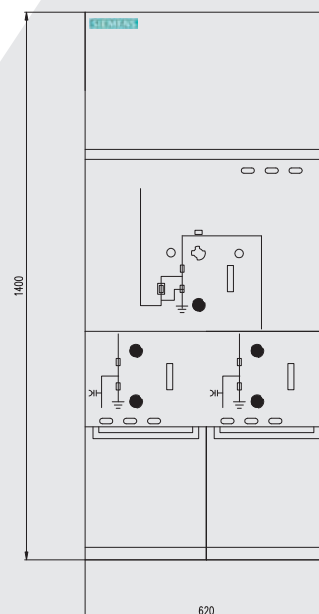
Stacje kontenerowe małogabarytowe przeznaczone są do zasilania odbiorców komunalnych lub indywidualnych z sieci kablowych do 24 kV. Małogabarytowe stacje transformatorowe montowane są jako wolnostojące i przystosowane do pracy w sieci w układzie pierścieniowym lub jako stacje końcowe. Maksymalna moc transformatora dla tej konstrukcji to 400 kVA. Stacje te w pełnym zakresie mogą zastąpić wysłużone stacje słupowe ze względu na małe gabaryty i zajmowaną powierzchnię oraz bezpieczeństwo obsługi.

Konstrukcja stacji:

Głównym elementem stacji jest monolityczny zbrojony kontener betonowy (C30/37) składający się ze ścian, podłogi, oraz przegród, dach stanowi odrębny element, rozdzielnica SN w izolacji SF6, rozdzielnica nN typu RS-W oraz transformator. Całość stanowi komplet i wymaga jedynie przez wykonawcę wstawienia transformatora, podłączenia kabli SN oraz nN oraz wykonania uziemienia. Obsługa stacji odbywa się z zewnątrz. Ściany zewnętrzne kontenera pokryte są tynkiem kolorystyka według RAL a wewnątrz pomalowane jest farbą mrozoodporną koloru białego. Stolarka wykonana jest z blach stalowych ocynkowanych lub aluminiowych lakierowana proszkowo w kolorze RAL.



Widoki rozdzielnic:



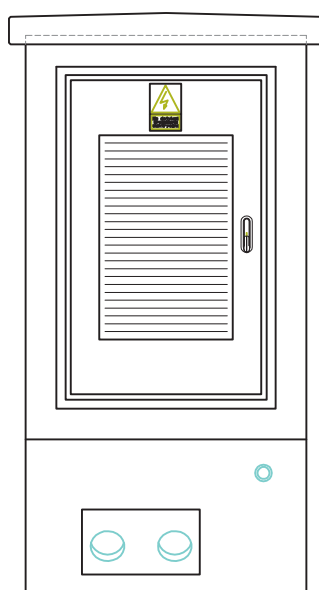
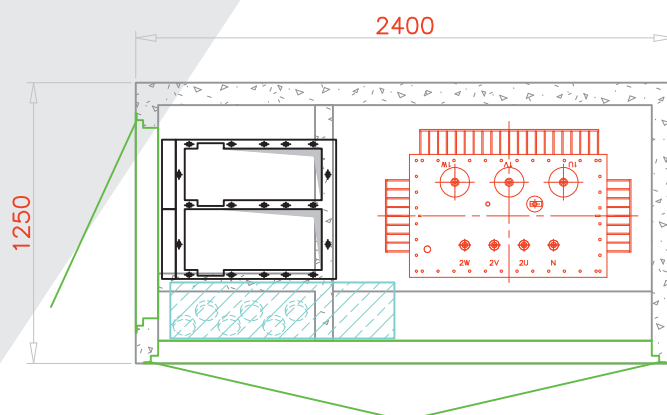
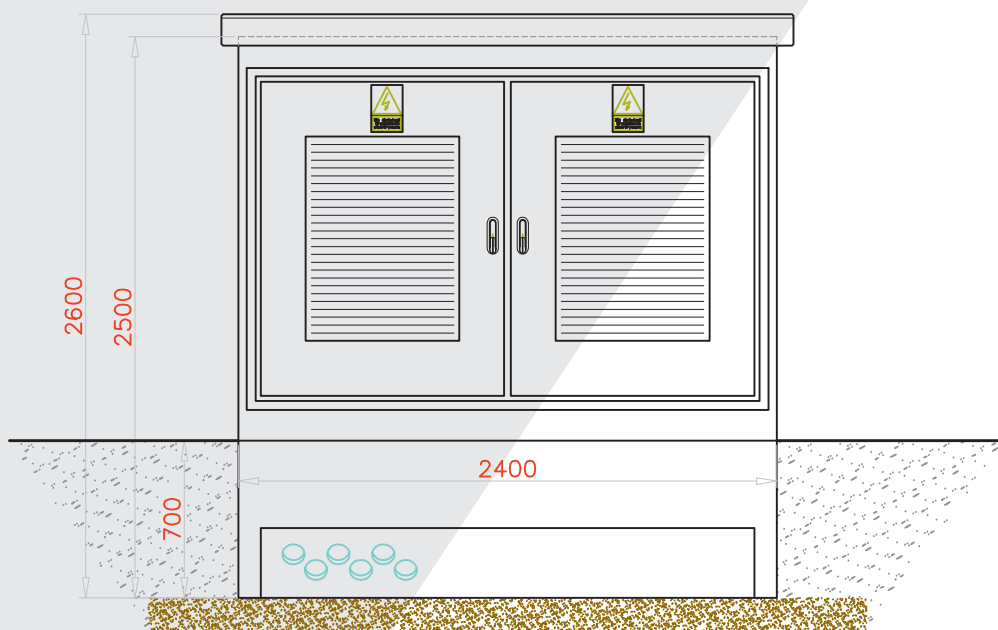
Parametry Znamionowe

Moc znamionowa stacji	max 400 kVA
Napięcie znamionowe	do 24 kV
Klasa Obudowy	10
Stopień ochrony	IP43
Odporność na działanie łuku wewnętrznego	IAC-AB-16 kA-1s

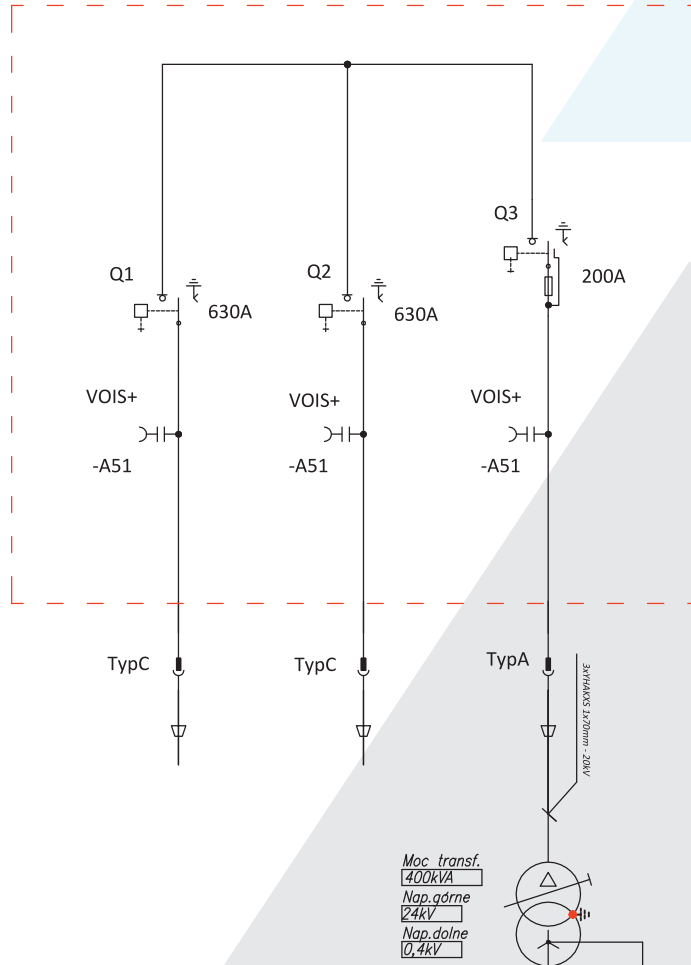
Parametry elektryczne rozdzielnic

	SN – 8DJH	nN – RS-W
Napięcie znamionowe	24 kV	400 V
Prąd znamionowy	630 A	630 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymały	25 kA (1 s)	16 kA (1 s)
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymały	50 kA	32 kA

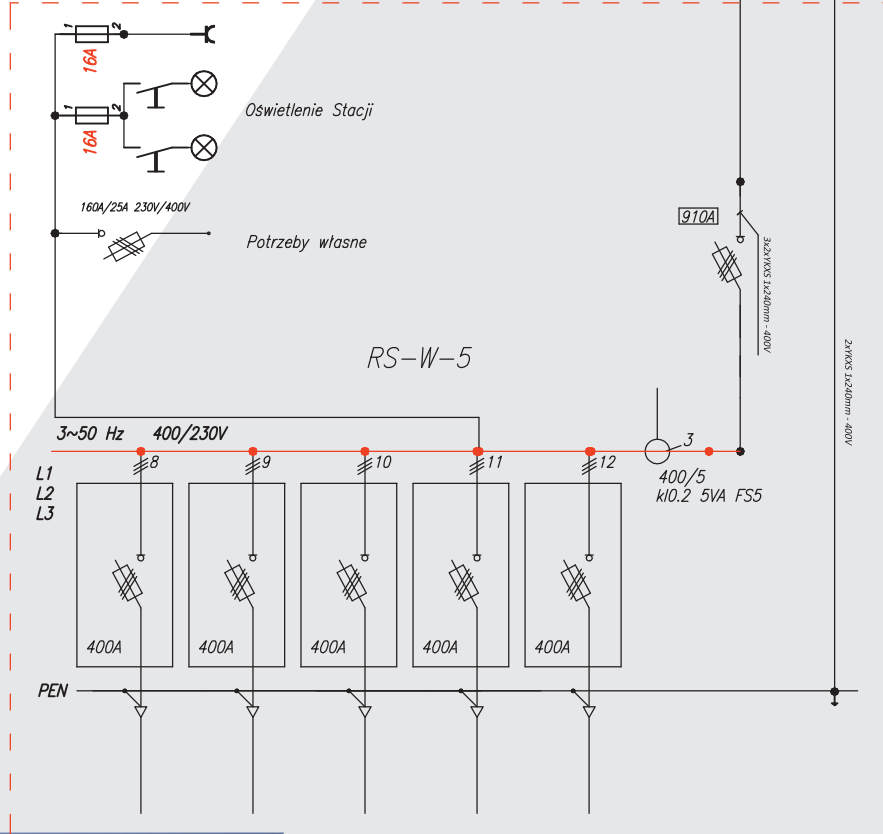
Stacja kontenerowa z obsługą zewnętrzną



Rozdzienica SN 8DJH



Rozdzienica nN RSW



Obudowy metalowe typu SMU

Zastosowanie:

Szafy metalowe uniwersalne przeznaczone są do prefabrykacji rozdzielnic nN modułowo-licznikowych w I klasie izolacji wewnątrz budynków mieszkalnych oraz handlowych. Większość rozdzielnic montuje się na cokółkach 100mm.

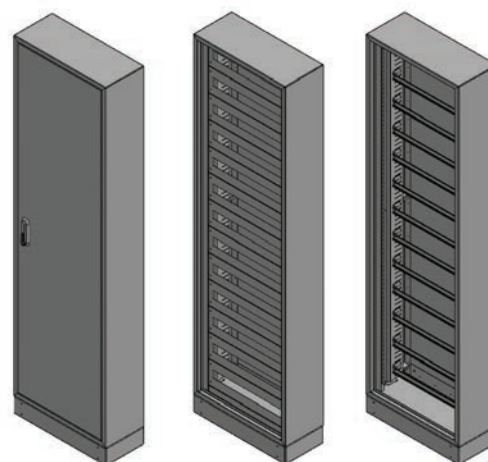
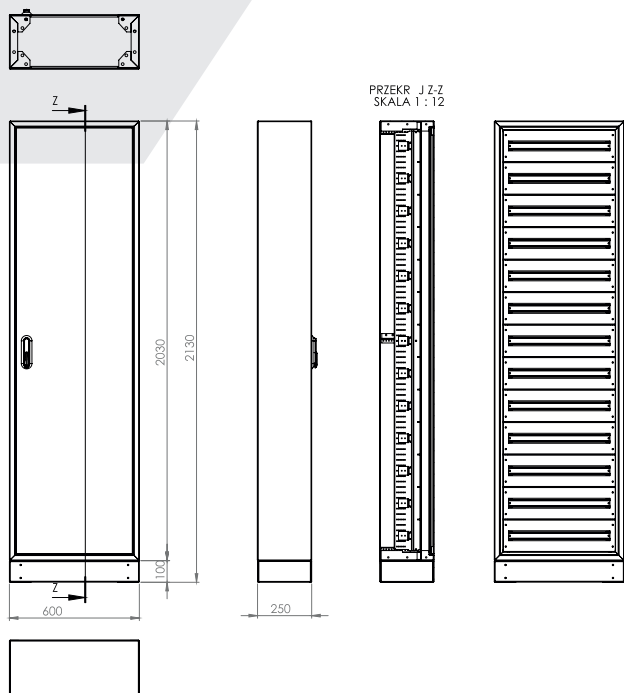
Konstrukcja obudowy:

- ✓ Materiał – obudowy wykonane z blachy stalowej 1 – 1,5 mm wielokrotnie krępowanej.
- ✓ Sposób łączenia – spawana.
- ✓ Lakierowanie – pokryte lakierem poliestrowo-proszkowym w kolorze podstawowym RAL 7035 lub innych kolorach na zamówienie klienta.
- ✓ Montaż – cokół metalowy, przykręcany do posadzki 100mm.
- ✓ Montaż aparatów – na płytach montażowych lub szynach TH.
- ✓ Maskownice – łatwy montaż za pomocą rygli z tworzywa sztucznego.
- ✓ Zasilnie – górne lub dolne, kablowe.
- ✓ Drzwi – ryglowane trzypunktowo, zamek typu HS.



Parametry Znamionowe

Klasa ochronności I	I
Stopień ochrony obudowy	IP31/IP54/IP55
Odporność na uderzenia	IK10



Zastosowanie:

Szafy metalowe ramowe przeznaczone są do prefabrykacji rozdzielnic nN dla zasilania obiektów przemysłowych. Obudowy ramowe ustawia się na specjalnej ramie bądź posadzce zakotwiczając do podłoża. Obudowy możemy łączyć w tzw. zestawy szeregowe uzyskując różne konfiguracje pól. Obudowy typu SMR posiadają cokół montażowy.

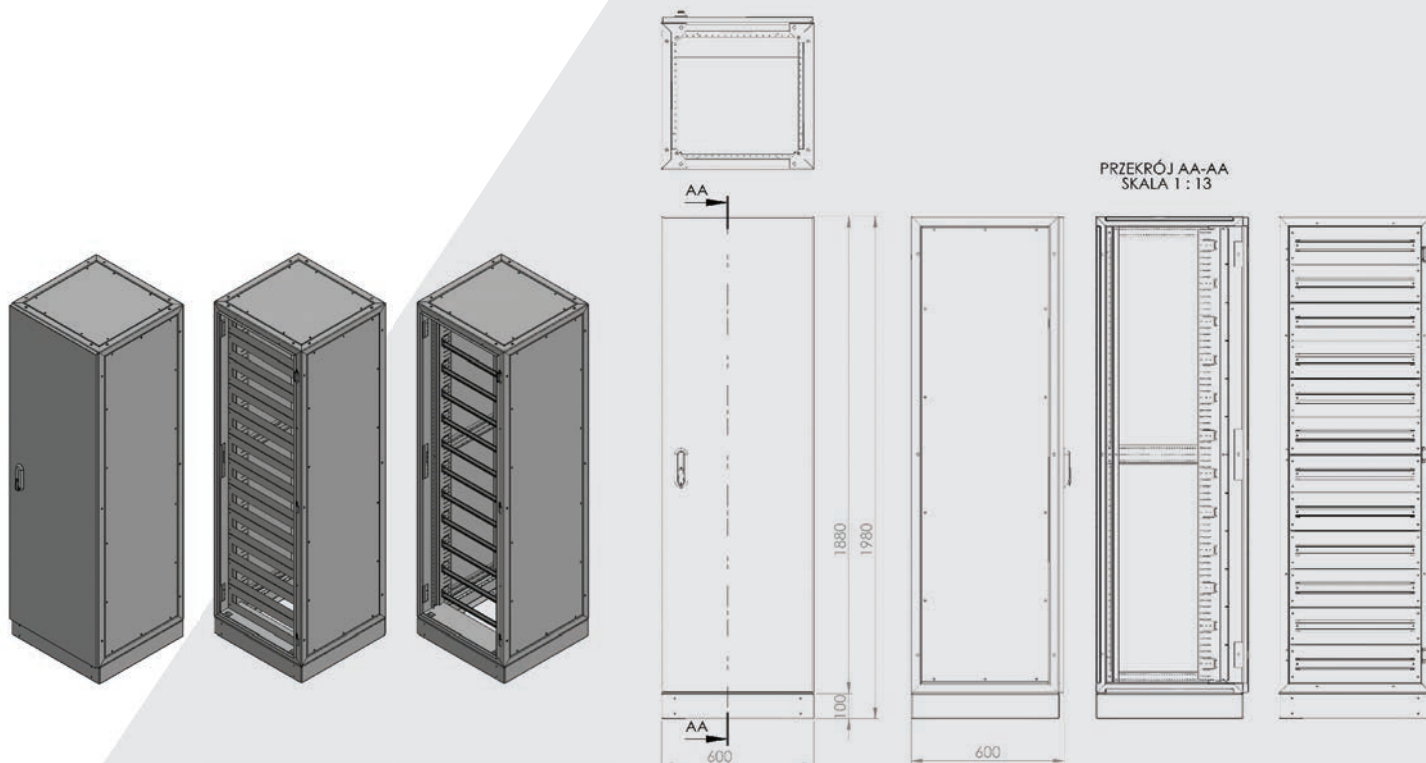
Konstrukcja obudowy:

- ✓ Materiał – obudowy wykonane z blachy stalowej 2 mm.
- ✓ Sposób łączenia – spawana.
- ✓ Lakierowanie – pokryte lakierem poliestrowo-proszkowym w kolorze podstawowym RAL 7035 lub innych kolorach na zamówienie klienta.
- ✓ Montaż – zakotwienie, cokół metalowy, przykręcany do posadzki.
- ✓ Montaż aparatów – różne warianty.
- ✓ Maskownice – łatwy montaż za pomocą rygli z tworzywa sztucznego.
- ✓ Zasilnie – górne lub dolne, kablowe, szynowe.
- ✓ Drzwi – ryglowane trzypunktowo, zamek typu HS.

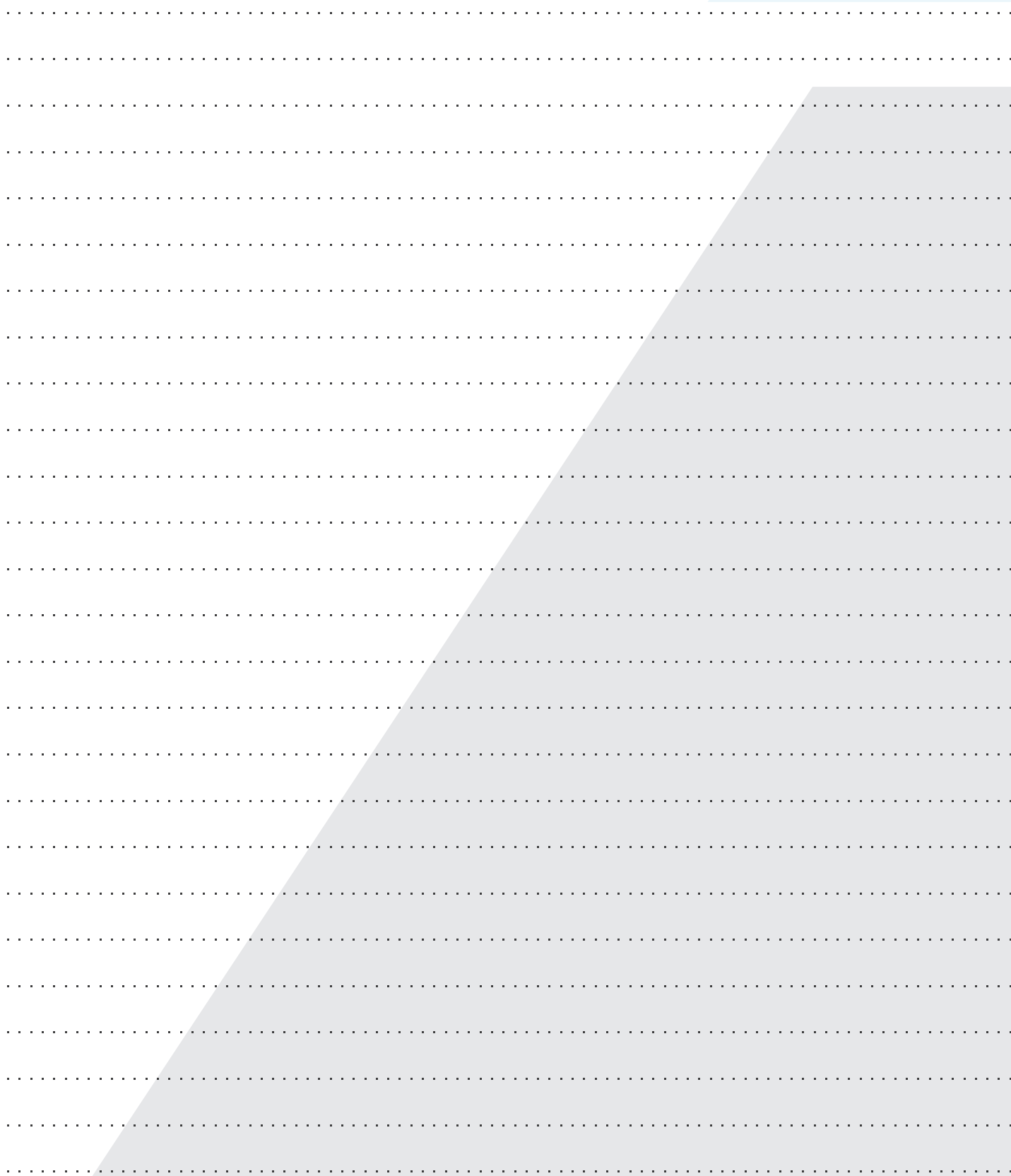


Parametry Znamionowe

Klasa ochronności I	I
Stopień ochrony obudowy	IP31/IP54/IP55
Odporność na uderzenia	IK10



Dotted lines for writing notes.



INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o.

ul. Grażyńskiego 71, 43-300 Bielsko-Biała

✉ office@incobex-elplast.com.pl

☎ (33) 811 97 95



www.incobex-elplast.com.pl