INCOBEX ELPLAST

КАТАЛОГ ПРОДУКТОВ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НИЗКОГО И СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

Сертификаты

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z
nr Z/12/004/19
No. Z/12/004/19
Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award
Warszawa, 2019-01-31
Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Andrzej Rybski

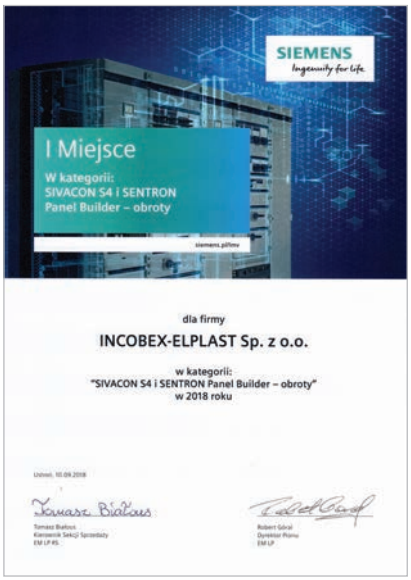
STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z
nr Z/12/003/19
No. Z/12/003/19
Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award
Warszawa, 2019-01-31
Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Andrzej Rybski

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z
nr Z/12/044/18
No. Z/12/044/18
Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award
Warszawa, 2018-11-16
Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Andrzej Rybski

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF CONFORMITY
nr Z/12/001/15/A1
No. Z/12/001/15/A1
Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award
Warszawa, 2015-03-31
Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Zbigniew Brzozowski

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z
nr Z/12/050/17
No. Z/12/050/17
Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award
Warszawa, 2017-10-31
Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Zbigniew Brzozowski

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z
nr Z/12/049/17
No. Z/12/049/17
Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award
Warszawa, 2017-10-31
Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Zbigniew Brzozowski



dla firmy

INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o.

w kategorii:
"SIVACON S4 i SENTRON Panel Builder – obroty"
w 2018 roku

Niniejszym zaświadcza się, że firma **INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o.** z siedzibą w Bielsku-Białej, ul. Grażyńskiego 71, NIP: 547-19-72-544 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

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

Niniejszym zaświadcza się, że firma **INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o.** z siedzibą w Bielsku-Białej, ul. Grażyńskiego 71, NIP: 5471972544, 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. Вступление 4
2. Распределительные устройства низкого напряжения столбовые типа RS-S 6
3. Распределительные устройства низкого напряжения типа RS-W 12
4. Распределительные устройства низкого напряжения алюминиевые 18
5. Внутренние распределительные устройства низкого напряжения типа POWER-BLOCK 22
6. Внутренние распределительные устройства низкого напряжения универсальные 34
7. Распределительные устройства низкого напряжения типа ZELP 35
8. Внутренние системные распределительные устройства низкого напряжения 36
9. Распределительные устройства среднего напряжения до 24 В 37
10. Кабельные соединители среднего напряжения до 24 В 42
11. Контейнерная станция с наружным обслуживанием 44
12. Корпусы металлические типа SMU 46
13. Корпусы металлические типа SMR 47
14. Контакт 48

Вступление

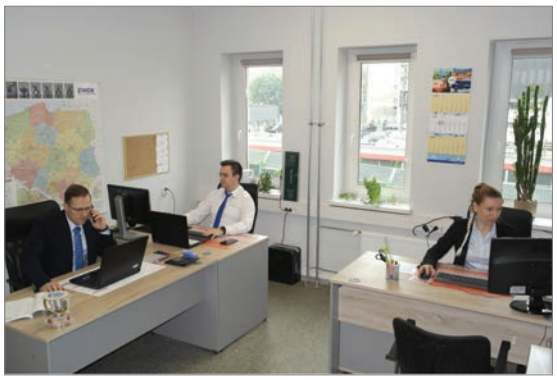
Компания Incobex-Elplast Sp. z o.o. это компания, с главным офисом в г. Бельско-Бяла. Компания работает в секторе энергетики с 2003 года. На протяжении 18 лет компания из года в год динамично развивается, постоянно расширяя и модернизируя предложение производимых устройств, комплектующих и аксессуаров.

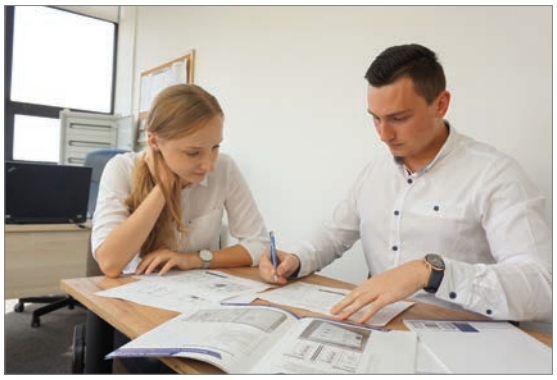
В первые годы своей деятельности компания в основном занималась торговлей, а в 2008 году было создано первое производство термопластавтоматов, которое занимается производством пластмассовых элементов и аксессуаров для оснащения оборудования распределительных устройств низкого напряжения.

В 2010 году был создан инструментальный отдел, который отвечает за создание технической документации на новые продукты и производство пресс-форм, штампов и пресс-форм для прессовки.

Следующим этапом развития компании стало создание отдела корпусов, который отвечает за производство всех видов металлических корпусов для производства распределительных устройств низкого напряжения, а также по индивидуальным проектам клиентов.

Компания, стремясь оправдать ожидания клиентов, в последние годы внедрила полностью независимое производство распределительных устройств низкого напряжения на основе собственных металлических корпусов и полной заводской сборки на основе систем таких мировых брендов как Siemens, Legrand или ABB.





Рекомендации, благодарности.

WYDZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Katowice 03.08.2017

LIST REFERENCYJNY

Niniejszym potwierdzamy, że TIM S.A. z siedzibą w Siechnicach i Incobex-Elplast Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej dokonały wymiany rozdzielnicy głównej nN o wartości netto 113 495,94 zł.

Prace obejmowały następujący zakres:

1. Wykonanie dokumentacji projektowej.
2. Demontaż użytkowanej rozdzielnicy nN.
3. Dostawa nowej rozdzielnicy nN.
4. Montaż, mufowanie przewodów, podłączenie oraz uruchomienie nowej rozdzielnicy nN.
5. Uzgodnienia pomiaru z Tauron Dystrybucja S.A.

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

KATOWICE

Enea Operator

Szczecin, 22.10.2018r.

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

List referencyjny

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin oświadcza, że firma Incobex-Elplast Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej zgodnie z umową 9000032997 dostarczała w dniu 25.09.2018 na potrzeby modernizacji stacji transformatorowej RD Golenów rozdzielnicę SN 3-polową, typu 8DJH 24kV, 630A firmy Siemens w układzie pól TRR o wartości netto 19 500,00 zł.

Dostawa została zrealizowana prawidłowo i profesjonalnie. Polecamy inwestorom firmę Incobex-Elplast jako rzetelnego dostawcę produktów.

Z poważaniem

Enea Operator

Poznań, 06.09.2018 r.

INCOBEX-Elplast Sp. z o.o.
Ul. Grażyńskiego 71
43-300 Bielsko-Biała

REFERENCJE

ENEA Operator Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu ul. Strzeszyńska 58 potwierdza, że firma INCOBEX-Elplast Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej ul. Grażyńskiego 71 w okresie od maja 2018 do sierpnia 2018 zrealizowała dostawy rozdzielnic słupowych nN o wartości:

3 002 287,32 zł brutto

zgodnie z umową CRU/U/1200/9000025449/2017 „Dostawa szafek oraz rozdzielnic stacyjnych dla potrzeb zabudowy układu bilansującego w ENEA Operator Sp. z o.o. Zadanie nr 1.

Firma INCOBEX-Elplast Sp. z o.o. wykonała dostawy rzetelnie i terminowo, a dostarczone rozdzielnice spełniają zarówno przedmiotowe 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.

OPA-ROW sp. z o.o.

adres: 44-270 Rybnik, ul. Rymera 40c
tel.: +48 32 7398810, FAX: +48 32 4623260
e-mail: office@opa-row.pl
www.opa-row.pl

Nasz znak: OPA-ROW sp. z o.o. – DIP: .../2018

Rybnik, dnia 21.06.2018r.

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

LIST REFERENCYJNY

Zaświadcza się, że firma Incobex-Elplast Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej, ul. Grażyńskiego 71, w kwietniu 2018r. dostarczyła rozdzielnicę nN o wartości 79 300,00 zł netto, wraz z przygotowaniem dokumentacji technicznej na potrzeby dostosowania ZPMW KWK ROW Ruch Chwałowice do produkcji paliw niskoemisyjnych
Współpracę z firmą Incobex-Elplast Sp. z o.o. możemy określić jako satysfakcjonującą oraz możemy ją polecić inwestorom jako specjalistycznego dostawcę gwarantującego wysoką jakość oferowanych produktów i usług.

Z poważaniem

NIP 642-00-22-839 REGON 271961123
Konto: ING Bank Śląski S.A. w Rybniku
89 1050 1070 1000 0061 0843 1820
KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 256 500,00zł

Sąd Rejonowy w Gliwicach
Wydział X Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS: 0000037321

EL-KAG hurtownia elektrotechniczna

EL-Plus

Kraków 07.05.2018

LIST REFERENCYJNY

Firma EL-KAG z siedzibą w Krakowie, potwierdza, że w grudniu 2017 roku firma Incobex-Elplast Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej zaprojektowała, dostarczyła wraz z montażem rozdzielnicę nN o wartości netto 47 300,00 dla tematu ISW KOKS S.A. zadwija rozdzielnica pomp P600. Temat był realizowany dla firmy CAWDAUTOMATYKA S.A. z siedzibą w Tychach.

Współpracę z firmą Incobex-Elplast Sp. z o.o. możemy określić jako satysfakcjonującą. Biorąc pod uwagę zaangażowanie oraz dobrą organizację pracy stwierdzamy, że jest ona w pełni profesjonalna i godna zaufania.

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

enso

ENSO Orłowski, Szymczak
Spółka Jawna

LIST REFERNECYJNY

Zaświadcza się, że firma
ENSO Orłowski, 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-Biała ul. Grażyńskiego 71

w zakresie realizacji dostaw rozdzielnic wnętrzowych 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 zapytania 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.
Firma INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o. wykazuje zawsze dużą elastyczność działania wysoki poziom obsługi i profesjonalne podejście do klienta.

Szczecin, dn. 05.06.2019r.

Z poważaniem

ENSO Orłowski, Szymczak s.j.
Ul. Derdowskiego 8
71-178 Szczecin

tel/fax. 0 91 453 11 01
kom. 0 695 359 052
0 663 886 800
e-mail: kontakt@enso.pl

NIP: 852-252-86-61
REGON: 320471306

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
35-005 Rzeszów, ul. Ks. Piotra Skargi 9
tel.: (17) 748-7000, fax: (17) 748-7001
e-mail: sekretariat.or@pgedystrybucja.pl

PGE Dystrybucja S.A.

15.09.2020

Rzeszów, dn. .....

LZ/09/RK/2020

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

List referencyjny

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów niniejszym zaświadcza, iż firma **INCOBEX-ELPLAST Sp. z o.o.** z siedzibą w Bielsku-Białej ul. Grażyńskiego 71, na mocy wygranego przetargu nr **825/LZ/A/2018/1** zrealizowała dla PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, dostawy rozdzielnic słupowych nN dla stacji transformatorowych, których wartość w okresie od 06.05.2019 do 06.05.2020 wyniosła: **139 494,41 zł netto.**

Jednocześnie stwierdzamy, że wszystkie nasze zamówienia realizowane były z należytą starannością, spełniając w pełni wymagania PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów.

Z poważaniem

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x LZ

TAURON DYSTRYBUCJA

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
ul. Bartla/ego 2
44-100 Gliwice

Gliwice, dnia 11.01.2018 r.

REFERENCJE

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
53-314 Wrocław, Plac Powstańców Śląskich 20

stwierdza, że firma

INCOBEX ELPLAST Sp. z o.o.
Zakład Produkcyjny Bielsko- Biała, ul. Grażyńskiego 71

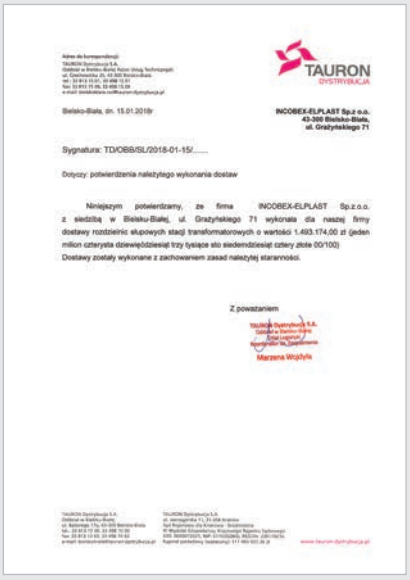
w okresie od 07.2017r do 12.2017 r.

zrealizowała dostawy 103 szt. rozdzielnic do słupowych stacji transformatorowych dla modernizacji stacji SN/nN w zakresie bilansujących układów pomiarowych oraz dostosowania ich do wymogów AMI w obszarze działalności TAURON Dystrybucja S.A. na terenie Regionów TAURON Dystrybucja Serwis S.A. Jastrzębie, Rybnik, Tychy i Gliwice na łączną kwotę 670 596,00 zł. netto.

Z dotychczasowych zadań powierzonych do realizacji firma **INCOBEX ELPLAST Sp. z o.o.** wywiązała się terminowo i z należytą starannością zgodnie z ustaleniami warunków handlowych i technicznych zawartych w umowie.

Dostawy zostały wykonane sprawnie i na dobrym poziomie jakościowym.

Wiceprezes Zarządu
Michał Koszałka



TAURON DYSTRYBUCJA

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Dział Logistyki
Koordynator ds. Zaopatrzenia

Bielsko-Biała, dn. 15.01.2018r

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

Sygnatura: TD/OBB/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 dostawy rozdzielnic słupowych stacji transformatorowych o wartości 1.493.174,00 zł (jeden milion czterysta dziewięćdziesiąt trzy tysiące sto siedemdziesiąt cztery złote 00/100)
Dostawy zostały wykonane z zachowaniem zasad należytej staranności.

Z poważaniem

Marzena Wojtyła

Столбовое распределительное устройство низкого напряжения типа RS-S

Применение:

Распределительные устройства типа RS-S используется в качестве основного оборудования полюсных трансформаторных подстанций, предназначенных для питания потребителей малых городов, зданий и промышленных предприятий трансформаторами мощностью до 630 кВА. Распределительное устройство типа RS-S позволяет распределять энергию кабельной сети. Распределительные устройства типа вышеуказанного типа имеют сертификат соответствия «Z» с аккредитацией PCA (Польский Центр Аккредитации).

Конструкция:

- ✓ Материал – алюминиевый лист.
- ✓ Способ соединения - сварка или скручивание.
- ✓ Покрытие - покрытие полиэфирным порошковым лаком цвета RAL 7035; другие цвета по запросу.
- ✓ Крыша - имеет 8 ослепленных отверстий 4xØ60мм и 4xØ80мм.
- ✓ Вентиляция - гравитационный лабиринт.
- ✓ Низ - кабельный канал, плоская пластина или дно с сальниками 5xØ80мм.
- ✓ Установка оборудования - уголки, позволяющие регулировать глубину установки оборудования.
- ✓ Двери - двусторонние, раздельные на каждую часть, открываются на угол 180˚ с блокировкой.
- ✓ Ключ - мастер-ключ запирается на замок или системный вкладыш.
- ✓ Петли - внутренние нержавеющие.
- ✓ Крепление – столбовое крепление.

Стандартные размеры*:

Модель корпуса	Размеры [мм]				
	Ширина	Высота	Глубина	Внутренняя ширина	Внутренняя высота
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

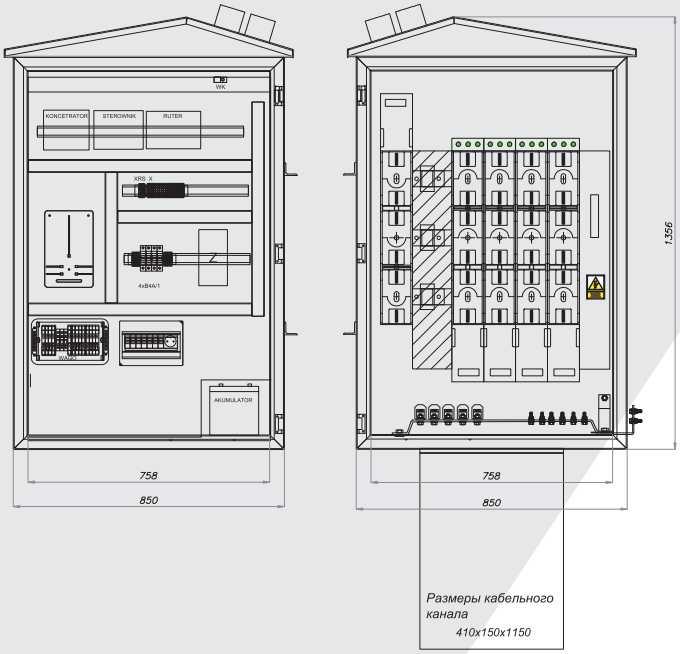
*Развёрнутая информация касательно размеров размещена в каталоге «Корпусы»

Оборудование:

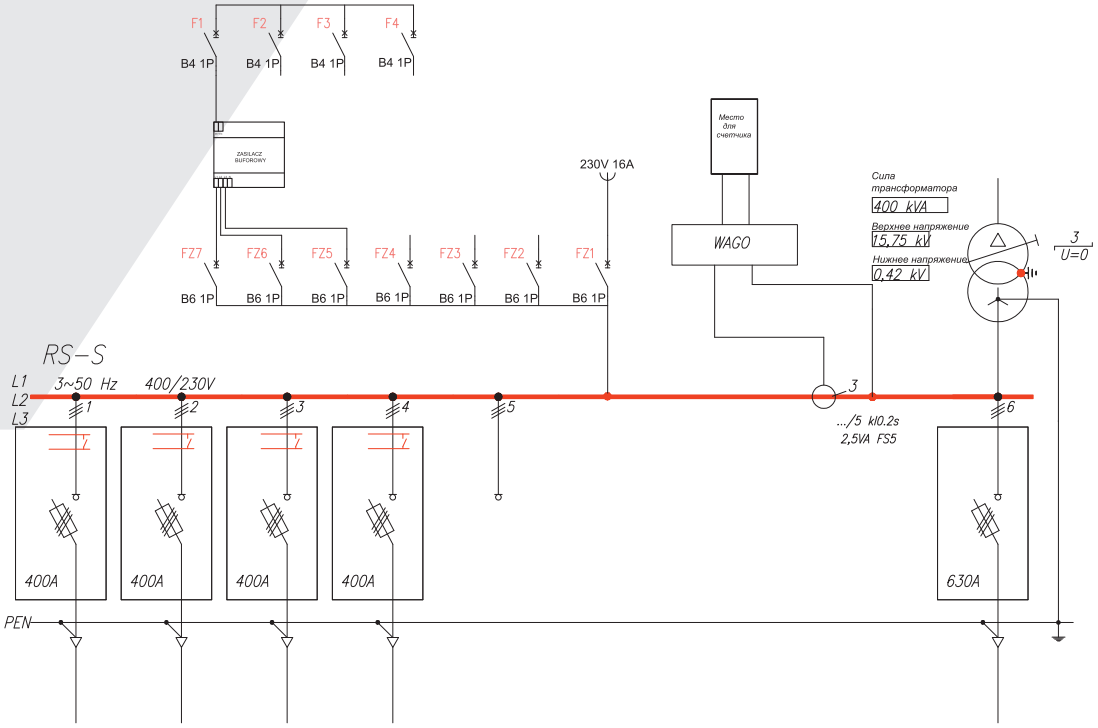
- ✓ Электроснабжение - в стандартном исполнении разъемы на номинальный ток 400/630/910 / 1250A.
- ✓ Отток - выключатели-разъединители на номинальный ток 160/400/630 / 910A.
- ✓ Переключатели с предохранителями (опционально) оснащены электронным модулем для контроля перегорания предохранителей.
- ✓ Трансформаторы тока выбираются в соответствии с инструкциями поставщика электроэнергии.
- ✓ Измерение «CP» - система измерения и балансировки в соответствии с инструкциями поставщика электроэнергии.
- ✓ Освещение «CO» - часть уличного освещения.
- ✓ Соединения - рельсовый мост из медных плоских прутков с сечением, настроенным на номинальный ток.

Параметры:	
Номинальное рабочее напряжение Un	400 V
Номинальное напряжение изоляции Ui	690 V
Номинальная частота fn	50 Hz
Выдерживаемое импульсное напряжение Uimp	8 kV
Номинальный ток In	1250 A
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток Icw	20 kA
Номинальный выдерживаемый пиковый ток Ipk	44 kA
Сопротивление внутренней дуге	16 kA
Степень защиты	IP44
Стойкость к механическому удару	IK10
Класс защиты	I

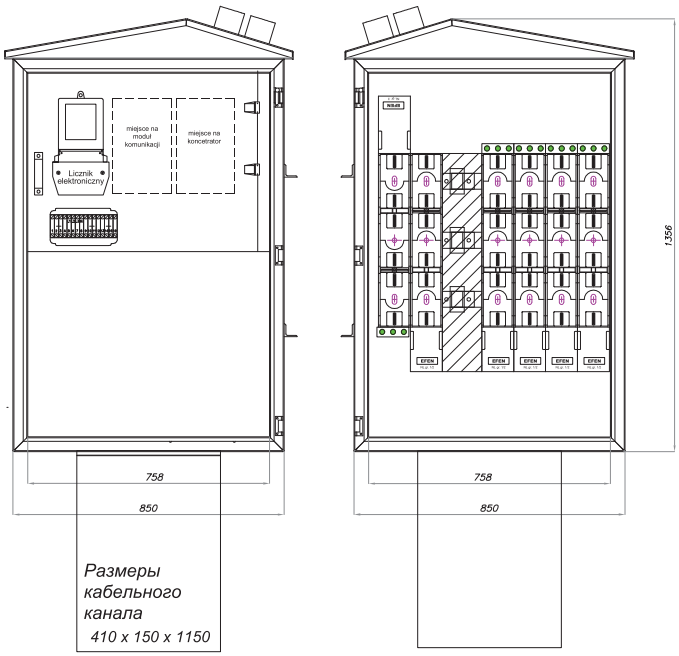
Распределительное устройство типа RS-S



Распределительное устройство типа RS-S	
СТОЛБОВОЕ	
Номинальное рабочее напряжение	400 V
Номинальное напряжение изоляции	690 V
Номинальное импульсное напряжение	8 kV
Номинальный ток	630 A
Номинальный кратковременный ток	20 kA
Номинальный пиковый ток	44 kA
Степень защиты	IP44
Удароустойчивость	IK10

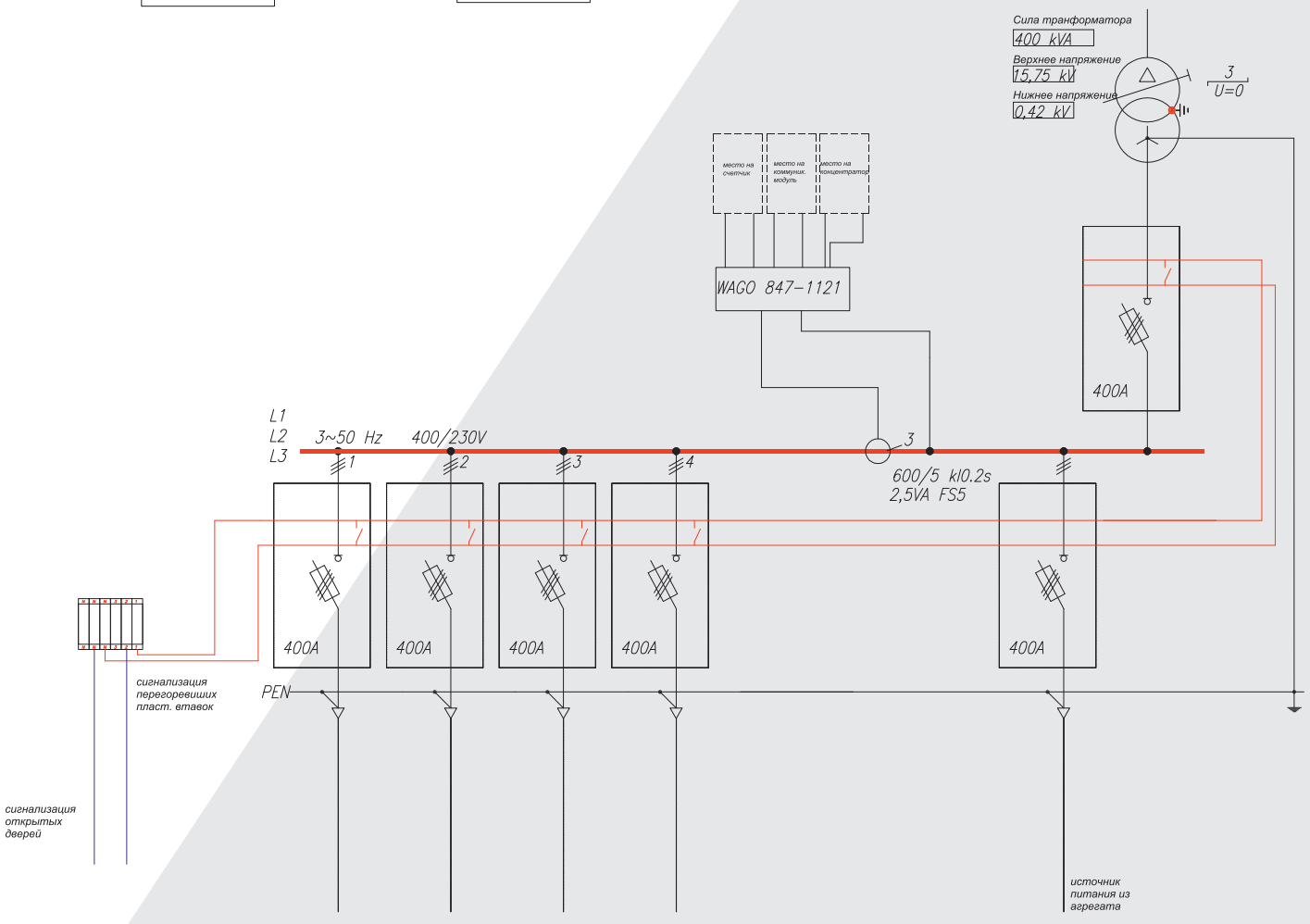


Распределительное устройство типа RS-S

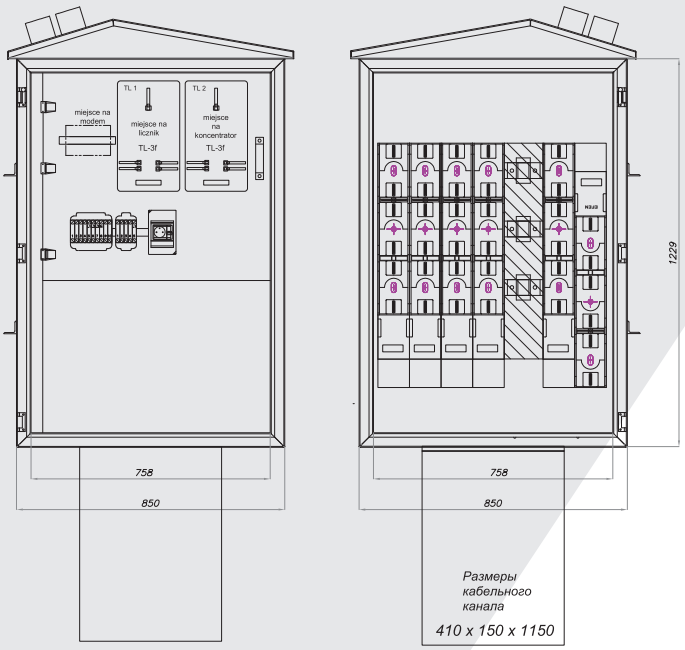


Размеры кабельного канала
410 x 150 x 1150

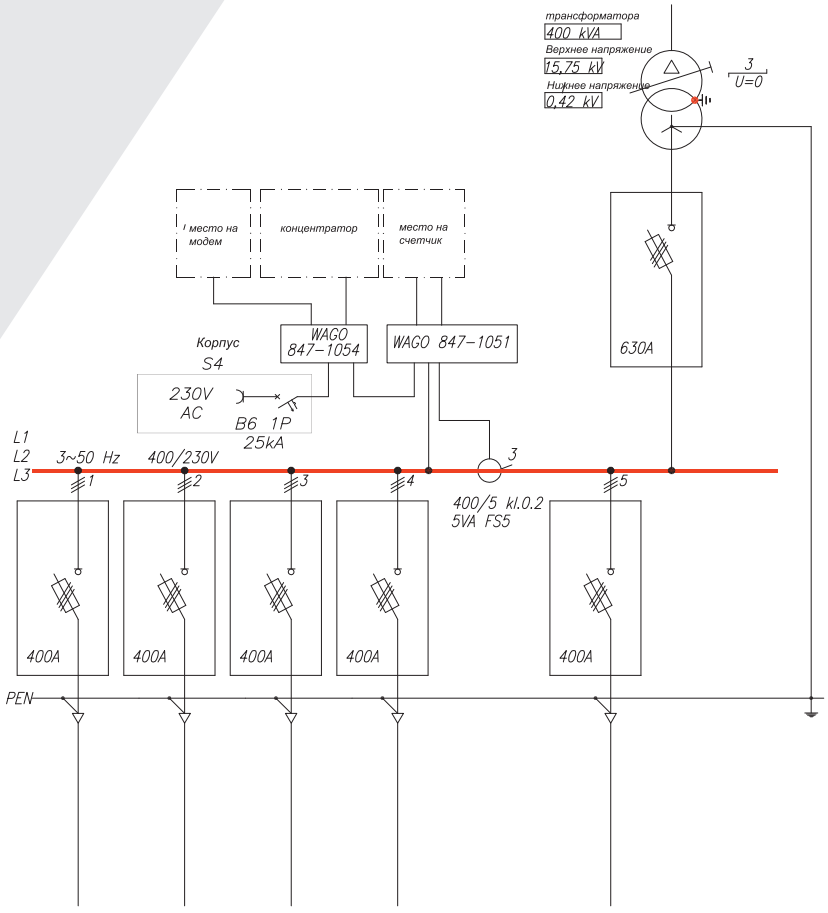
Распределительное устройство типа RS-S	
СТОЛБОВОЕ	
Номинальное рабочее напряжение	400 V
Номинальное напряжение изоляции	690 V
Номинальное импульсное напряжение	8 kV
Номинальный ток	630 A
Номинальный кратковременный ток	20 kA
Номинальный пиковый ток	44 kA
Степень защиты	IP44
Удароустойчивость	IK10



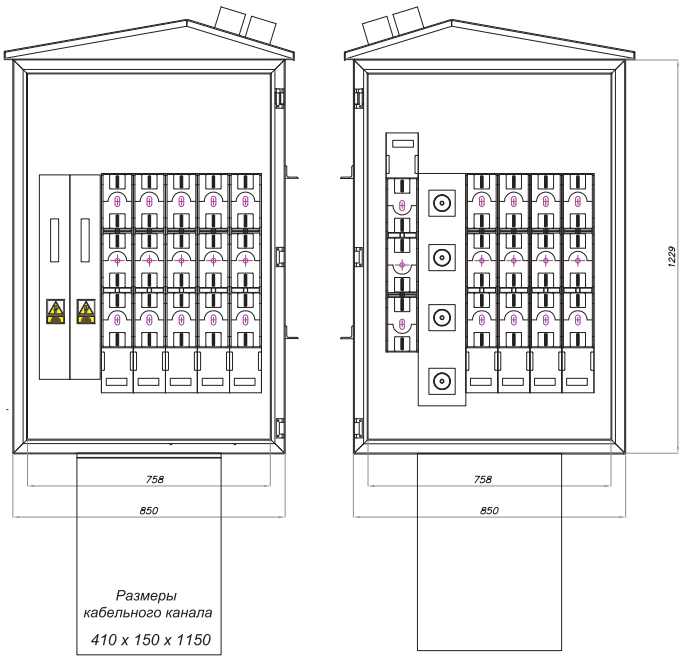
Распределительное устройство типа RS-S



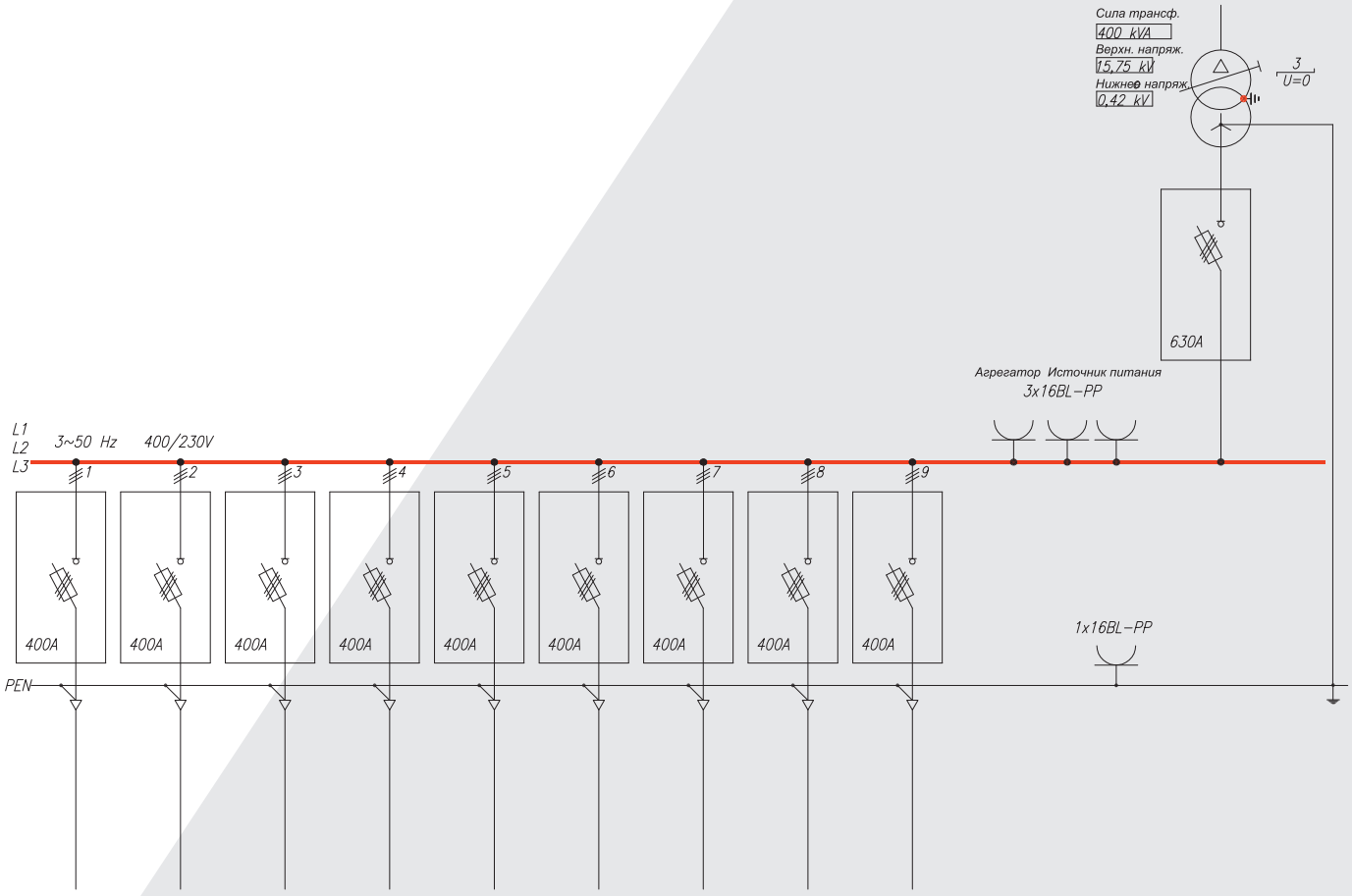
Распределительное устройство типа RS-S	
СТОЛБОВОЕ	
Номинальное рабочее напряжение	400 V
Номинальное напряжение изоляции	690 V
Номинальное импульсное напряжение	8 kV
Номинальный ток	630 A
Номинальный кратковременный ток	20 kA
Номинальный пиковый ток	44 kA
Степень защиты	IP44
Удароустойчивость	IK10



Распределительное устройство типа RS-S



Распределительное устройство типа RS-S	
СТОЛБОВОЕ	
Номинальное рабочее напряжение	400 V
Номинальное напряжение изоляции	690 V
Номинальное импульсное напряжение	8 kV
Номинальный ток	630 A
Номинальный кратковременный ток	20 kA
Номинальный пиковый ток	44 kA
Степень защиты	IP44
Удароустойчивость	IK10



Распределительное устройство подстанций низкого напряжения типа RS-W

Применение:

Распределительные устройства подстанций RS-W используются в качестве основного оборудования для контейнерных и закрытых трансформаторных подстанций. Распределительные устройства RS-W обеспечивают подачу электроэнергии для коммунальных, промышленных и ряд других потребителей электроэнергии. Передача энергии конкретному потребителю происходит через кабельную сеть. Распределительные устройства типа RS-W имеют сертификат соответствия «Z» с аккредитацией PCA (Польский Центр Аккредитации).

Конструкция:

- ✓ Материал - оцинкованный лист.
- ✓ Конструкция - на каркасной конструкции или без нее.
- ✓ Способ соединения – винты и заклепки.
- ✓ Покрытие - покрытие полиэфирным порошковым лаком основного цвета RAL 7035 или других цветов по запросу.
- ✓ Конфигурация - верхние камеры в симметричном или асимметричном исполнении, корпус свободно конфигурируется путем добавления последующих секций.
- ✓ Монтаж - установка на кабельном канале, монтаж на каркас или пол.
- ✓ Транспорт - возможность установки крюков для транспортировки.

*Стандартные размеры

Модель корпуса	Размеры [мм]						
	Ширина	Высота	Глубина	Ширина 1	Ширина внутр. 1	Ширина внутр. 2	Ширина внутр. 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

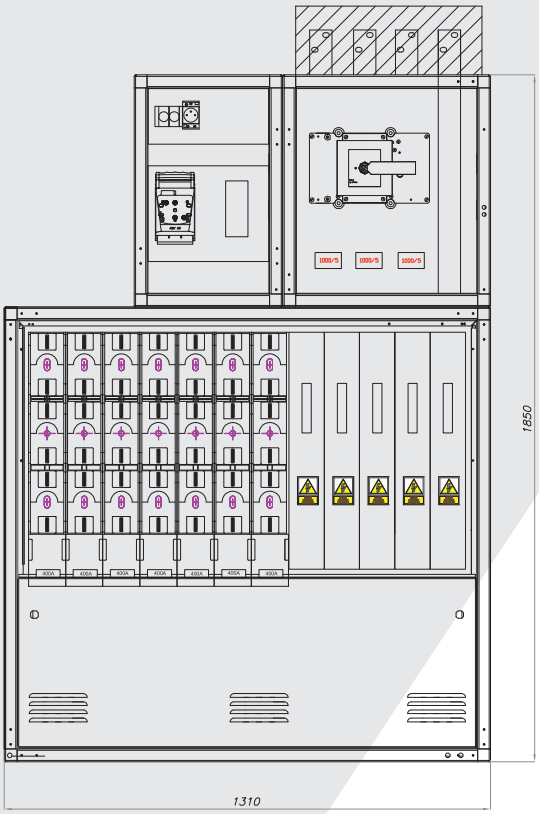
*Развёрнутая информация касательно размеров размещена в каталоге «Корпусы»

Оборудование:

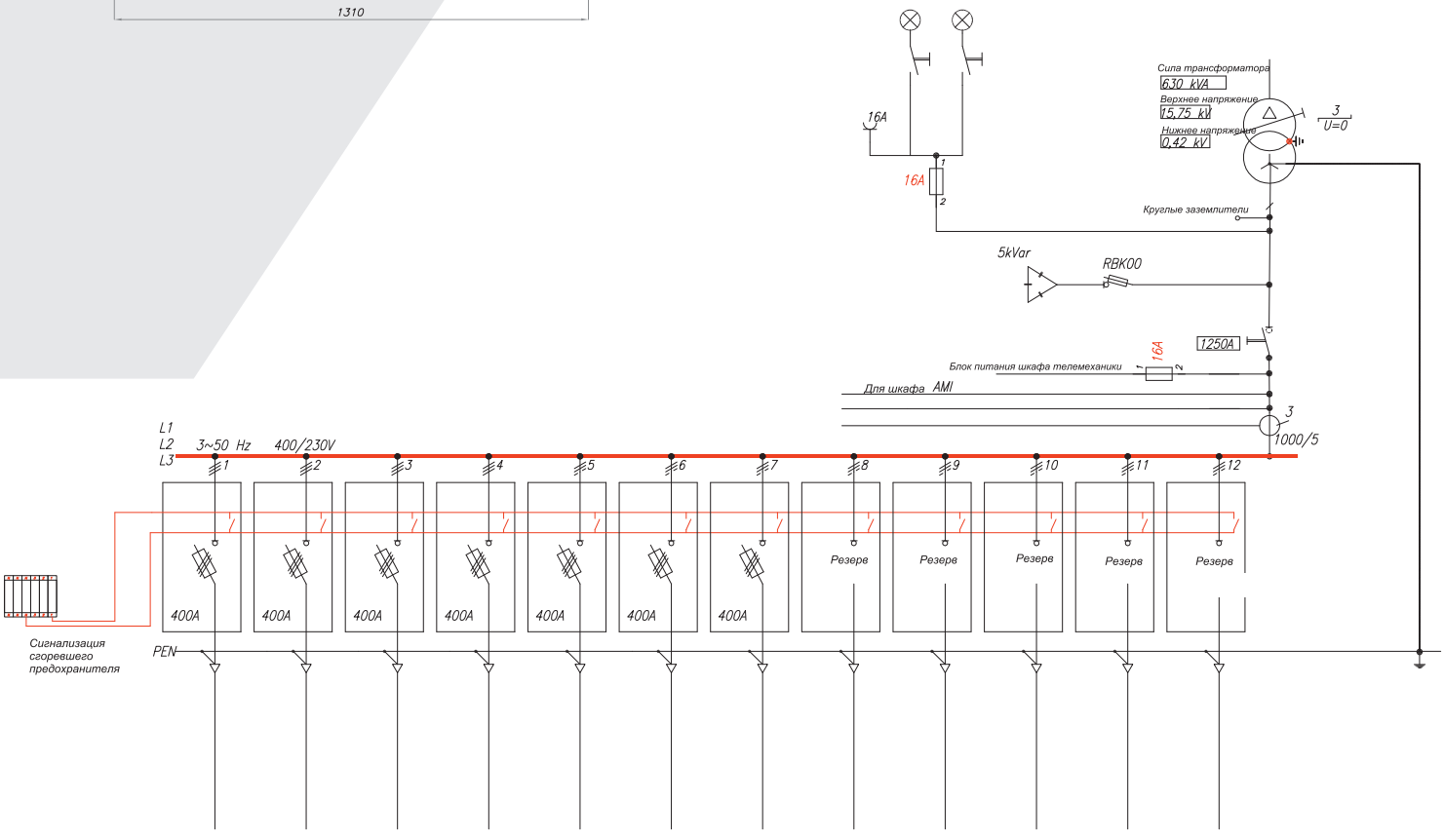
- ✓ Электроснабжение - выключатель нагрузки 1250/1600 / 2000A в стандартном исполнении.
- ✓ Отток - стандартные 6,8,10,12,15 - предохранители с номинальным током 160/400/630 / 910A.
- ✓ Переключатели с планками опционально оснащены электронными модулями для контроля срабатывания предохранителя.
- ✓ Резервные цепи - прикрыты пластиковой маской.
- ✓ Измерение «CP» - полукосвенное измерение энергии в соответствии с принципами распределителя энергии.
- ✓ Освещение «CO» - часть уличного освещения.
- ✓ Дополнительное оборудование - измерение тока и напряжения, конденсаторная батарея, конденсатор для компенсации холостого хода трансформатора, анализатор качества электроэнергии.
- ✓ Соединения - сборная шина из плоских медных шин с сечением, подобранным на номинальный ток РУ НН.
- ✓ Крепление кабеля - кабельные зажимы UKP или UKO.

Параметры:	
Номинальное рабочее напряжение	400 V
Номинальное напряжение изоляции	690 V
Номинальная частота	50 Hz
Номинальное импульсное напряжение	8 kV
Номинальный ток	1250/2000 A
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	25/20 kA
Номинальный выдерживаемый пиковый ток	52/44 kA
Степень защиты	IP20
Стойкость к механическим ударам	IK10
Класс защиты	I

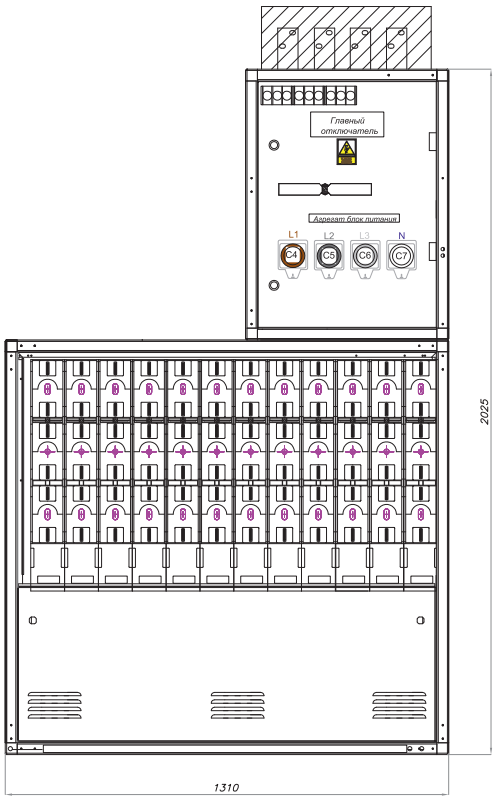
Распределительное устройство низкого напряжения типа RS-W



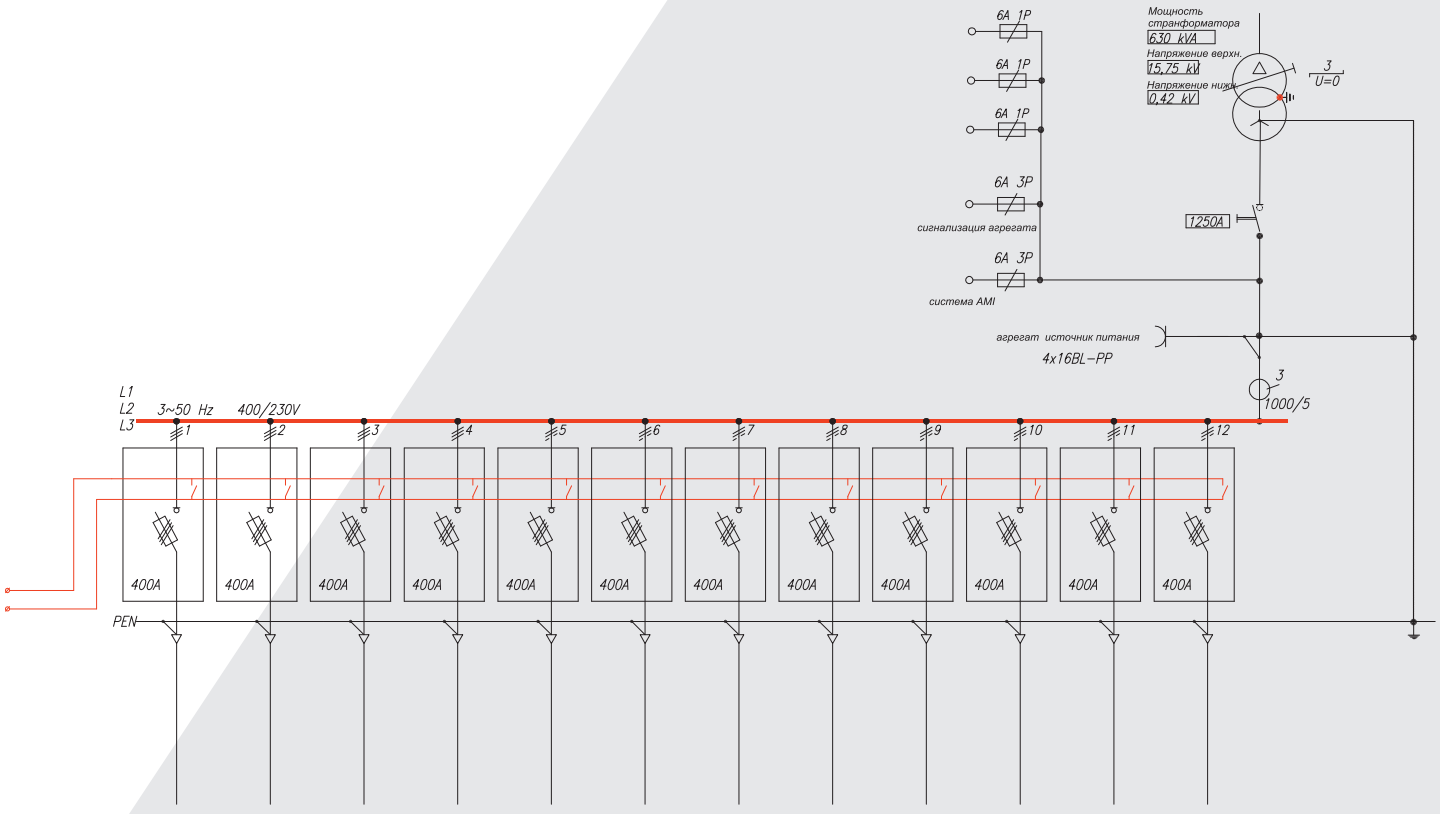
Распределительное устройства типа RS-W	
ВНУТРЕННЕЕ	
Номинальное рабочее напряжение	400 V
Номинальное напряжение изоляции	690 V
Номинальное импульсное напряжение	8 kV
Номинальный ток	1250 A
Номинальный кратковременный ток	20 kA
Номинальный пиковый ток	44 kA
Степень защиты	IP20
Удароустойчивость	IK10



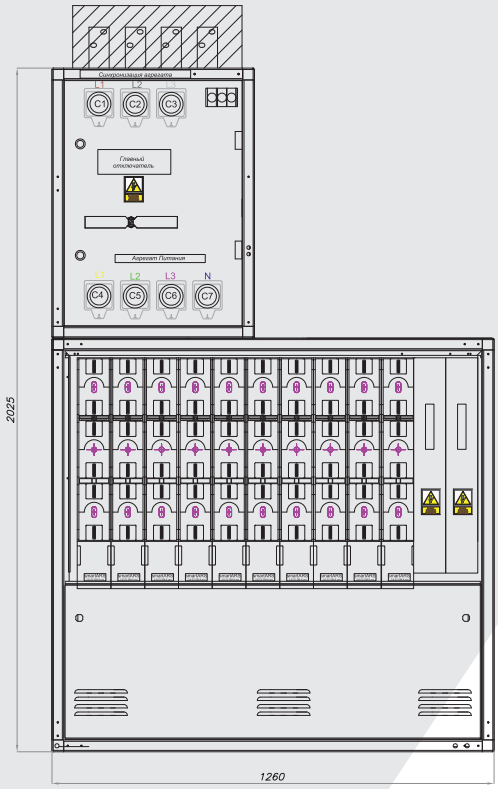
Распределительное устройство низкого напряжения типа RS-W



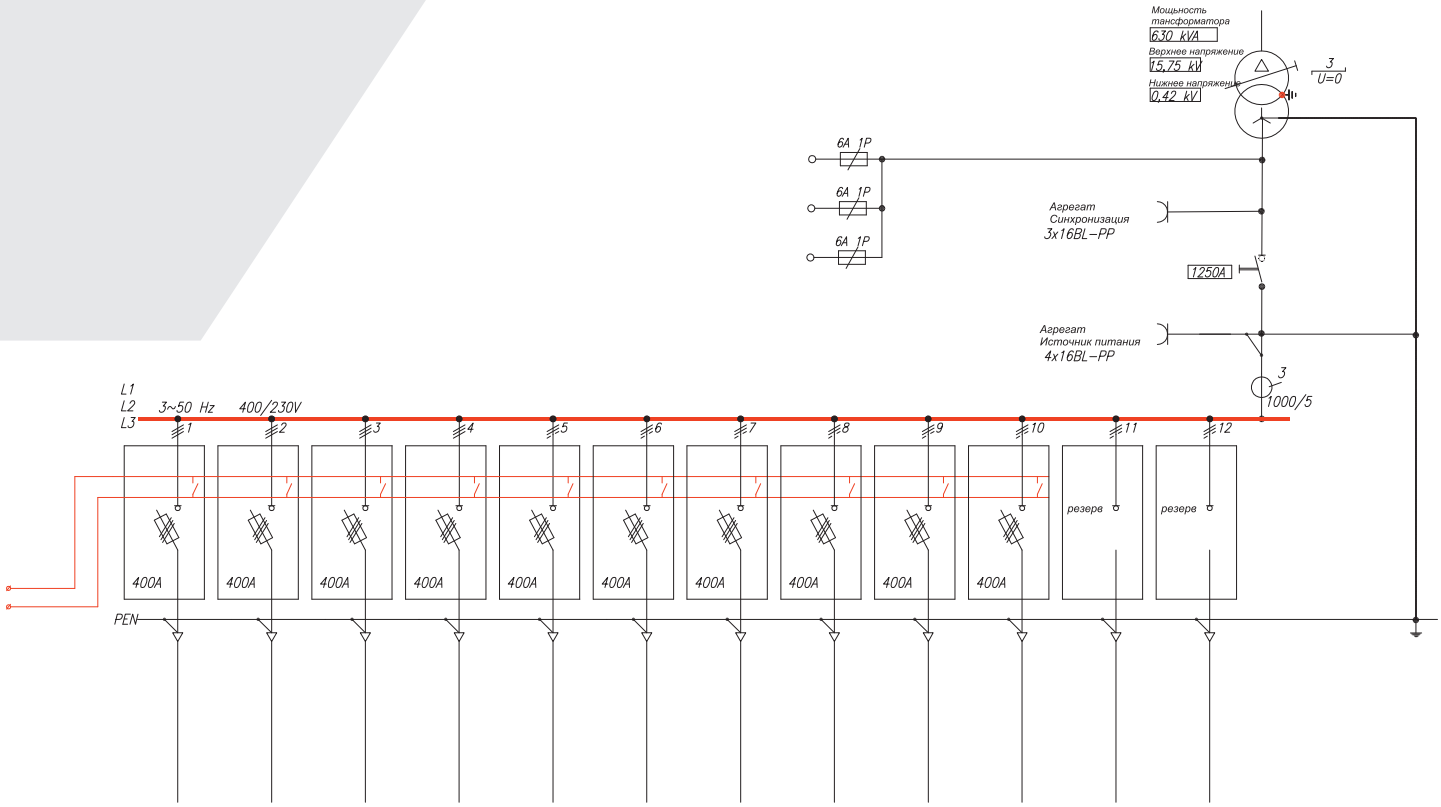
Распределительное устройства типа RS-W	
ВНУТРЕННЕЕ	
Номинальное рабочее напряжение	400 V
Номинальное напряжение изоляции	690 V
Номинальное импульсное напряжение	8 kV
Номинальный ток	1250 A
Номинальный кратковременный ток	20 kA
Номинальный пиковый ток	44 kA
Степень защиты	IP20
Удароустойчивость	IK10



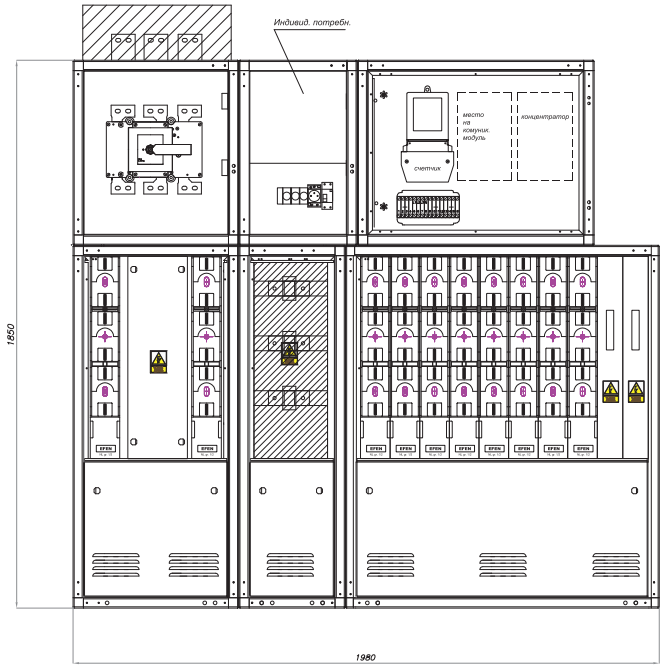
Распределительное устройство низкого напряжения типа RS-W



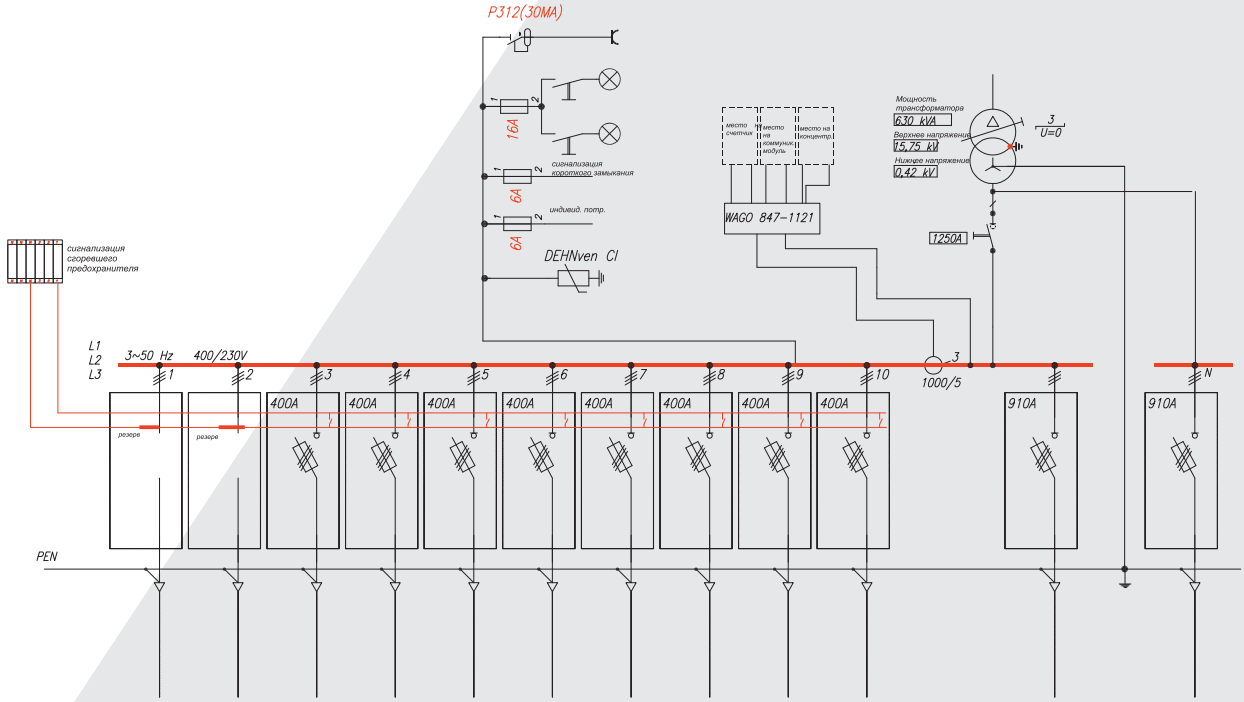
Распределительное устройства типа RS-W	
ВНУТРЕННЕЕ	
Номинальное рабочее напряжение	400 V
Номинальное напряжение изоляции	690 V
Номинальное импульсное напряжение	8 kV
Номинальный ток	1250 A
Номинальный кратковременный ток	25 kA
Номинальный пиковый ток	52 kA
Степень защиты	IP44
Удароустойчивость	IK10



Распределительное устройство низкого напряжения типа RS-W



Распределительное устройства типа RS-W	
ВНУТРЕННЕЕ	
Номинальное рабочее напряжение	400 V
Номинальное напряжение изоляции	690 V
Номинальное импульсное напряжение	8 kV
Номинальный ток	1250 A
Номинальный кратковременный ток	25 kA
Номинальный пиковый ток	52 kA
Степень защиты	IP44
Удароустойчивость	IK10



Распределительное устройство низкого напряжения RZN

алюминиевые наружного исполнения

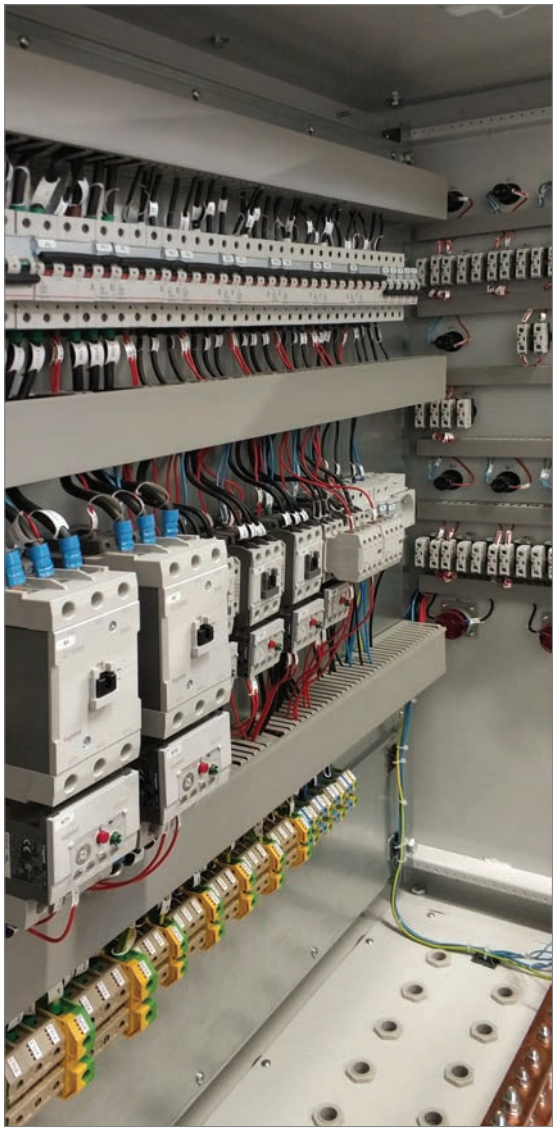
Применение:

Распределительное устройство низкого напряжения RZN в алюминиевых корпусах имеют широкое использование, например распределение энергии в строительных и промышленных объектов, шкафов уличного освещения, устройств управления движением, вентиляционных шкафов. Их специальное двущитовое исполнение – предотвращает конденсацию воды внутри РУ. Дополнительно возможность использования конкретной изоляции, а также вентиляции шкафа способствует быстрому монтажу широкого ассортимента аппаратуры управления. Корпусы изготовленные в классе изоляции до IP55. Их возможно монтировать, как вольно стоящие на специально приготовленных бетонных фундаментах, так и подвесные.

SMR-SAZ6/600

Конструкция:

- ✓ Материал - алюминиевый лист.
- ✓ Степень защиты IP54 или IP55.
- ✓ Механическая стойкость IK10.
- ✓ Способ изготовления: двойной слой.
- ✓ Способ соединения - сварка или скрутка.
- ✓ Покрытие - покрытие полиэфирным порошковым лаком основного цвета RAL 7035 или других цветов по запросу.
- ✓ Крыша – одно или двускатная крыша.
- ✓ Вентиляция - гравитационный лабиринт или принудительная.
- ✓ Низ- с приготовленными кабельными отверстиями.
- ✓ Монтаж оборудования- монтажная пластина или любая конфигурация оборудования.
- ✓ Двери - открываются на 180˚, трёхточечное закрытие.
- ✓ Ключ - мастер-ключ запирается на замок или системный вкладыш.
- ✓ Петли - внутренние нержавеющие.
- ✓ Крепление – бетонный фундамент, навесной монтаж или на конструкции.



Параметры

Модель корпуса	Размеры [мм]			
	Ширина	Высота	Глубина	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

Оборудование:

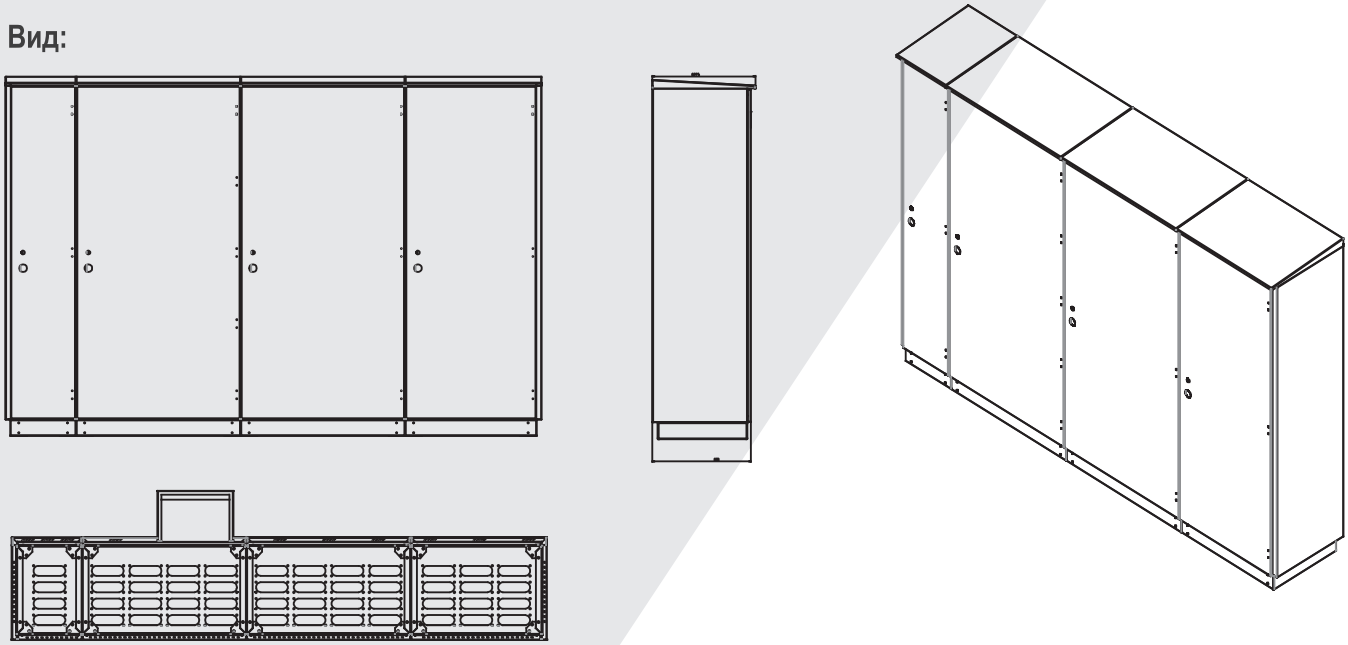
- ✓ Монтажная панель
- ✓ Монтажные бляхи, DIN-рейка, металлические вкладыши
- ✓ Освещение
- ✓ Вентиляция
- ✓ Обогрев

Параметры:	
Номинальное рабочее напряжение Un	400 V
Номинальное напряжение изоляции Ui	690 V
Номинальная частота fn	50 Hz
Выдерживаемое импульсное напряжение Uimp	8 kV
Номинальный ток In	1250 A
Степень защиты	IP54 / IP55
Ударoустойчивость	IK10
Класс защиты	I

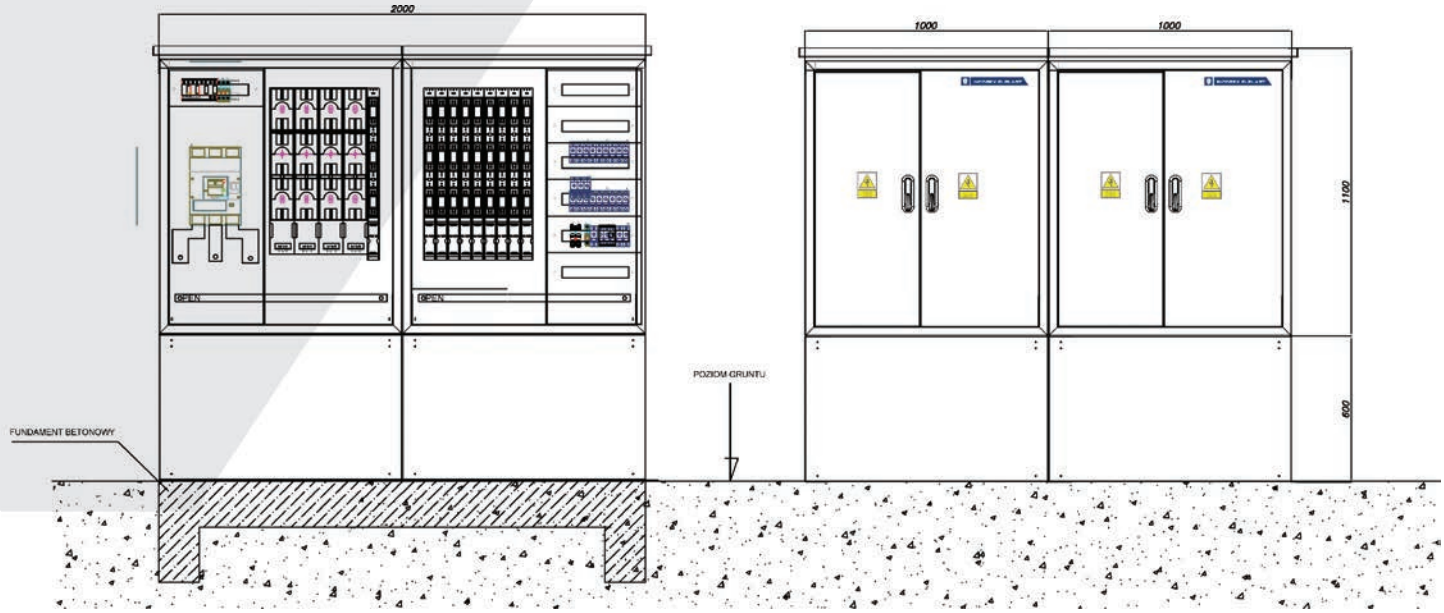
Распределительное устройство низкого напряжения RZN

алюминиевое

Вид:



Пример решения:



Бетонный фундамент:

Реализации:

KWB TURÓW 2019

DELPHI

SIARKOPOL

ARCELORMITTAL

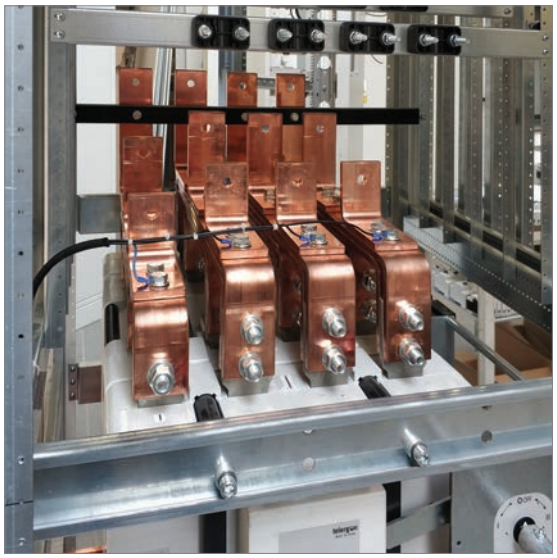
KWB TURÓW 2020

ВРУ низкого напряжения типа POWER-BLOCK

Применение:

Распределительные устройства низкого напряжения внутренние произведены на основе корпусных систем типа SMR. Система винтового монтажа позволяет на эластичное встраивание аппаратуры, реечных подключений, автоматики и другого оборудования, согласно потребностям клиента. Конструкция позволяет на соединение корпусов, создавая рядовые комплекты, согласно проектной документации. Разновидность и эластичность механического, как и электрического монтажа распределительных устройств позволяет на использование решений в промышленности, строительстве, торговых центрах, а также других публичных объектах. В связи с номинальными параметрами большинство внутренних распределительных устройств используется как главное РУ.

Конструкция:



- ✓ Материал – скелет корпуса сделан из стального листа.
- ✓ Материал – маскирующие двери изготовлены из стального листа.
- ✓ Способ соединения - сварка или скрутка.
- ✓ Покрытие - покрытие полиэфирным порошковым лаком основного цвета RAL 7035 или других цветов по запросу.
- ✓ Монтаж – металлический цоколь, прикрученный к твердой поверхности или рамы 100 см.
- ✓ Монтаж аппаратов – непосредственно на каналах, монтажных панелях или DIN-рейках.
- ✓ Створка – легкий монтаж с помощью задвижек из пластмассы.
- ✓ Подключение – верхние или нижнее, кабельное или реечное.
- ✓ Двери - регулируемые трёхточечные, замок типа Master Key. Общая система ключей (так называемый Master Key) состоит из ключей и различных типов замков, выполненных таким образом, что один ключ может открыть любое количество замков, указанное Заказчиком.

Характеристики POWER-BLOCK

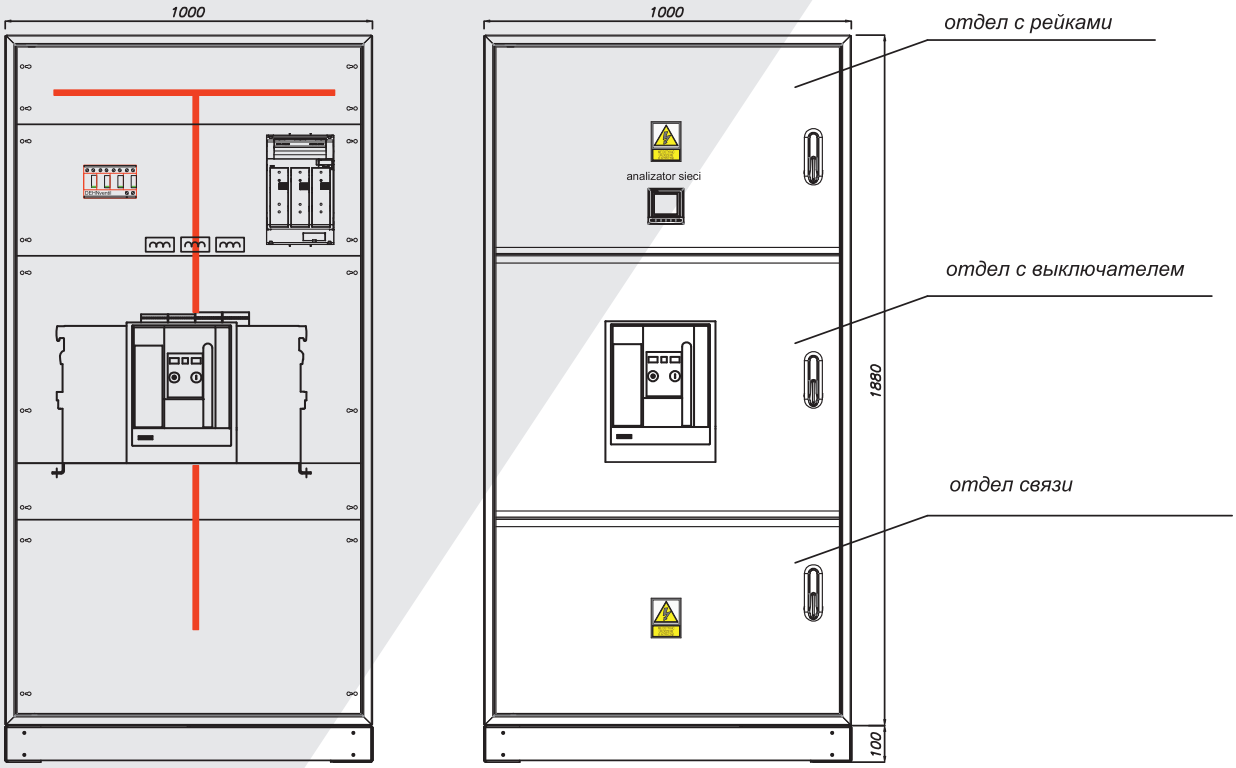
Оборудование:

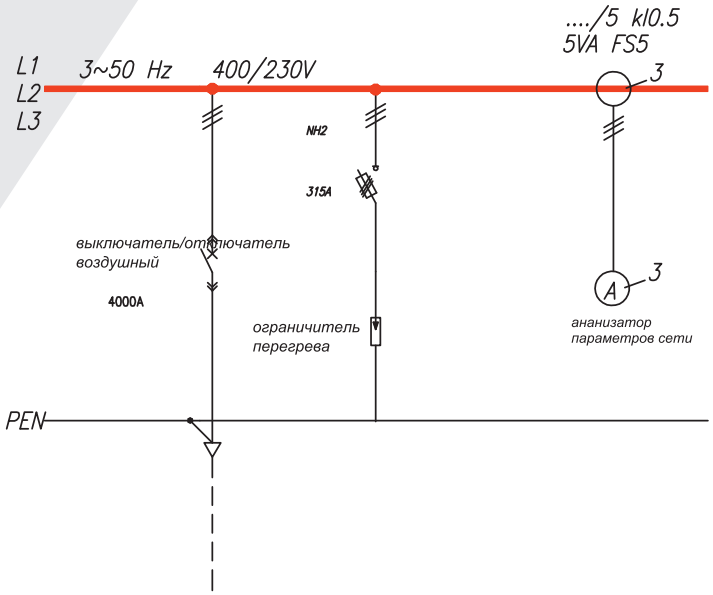
- ✓ PZ1 – Силовое поле с воздушным выключателем
- ✓ CPZ2 – Силовое поле с компактным переключателем
- ✓ PZ3 – Отсек питания с выключателем-предохранителем
- ✓ PZO1 - Поле источника питания и оттока
- ✓ PO1 – Поле оттока
- ✓ PO2 – Поле оттока
- ✓ PS1 – Поле сцепления

Параметры:	
Номинальное рабочее напряжение Un	400 V
Номинальное напряжение изоляции Ui	690 V
Номинальная частота fn	50 Hz
Выдерживаемое импульсное напряжение Uimp	8 kV
Номинальный ток In	2500 A
Номинальный кратковременный ток выдерживаемый Icw	40 kA
Номинальный ток максимальный выдерживаемый Ipk	80 kA
Степень защиты	IP31/IP54/IP55
Ударoустойчивость	IK10
Класс защиты	I

ВРУ низкого напряжения типа POWER-BLOCK

Силовое поле PZ1 4000A





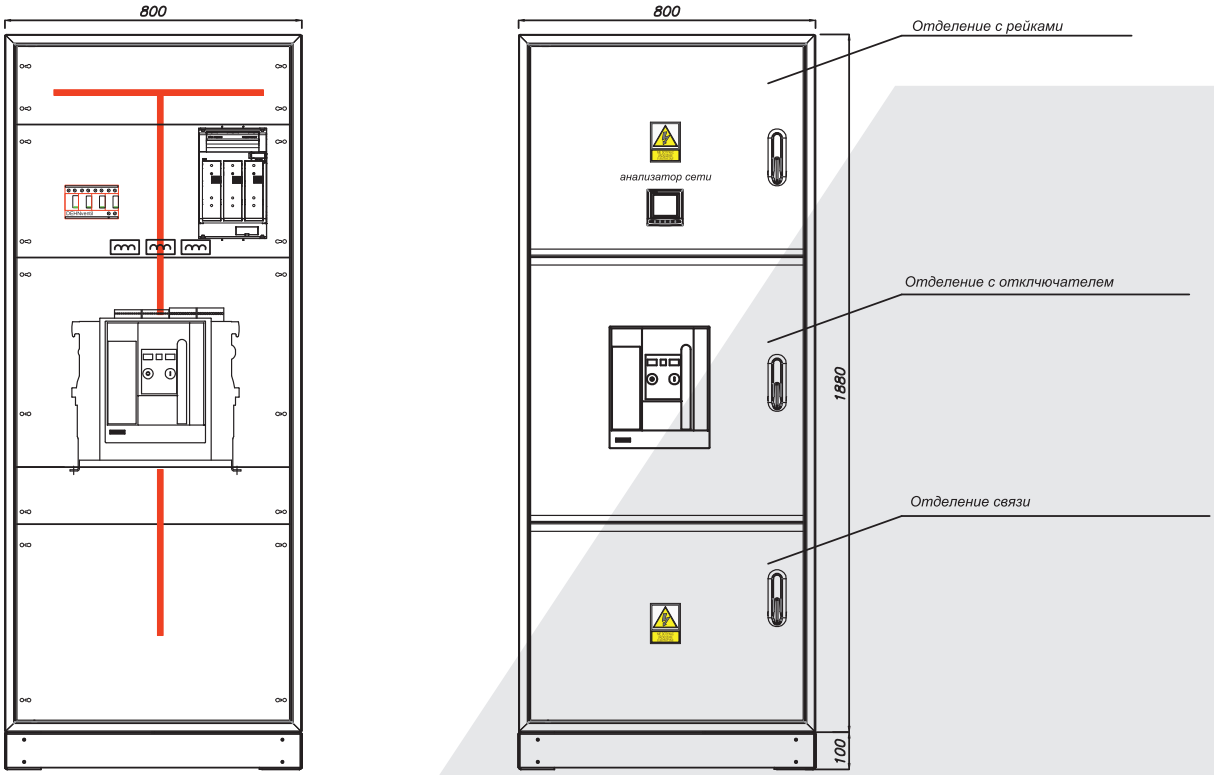
ТИП ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ:

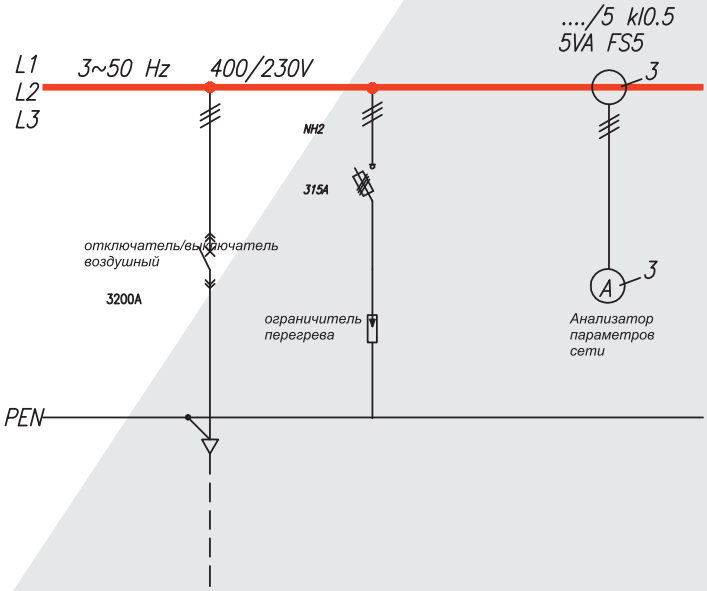
3WL1340 4000 A Icu - 100 кА
3WL1340-4CB62-1AA2
Пневматический выключатель 3WL для стабильной установки, 3-полюсный,
Размер III, IN = 4000A, ICU = 100 KA / 500V AC,
Стандартное рабочее напряжение до 690V переменного тока, горизонтальное основное напряжение.

- ETU 25V безопасность, функции LSI, выборочные.
- Без привода двигателя, ручной привод, без катушки, механический переключатель.
- Без первого шунтирующего триггера / напряжения.
- Без второго шунтирующего триггера.
- Дополнительные контакты 2N0 + 2NC.

ВРУ низкого напряжения типа POWER-BLOCK

Силовое поле PZ1 3200A





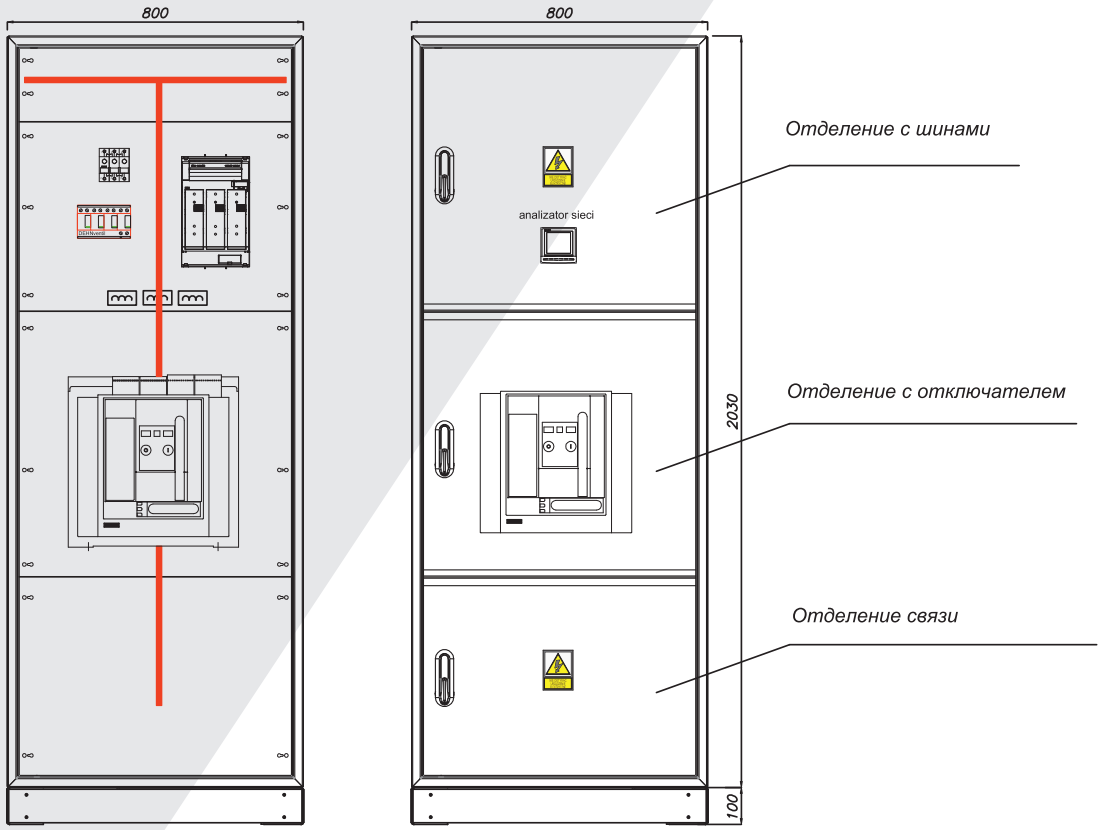
ТИП ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ:

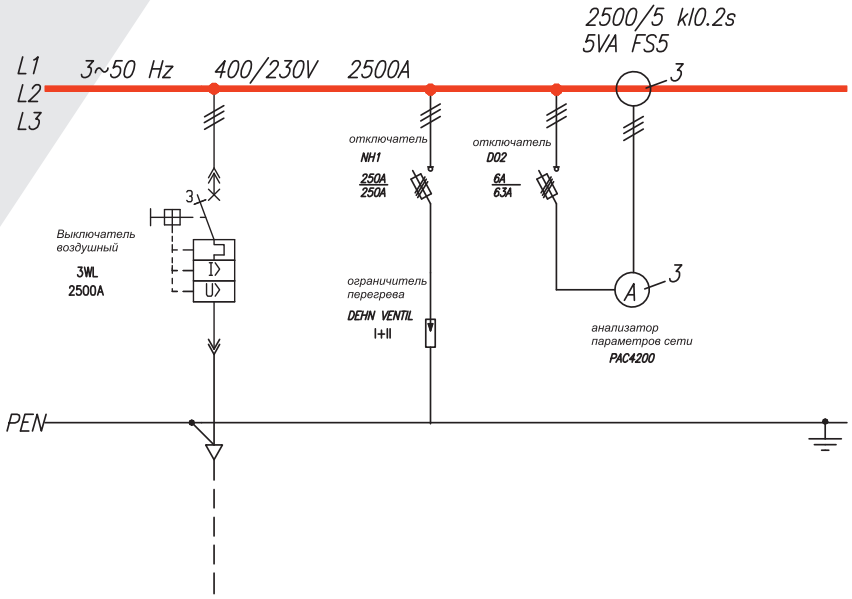
3WL1232 3200A Icu - 66кА
3WL12322BB621AA2
Пневматический выключатель 3WL для стабильной установки, 3-полюсный, размер II,
IN = 3200A, ICU = 66 KA / 500V AC, рабочее напряжение до 690V AC, горизонтальное подключение.

- Безопасность ETU 15B, функции LI, без возможности обновления.
- Без двигателя, ручной привод, без катушки, механический переключатель.
- Без первого шунтирующего триггера/ напряжения.
- Без второго шунтирующего триггера.
- Дополнительные контакты 2N0 + 2NC.

ВРУ низкого напряжения типа POWER-BLOCK

Силовое поле PZ1 2500A





ТИП ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ:

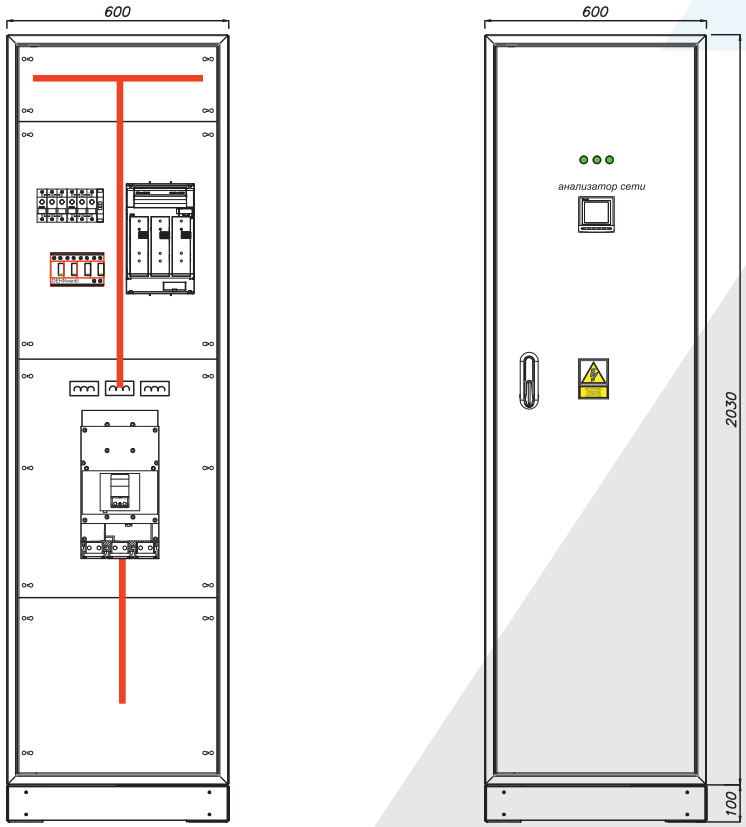
Пневматический выключатель с кассетой, 3-полюсный, размер II, IN = 2500A, ICU = 66 KA / 500V AC, рабочее напряжение до 690 V переменного тока, горизонтальное подключение.

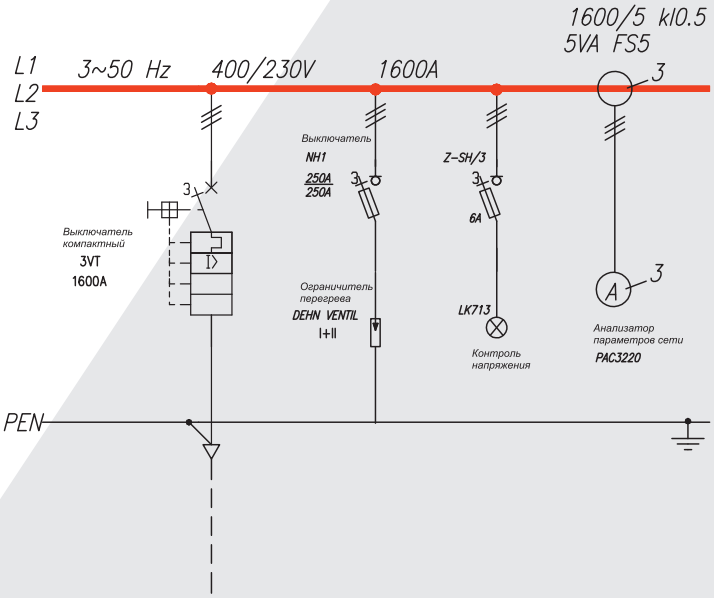
- ETU 25V безопасность, функции LSI, селективные, без возможности расширения.
- Без двигателя, ручной привод, без катушки, механический переключатель.
- Первый шунтирующий триггер 24 V постоянного тока / отключение напряжения, возможность непрерывного питания.
- Без второго шунтирующего триггера.
- Дополнительные контакты 2N0+ 2NC.

АНАЛИЗАТОР:
SENTRON PAC4200; Анализатор сетевых параметров со счетчиком энергии;
КОМ. MODBUS TCP / IP (ETHERNET) + веб-сервер; крепление на панель 96X96мм; с LCD-дисплеем;
110–340V AC / 95–240 V DC VIN: макс. 690/400 V; ток на входе 45-65 ГЦ X / 1A или X / 5A AC;
Винтовые соединения; класс 0.2S.

ВРУ низкого напряжения типа POWER-BLOCK

Силовое поле с воздушным выключателем PZ2 1600A



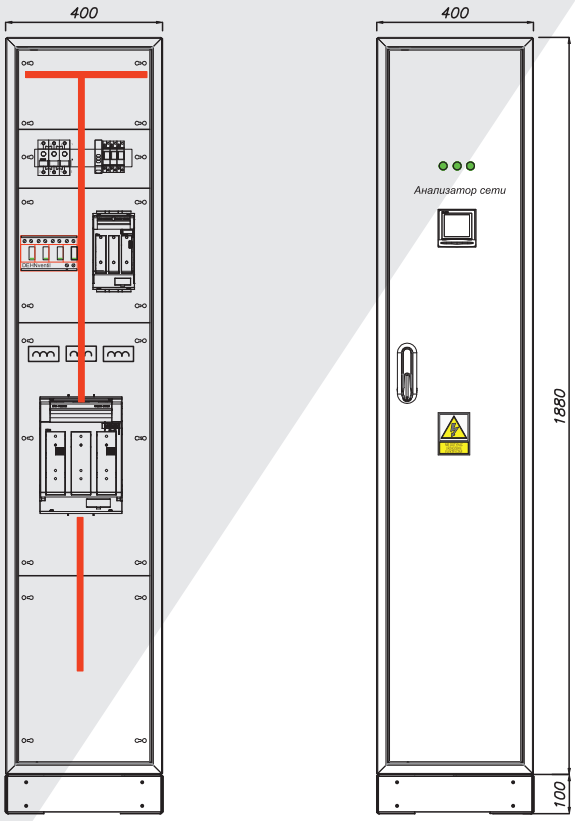


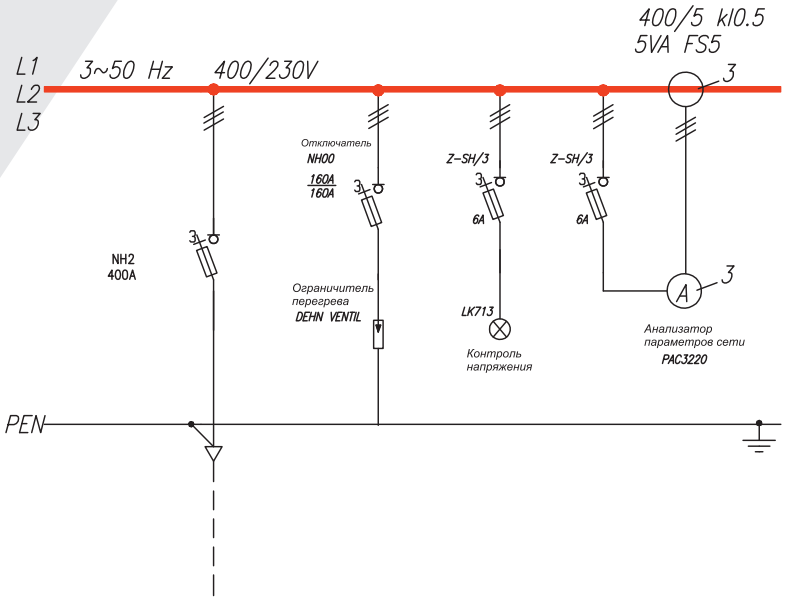
ТИП ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ:

3VT5 3-ПОЛЮСНЫЙ, IN = 1600A, максимальная мощность, ICU = 55KA / 415V AC,
Стационарный для триггеров ETU: DP, MP, UP
Блок отключения 3VT1600 3-скоростной, защита установки,
EDU DP, триггер перезагрузки: IR = 630 ... 1600A триггер кор. замыкания: ISD = 2 ... 20 KA
анализатор:
SENTRON PAC3220; счетчик сетевых параметров со счетчиком энергии;
КОМ. MODBUS TCP / IP (ETHERNET) + веб-сервер; крепление 96x96MM;
LCD-дисплей; -250 V DC / 100-250 V AC; вход. 690 / 400V 45-56Гц;
Входной ток X / 1A ИЛИ X / 5A переменного тока; винтовые соединения.

ВРУ низкого напряжения типа POWER-BLOCK

Выключатель-разъединитель с предохранителем отсека PZ3 630A



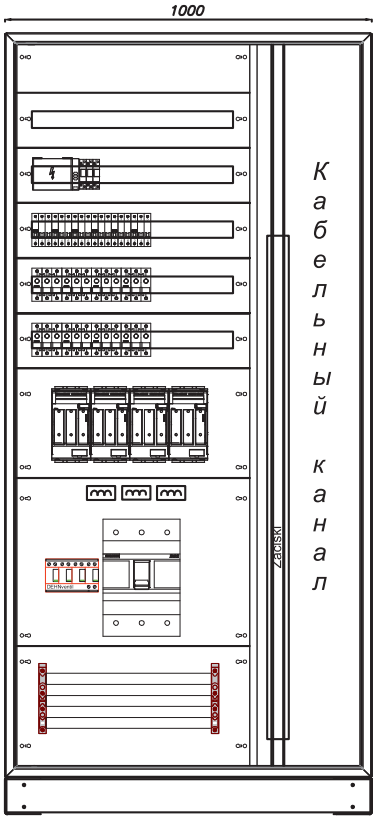


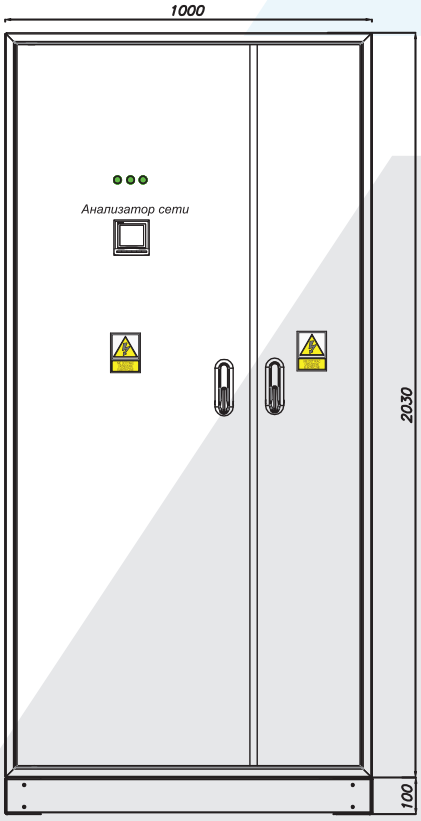
ТИП ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ:

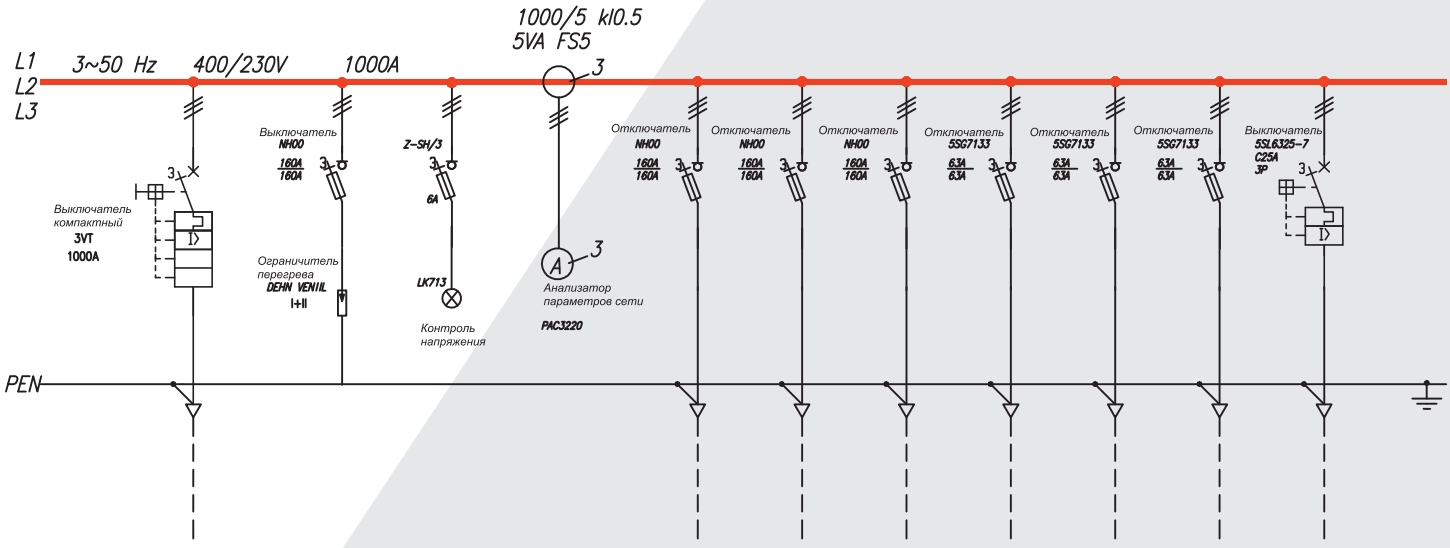
Переключатель RBK 2 pro
Номинальный тепловой ток 400 A; номинальное напряжение 690 V AC;
Номинальное напряжение изоляции 1000 V; категория использования AC-23V;
Номинальный ток 80кА;
Размер предохранителей NH 2;
АНАЛИЗАТОР:
SENTRON PAC3220; со счётчиком энергии;
КОМ. MODBUS TCP / IP (ETHERNET) + веб-сервер; крепление на панель 96x96MM;
С LCD-дисплеем; источник питания 100-250V DC / 100-250V AC; вход макс. 690 / 400V 45-56Гц;
Входной ток X / 1A или X / 5A переменного тока; винтовые соединения.

ВРУ низкого напряжения типа POWER-BLOCK

Поле подачи и оттока PZO1 1000A





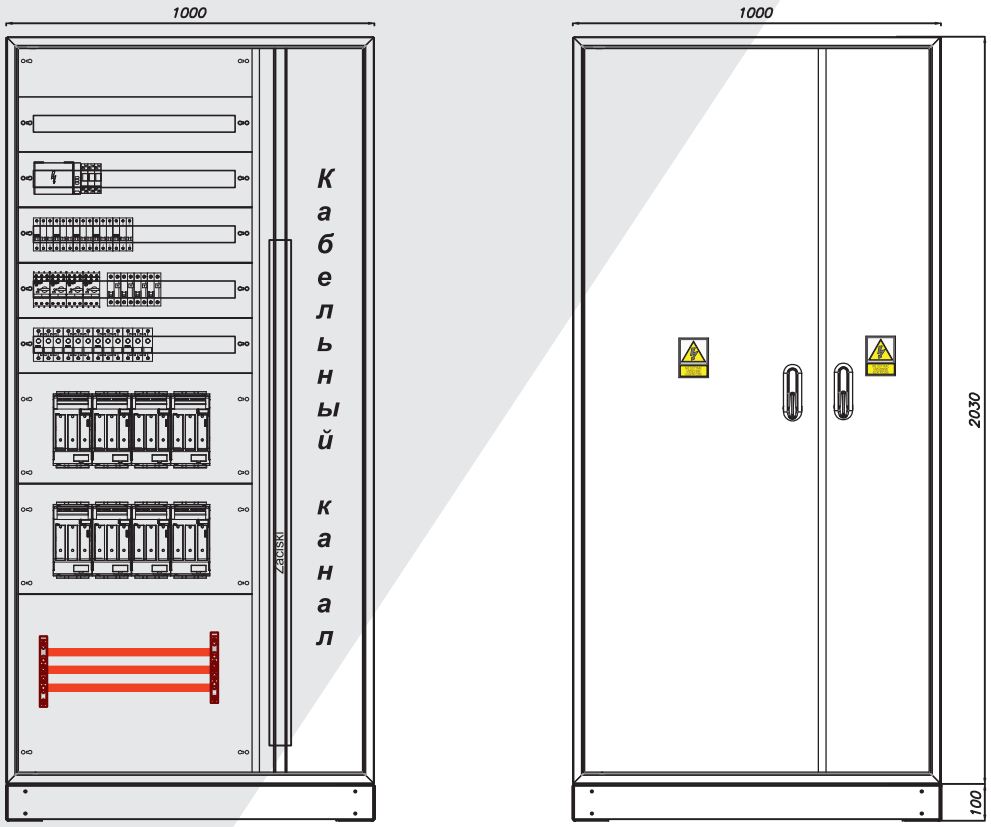


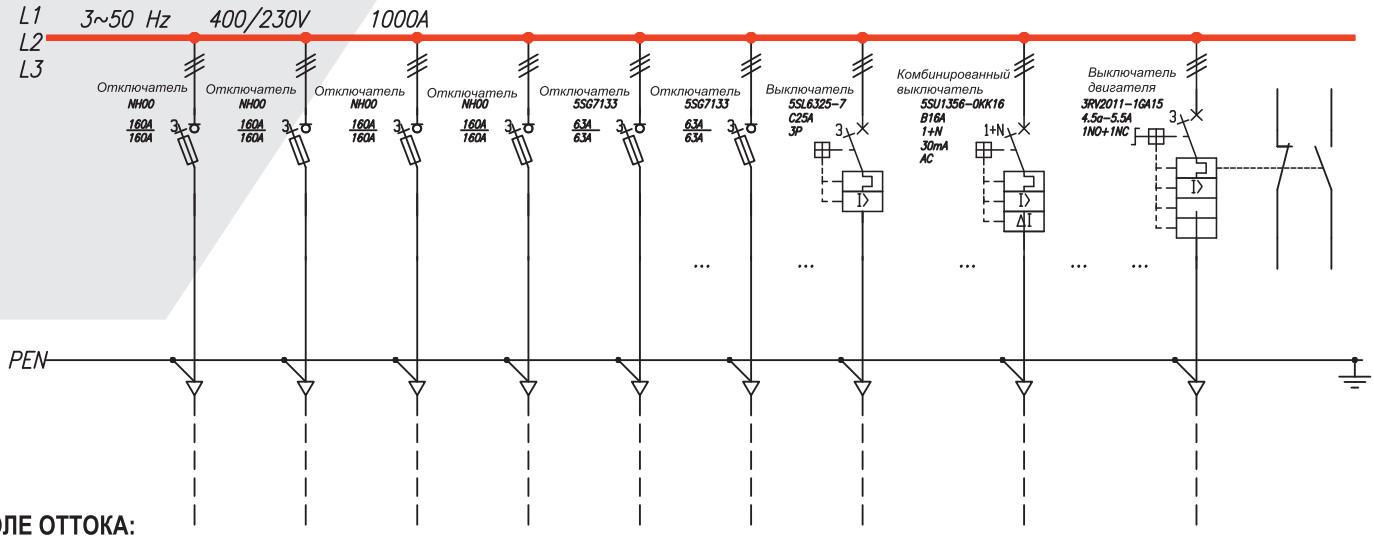
ПОЛЕ ПОДАЧИ И ОТТОКА:

Выключатель 3VA25; 3-полюсная IN = 1000A; ICU = 55KA415V AC;
ETU350. LSI с функциями сохран. селективной установки;
ЗАБ. НАД. IR = 400 A. 1000 A, TR = 1,5… 17S; защита от кор. Замыкания ISD = 1,5.. 10 X IR, TSD = 0.. 0,4 S;
Защита кор. замык. II = 10 000 A; Винтовые соединения.
Отключатели от 160 A до 630 A.
Модульный аппарат согласно проекту.
Номинальный ток до 1000A.
Номинальное напряжение 400 V AC.
Номинально напряжение изоляции 690 V AC.
Степень защиты IP31 / 54/55

ВРУ низкого напряжения типа POWER-BLOCK

Поле оттока РО1



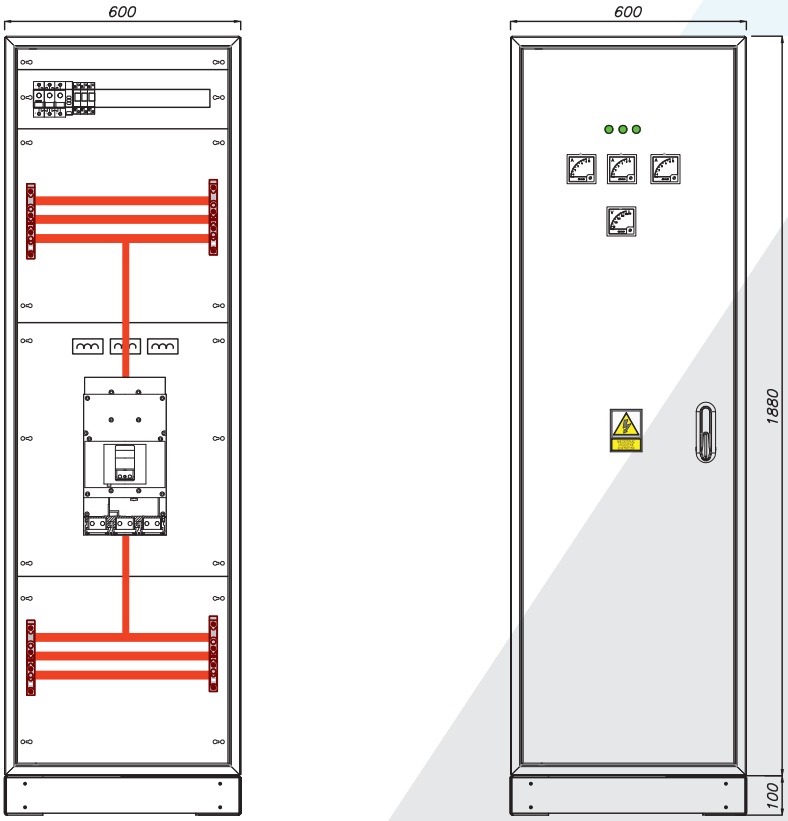


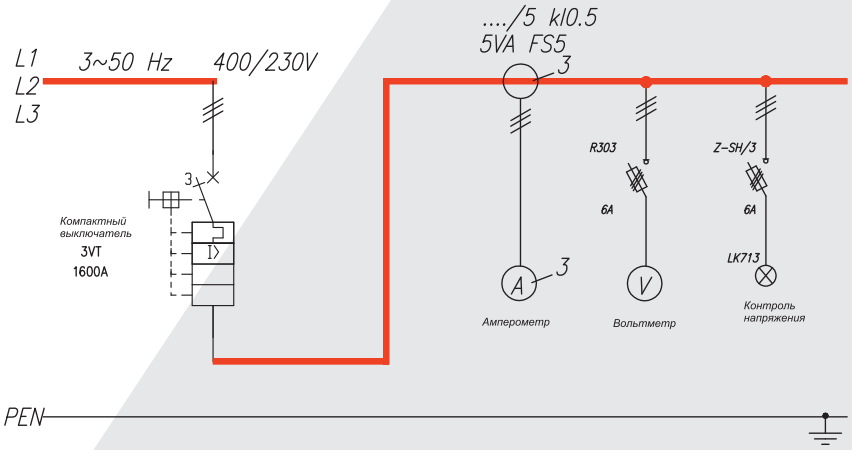
ПОЛЕ ОТТОКА:

Переключатели предохранителя от 160 А до 630 А
Модульный аппарат согласно проекту
Номинальный ток до 630А
Номинальное напряжение 400 V AC
Номинальное напряжение изоляции 690 V AC
Степень защиты IP31 / 54/55

ВРУ низкого напряжения типа POWER-BLOCK

Поле сцепления PS1 1600A



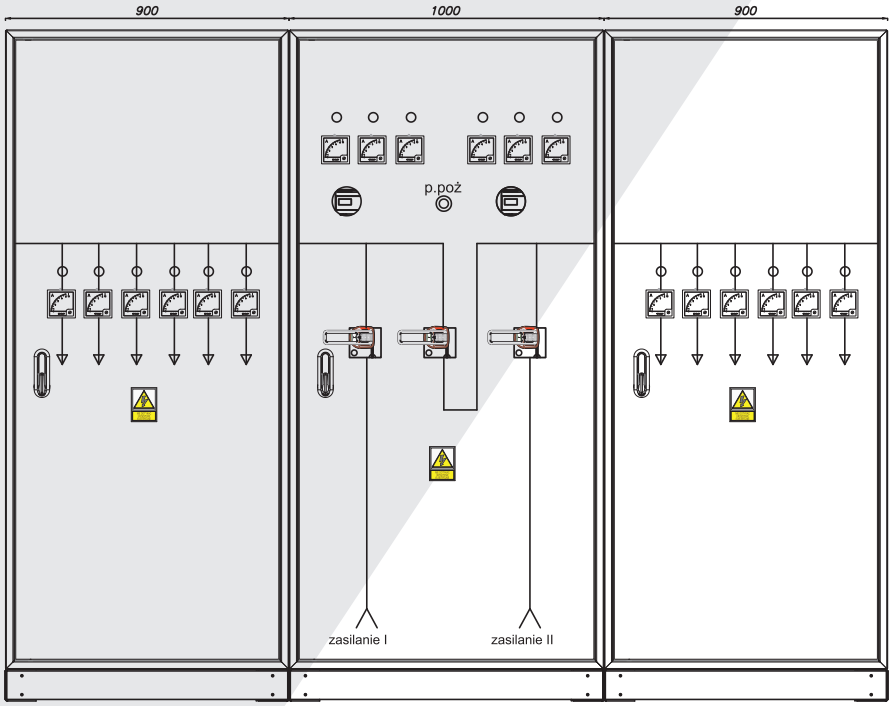


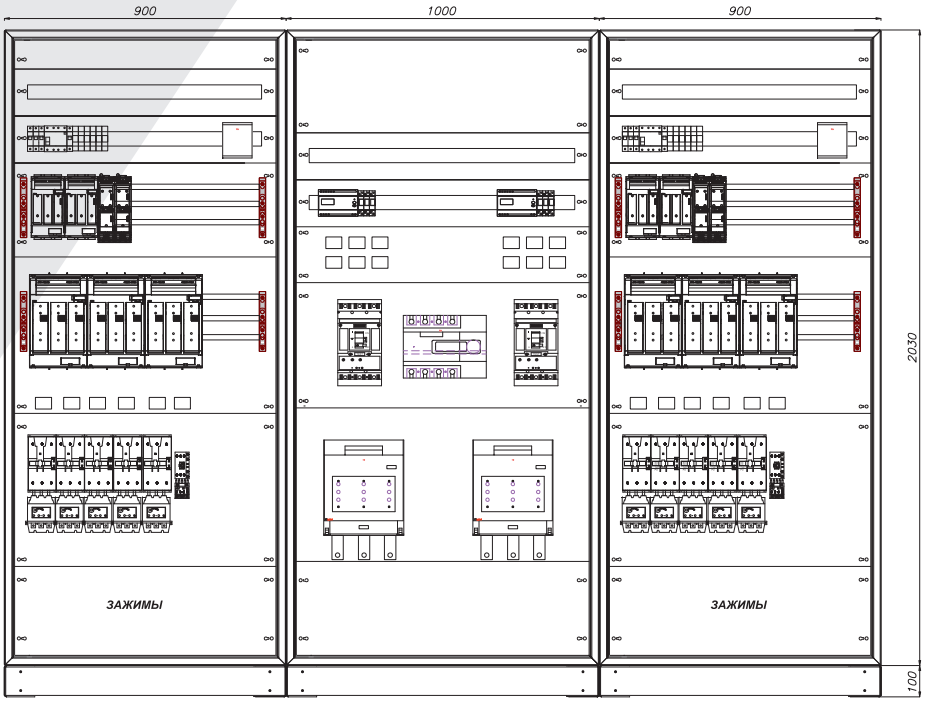
ПОЛЕ СЦЕПЛЕНИЯ:

Тип выключателя 3VT5 3-BIEG., IN= 1600A, выд. замык., ICU=55KA/415V AC;
стационарный, для ETU: DP, MP, UP;
3VT1600 3-BIEG., сохр. установки
ETU DP, триггер перекл.: IR=630... 1600A;
триггер ISD= 2... 20 KA;
Номинальный ток 1600A
Номинальное напряжение 400 VAC
Номинальное напряжение изоляции 690 VAC
Степень защиты IP31/54/55

ВРУ низкого напряжения типа POWER-BLOCK

Нестандартные решения



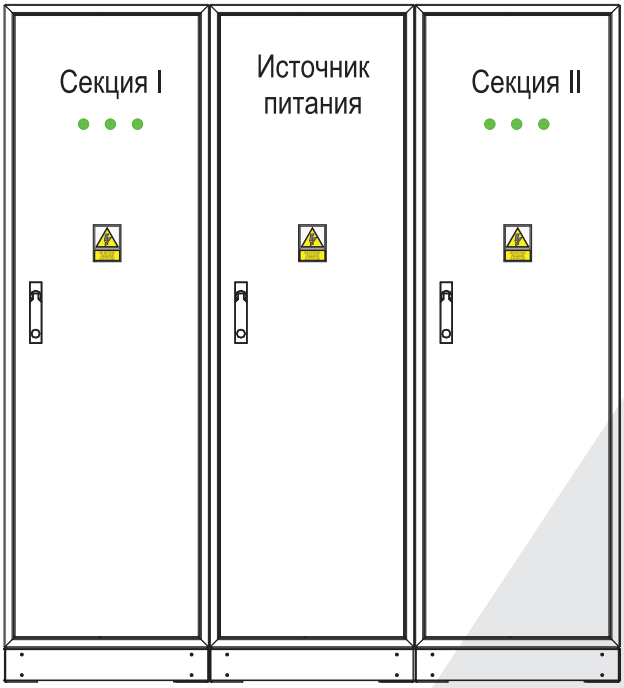


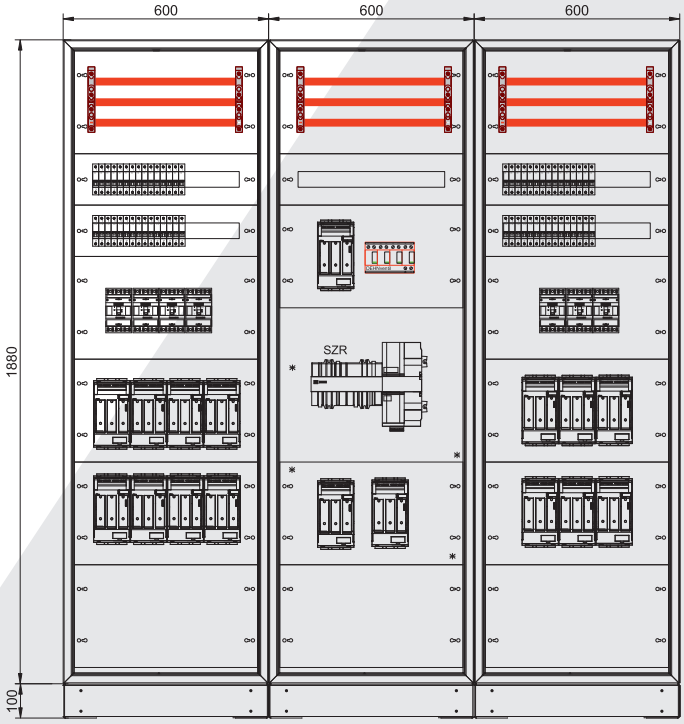
Номинальный ток 630А;
Номинальное напряжение 400 V AC;
Номинальное напряжение изоляции 690 V AC;
Размеры РУ 2800x2030x400
Степень защиты IP54;

Цоколь 100мм;
Счетчики SOCOMEC E45;
Отключатели SILAS;
Питание снизу.

ВРУ низкого напряжения типа POWER-BLOCK

Нестандартные решения





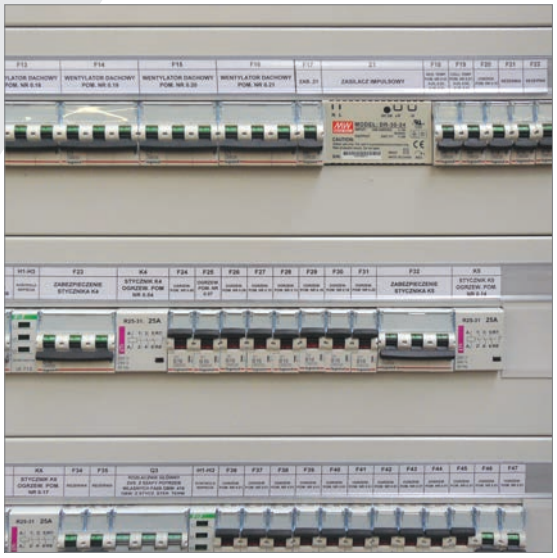
Номинальный ток 630A 3P;
Номинальное напряжение 400 VAC;
Номинальное напряжение изоляции 690 VAC;
Размеры РУ 1800x1880x400;
Степень защиты IP54;

Цоколь100mm;
Система SZR;
Отключатели SILAS;
Питание снизу;

Универсальные ВРУ низкого напряжения

Применение:

Представленные внутренние распределительные устройства низкого напряжения произведены на основе корпусов SMUS. Монтажная система позволяет на эластичное расширение аппаратуры, автоматики и других устройств согласно пожеланиям клиента. Конструкция позволяет на соединение комплектных корпусов, создавая более расширенные составы.
РУ используют на промышленных, строительных объектах, торговых центрах и других общественных объектах.



Конструкция:

- ✓ Материал – скелет корпуса сделан из стального листа.
- ✓ Способ соединения – сварка, скрутка.
- ✓ Покрытие - покрытие полиэфирным порошковым лаком основного цвета RAL 7035 или других цветов по запросу.
- ✓ Монтаж – металлический цоколь 100-200 мм, прикрученный к твердой поверхности.
- ✓ Монтаж аппаратов –монтажных панелях или DIN-рейках.
- ✓ Дверцы – легкий монтаж с помощью болтов из пластмассы.
- ✓ Подключение – верхние или нижнее, кабельное.
- ✓ Дверцы – трехточечное закрытие, замок типа HS.

Параметры:	
Номинальное рабочее напряжение Un	230/400 V
Номинальное напряжение изоляции Ui	690 V
Номинальная частота fn	50 Hz
Номинальный ток In	do 630 A
Степень защиты	IP31 / IP54 / IP55
Удароустойчивость	IK10
Класс защиты	I

Распределительные устройства ZELP

Применение:

Распределительные устройства ZELP используются в строительстве, для изготовления электросети и счётчиков в квартирах. Мы предоставляем три решения для РУ ZELP:
- с встроенной конструкцией;
- с навесной конструкцией;
- вольно стоящие на цоколе.

Составы типа ZELP могут быть оборудованные в камеры для - теле технических устройств (Интернет, телевидение), камеры со счетчиком.

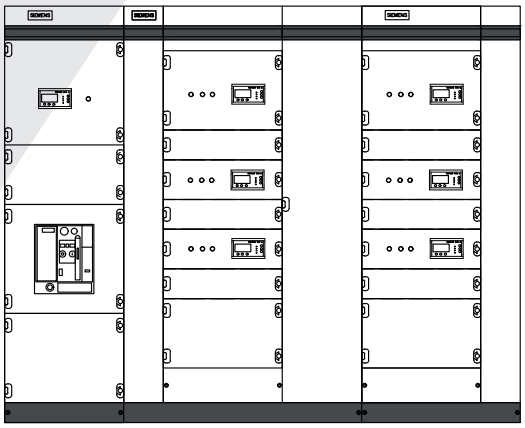
Конструкция:

- ✓ Материал – корпус сделан из стального листа 1,-1,5 мм
- ✓ Способ соединения – сварка.
- ✓ Покрытие - покрытие полиэфирным порошковым лаком основного цвета RAL 7035 или других цветов по запросу.
- ✓ Монтаж – навесной, встраиваемый или свободностоящий.
- ✓ Монтаж аппаратов –монтажных панелях или DIN-рейках.
- ✓ Дверцы – легкий монтаж с помощью держателей с пластмассы.
- ✓ Подключение – верхние или нижнее.

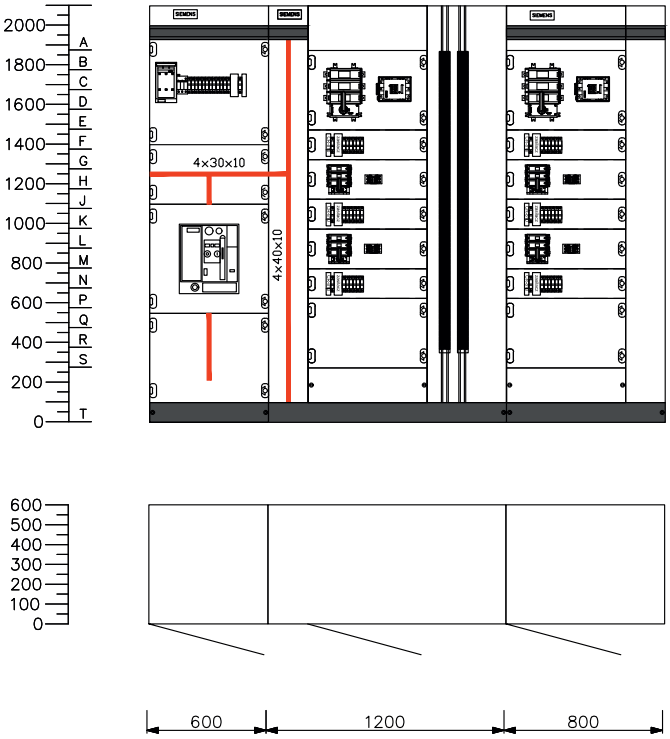
Параметры:	
Номинальное рабочее напряжение Un	230/400 V
Номинальное напряжение изоляции Ui	690 V
Номинальная частота fn	50 Hz
Номинальный ток In	do 250 A
Степень защиты	P31 / IP54 / IP55
Удароустойчивость	IK10
Класс защиты	I

Внутренние системные распределительные устройства низкого напряжения

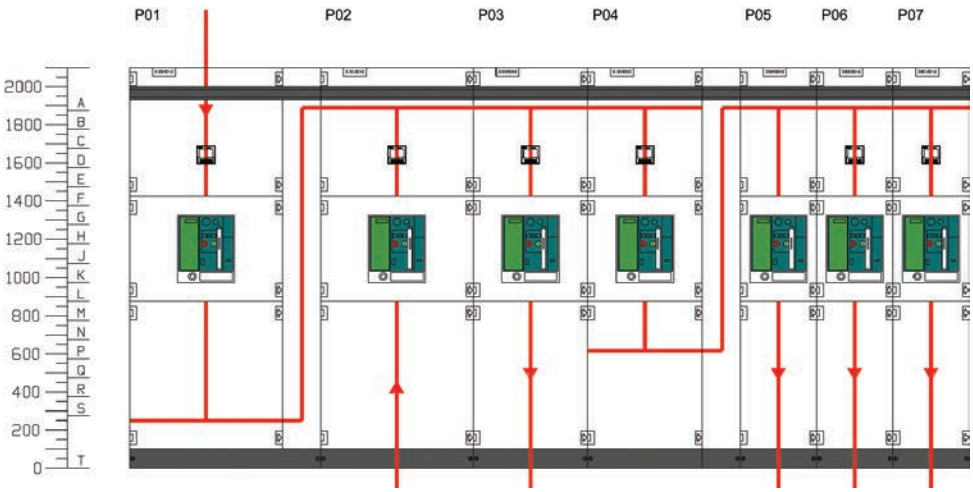
Incobex-Elplast Sp. z o.o. сотрудничает с SIEMENS, ABB в области сборных конструкций систем распределения. Мы занимаемся сборкой РУ НН, учитывая параметры оригинальных распределительных систем выше упомянутых партнеров. Также мы производим РУ на номинальный ток до 4000А.



SivaconS4



SivaconS4



Характеристики РУ до 24kV

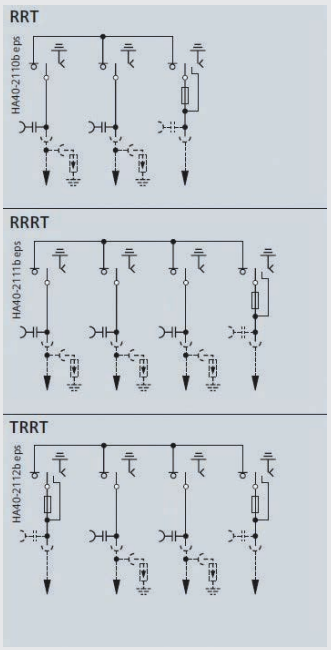
Применение:

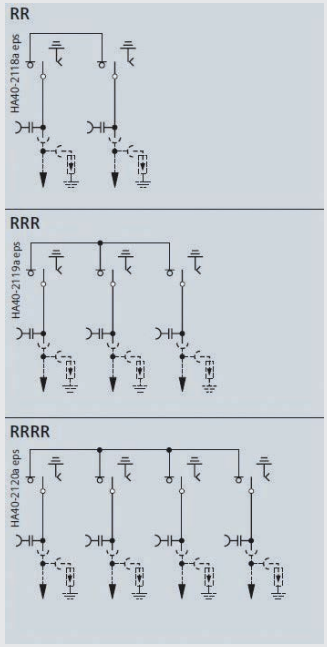
Распределительные устройства 8DJH используются в общественных и промышленных распределительных сетях вторичной энергии. Они работают на местных и промышленных трансформаторных подстанциях, ветряных и солнечных электростанциях, аэропортах, вокзалах и станциях метро. Благодаря небольшим размерам эти распределительные устройства могут быть установлены в помещениях существующих трансформаторных подстанций и в новых зданиях, что позволяет сэкономить на площади.

Конструкция:

Распределительное устройство оснащено герметичным сосудом высокого давления из нержавеющей стали с изолирующим газом SF6. Благодаря такому решению распределительное устройство устойчиво к воздействию внешних факторов окружающей среды и в то же время не требует обслуживания коммутационных аппаратов. Приводы выключателей расположены вне корпуса первичного распределительного устройства. Ячейки КРУ могут быть оборудованы вакуумными выключателями и выключателями нагрузки. Трансформаторы напряжения и тока устанавливаются вне емкости с элегазом. Коммутаторы полностью защищены от ошибок подключения благодаря механическим блокировкам. Все индикаторы положения интегрированы в однолинейную схему. Кабельные соединения выполняются системой конических разъемов. Распределительное устройство устанавливается напольным или настенным. Сброс давления газов осуществляется вниз или назад и, возможно, через систему поглощения давления вниз.

Примерные схемы соединений





Параметры:					
Номинальные параметры	7,2	12	15	17,5	24
Номинальное рабочее напряжение кВ	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Номинальная частота Гц	20	28	36	38	50
Номинальное выдерживаемое переменное напряжение кВ	60	75	95	95	125
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение кВ	63	63	63	63	50
Номинальный импульсный ток кА	63	63	63	63	50
Номинальный ток включения короткого замыкания кА	20	20	20	20	20
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток 3 с кА	25	25	25	25	20
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток 1 с кА	630	630	630	630	630
Расчетный рабочий ток сборной шины А	200 / 250 / 400 / 630 →				
Номинальный рабочий ток полей А	310 / 430 / 500 →				
Ширина (поля) мм	775	775	775	775	775
Глубина - без канала сброса давления мм	890	890	890	890	890
- с каналом расширения мм Высота без шкафа низкого напряжения и канала расширения мм	opcjonalnie 1040/1200/1400/1700				

Распределительные устройства среднего напряжения до 24 кВ

Применение:

Распределительное устройство TGS с газовой изоляцией SF6 используется во вторичных распределительных сетях. Они работают в общественных и промышленных сетях. Благодаря небольшим размерам эти распределительные устройства могут устанавливаться как в помещениях существующих трансформаторных подстанций, так и на новых объектах.

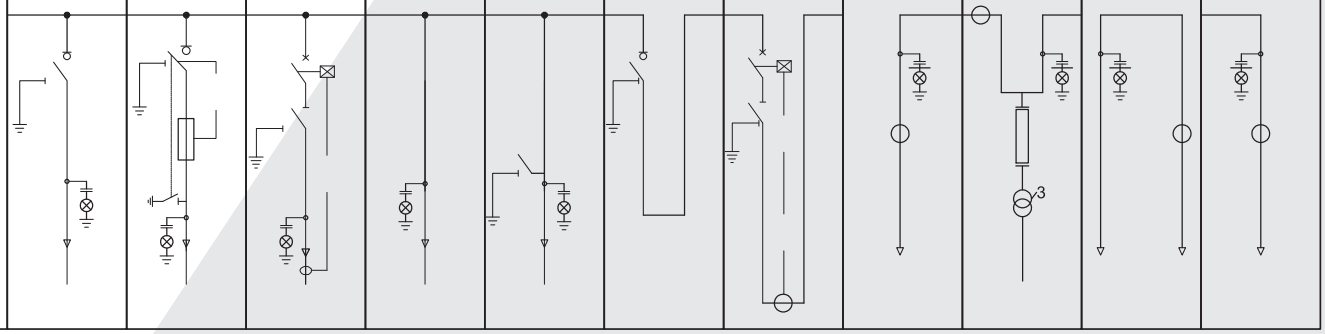
Конструкция:

Распределительное устройство оснащено герметичным сосудом высокого давления из нержавеющей стали, заполненным изолирующим газом SF6. В части отсека подключения находятся шины, разъединители и заземлители. Благодаря такому решению распределительное устройство устойчиво к воздействию внешних факторов окружающей среды и в то же время не требует обслуживания коммутационных аппаратов. В приводном отсеке, расположенном в передней части РУ, находятся манометр, указатели напряжения и пружинный или моторный привод. Ячейки КРУ могут быть оснащены как разъединителями, так и вакуумными выключателями (функция V). Распределительные устройства полностью защищены от ошибок подключения благодаря механическим блокировкам. Распределительное устройство имеет класс сопротивления дуге AFL или AFLR. Все индикаторы положения интегрированы в однолинейную схему. Кабельные соединения выполняются системой конических разъемов. Распределительное устройство устанавливается напольным или настенным. Распределительное устройство оборудовано предохранительным клапаном, сброс давления газов осуществляется вверх или назад.

Технические данные TGS	12 kV	17,5 kV	24 kV
Номинальное напряжение	12 kV	17,5 kV	24 kV
По рейтингу частоты	50 Hz/3	50 Hz/3	50 Hz/3
Номинальное кратковременное выдерживаемое напряжение с частотой сети	28 kV/32 kV	38 kV/45 kV	50 kV/60 kV
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	75 kV/85 kV	95 kV/110 kV	125 kV/145 kV
молнией 1,2 / 50 мкс	630 A	630 A	630 A
Постоянный номинальный ток	Do 25 kA/1s	Do 25 kA/1s	Do 20 kA/1s
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	Do 65 kA	Do 65 kA	Do 52 kA
Номинальная стойкость к пиковому току	AFLR 20 kA/1s	AFLR 20 kA/1s	AFLR 20 kA/1s
Класс сопротивления внутренней дуге IAC	IP 3X	IP 3X	IP 3X

Условия эксплуатации:	
Температура окружающей среды:	
- кратковременная (пик)	+ 40°C
- самый высокий средний показатель за день	+35°C
- самая высокая среднегодовая	+20°C
- высшая долгосрочная	+25°C [1)]
Относительная влажность воздуха:	
- самый высокий средний показатель за день	95%
- наивысшая среднемесячная	90%
- самое высокое среднее давление пара в течение дня	2,2 kPa
- максимальное среднее давление пара в течение месяца	1,8 kPa
Атмосфера в месте установки	не содержит значительных загрязнений солью, парами, пылью, дымом, горючими газами или коррозионно-активные, без обледенения, инея и конденсата
Высота установки	do 1000 m n.p.m.[2)]
Вибрации	вибрации, вызванные внешними причинами или землетрясениями, незначительны

Системы подключения:

Обозначение	C	F	V	D	De	S	I	M1	M2	M3	M4
Функция	Линейное поле отключения	Трансформаторное поле с переключателем предохранителем	Поле выключателя с отключателем	Источник питания кабельный	Источник питания с заземлением	Поле сцепления с отключателем	Поле сцепления с выключателем	Измерительное поле	Измерительное поле	Измерительное поле	Измерительное поле
Схема											

C - линейная ячейка с разъединителем
F - трансформаторная ячейка с предохранительным выключателем нагрузки
V - ячейка выключателя с разъединителем
D - устройство подачи кабеля
De - ячейка с заземлителем
S - ячейка сцепления с разъединителем
I - соединительная ячейка с автоматическим выключателем
M - поле измерения

Распределительные устройства среднего напряжения до 24 кВ

Предназначение:

Распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией типа UNIBLOK X предназначено для работы в промышленных и коммерческих распределительных сетях. Функции, которые выполнят это вторичное распределение переменного тока частотой 50 Гц, при номинальном напряжении до 24 кВ. Индивидуальные системы коммутации они состоят из отдельных общих полей или индивидуальной конфигурации и оборудование. Распределительное устройство MV Uniblok X предназначено для работы в трансформаторных подстанциях, распределительных сетях, ветряные электростанции, хозяйственных постройках.

Конструкция:

Uniblok X – двухкамерное РУ в металлическом корпусе, изготовленное из единой системы сборочных рельсов. Распределительное устройство оснащено вакуумным переключателем SF6. Имеет отдельные отсеки: сборные шины и кабель.

Поля распределения обладают следующими свойствами:

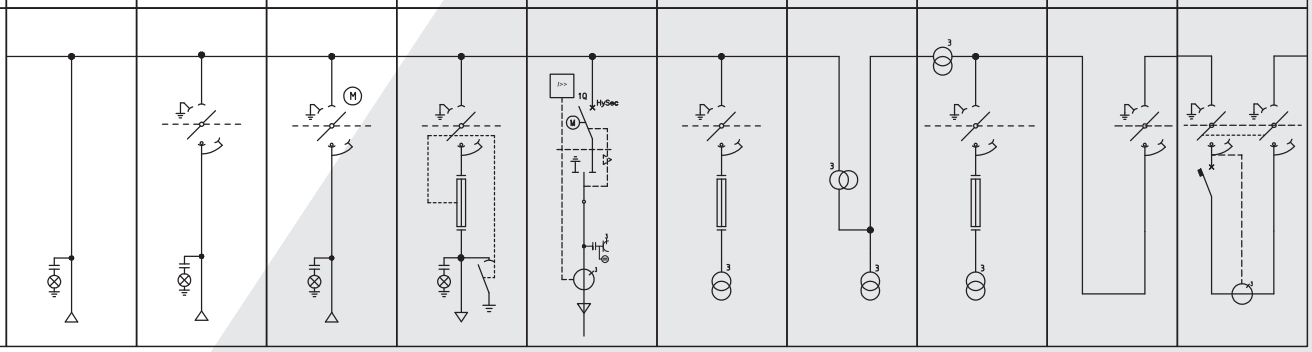
- ✓ Небольшие внешние размеры по отношению к номинальному напряжению и указанному уровню изоляции.
- ✓ Двухкамерная структура панелей, обеспечивающая отделение основной линии от кабельного отсека.
- ✓ Высокая эксплуатационная надежность без сложных процедур обслуживания и высокая стойкость к коррозии.
- ✓ Использование современных надежных распределительных устройств, таких как выключатели нагрузки, разъединители и автоматические выключатели.
- ✓ Адаптирован для установки современной аппаратуры защиты и управления.
- ✓ Легкий и быстрый доступ к распределительному оборудованию для наблюдения и обслуживания.
- ✓ Простое управление.
- ✓ Система блокировок для предотвращения неправильного переключения.

Распределительные устройства среднего напряжения

до 24 кВ

Технические характеристики	12 кВ	17,5 кВ	24 кВ
Номинальное напряжение	12 кВ	17,5 кВ	24 кВ
Номинальная частота	50Hz/3	50Hz/3	50Hz/3
Номинальное кратковременное выдерживаемое напряжение с частотой сети	28 кВ/32 кВ	38 кВ/45 кВ	50 кВ/60 кВ
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	75 kV/85 кВ	95kV/110 кВ	125kV/145 кВ
молния 1,2 / 50 мкс	630 A	630 A	630 A
Постоянный номинальный ток	800 A	800 A	800 A
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	Do 16кА1c Do 20кА/1c	Do 16кА/1c Do 20кА/1c	Do 16кА/1c Do 20кА/1c
Номинальная стойкость к пиковому току	Do 40 кА Do 50 кА	Do 40 кА Do 50 кА	Do 40 кА Do 50 кА
Класс сопротивления внутренней дуге IAC	AF do 16кА/1c	AF do 16кА/1c	AF do 16кА/1c
Степень защиты IP	IP 3X	IP 3X	IP 3X

Схемы подключения:

Обозначение	XAS	XL	XL-M	XT-KP	XVHS	XMV	XMA	XP	XS	XWS
Функция	Поле подачи кабеля	Поле выключателя нагрузки	Поле выключателя нагрузки моторный привод	Трансформаторное поле с переключателем предохранителем	Поле выключателя	Поле измерения напряжения	Поле измерения	Измерительное поле с разъединителем	Поле сцепки с разъединителем	Поле цепки с выключателем
Схема										

XAS - кабельный отсек для подачи кабеля
XL - линейная ячейка с разъединителем
XL-M - тросовый отсек с разъединителем с моторным приводом
XT-KP - трансформаторная ячейка с предохранительным выключателем нагрузки.
XVHS - ячейка выключателя
XMV - ячейка измерения напряжения
XMA - поле измерения
XP - измерительная ячейка с разъединителем
XS - соединительная ячейка с разъединителем
XWS - ячейка автоматического выключателя ответвителя

Распределительные устройства среднего напряжения до 24 кВ

Применение:

Кабельные соединители ZK-SN в бетонном корпусе с внешней опорой, оборудованный распределительными устройствами среднего напряжения Siemens 8DJH предназначен для работы с сетевым или внешним кабелем. Кабельные соединители предназначены для энергоснабжения и распределения электроэнергии промышленным и муниципальным клиентам.

Конструкция:

Соединительный корпус состоит из двух железобетонных элементов основного корпуса и крыши. По желанию заказчика возможно изготовление дополнительных отверстий в стенах. Фундаментная часть разъема выполнена из железобетона и технологических отверстий для ввода кабелей SN.

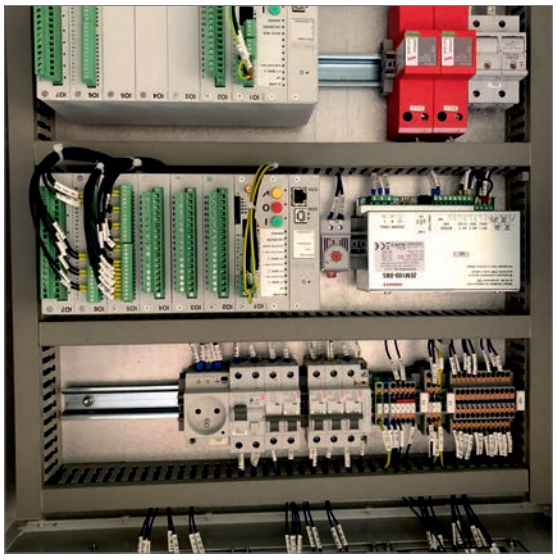
Технические параметры:

Размеры корпуса	ZK 3	ZK 4	ZK 5	ZK 6	ZK 8
Длина	1500 mm	1800 mm	2400 mm	2800 mm	3000 mm
Ширина	1250/1500 mm	1250/1500 mm	1250/1500 mm	1250/1500 mm	1250/1500 mm
Высота	2500/1600mm	2500/1600mm	2500/1600mm	2500/1600mm	2500/1600 mm
Площадь застройки	1,9/2,25 m²	2,25/2,7 m²	3/3,6 m²	3,5/4,2 m²	mm3,75/4,5 m²

Системы телемеханики в кабельных соединителях ZK-SN:

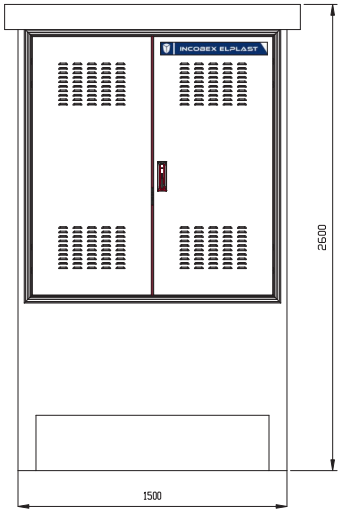
Кабельные соединители ZK-SN могут комплектоваться системами электроснабжения для собственных нужд и устройства телемеханики. Корпуса телемеханики и вспомогательных распределительных щитов изготавливаются из оцинкованного стального листа и алюминия с порошковым покрытием. Устройства, которые работают с РУ установленные в ZK-SN предназначены для управления и контроля, обнаружения нарушения, сигнализации, мониторинга источника бесперебойного питания, мониторинга доступа к разъему ZK-SN и обеспечения связи с системой типа SCADA. Аппараты известных польских и зарубежных компаний устанавливаются в кабельные соединители ZK-SN.

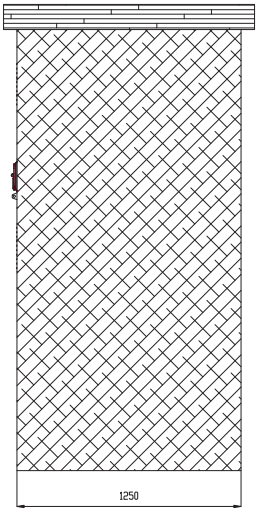
Параметры КРУ 8DJH	
Номинальное напряжение	24 kV
Номинальное кратковременное выдерживаемое переменное напряжение	50 kV
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	125 kV
Номинальный ток главной шины	630 A
Номинальный ток полей	200 do 630 A
Номинальный импульсный ток	50 kA
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (3 c)	20 kA
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток (1 c)	25 kA
Сопротивление внутренней дуге	21 kA (1 s)

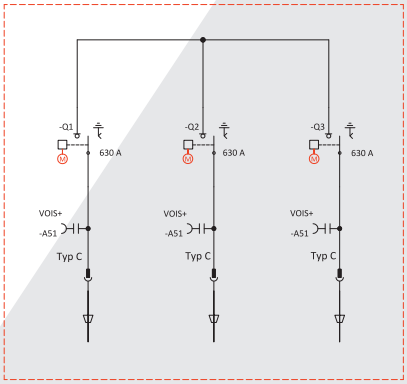


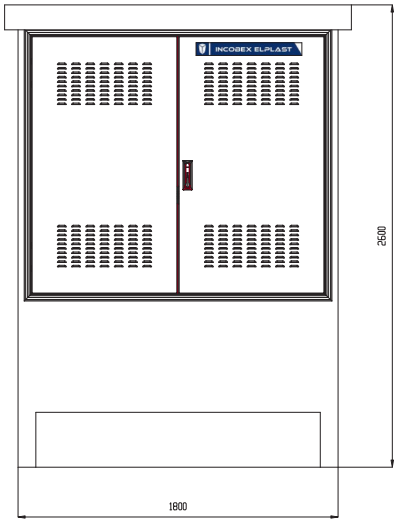
Кабельные соединители среднего напряжения до 24кВ

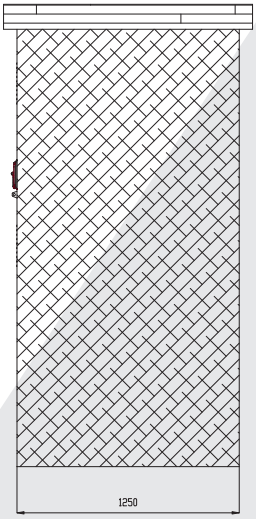
Стандартные конфигурации:

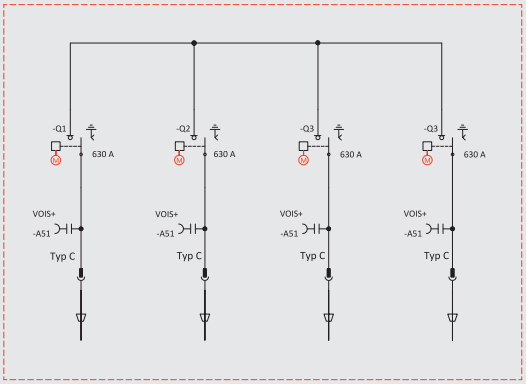


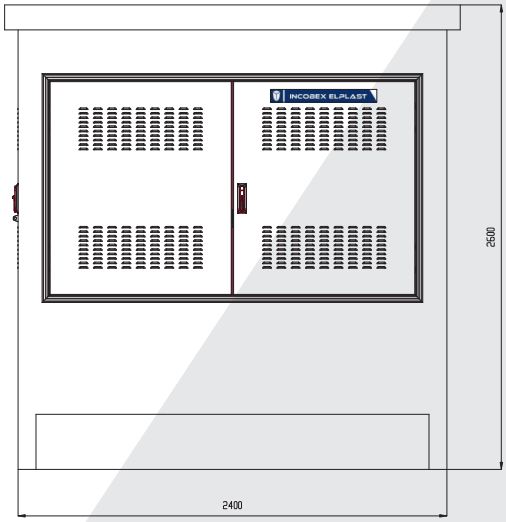


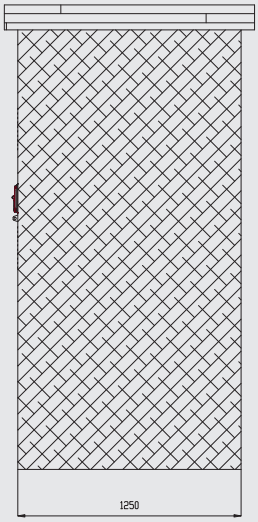


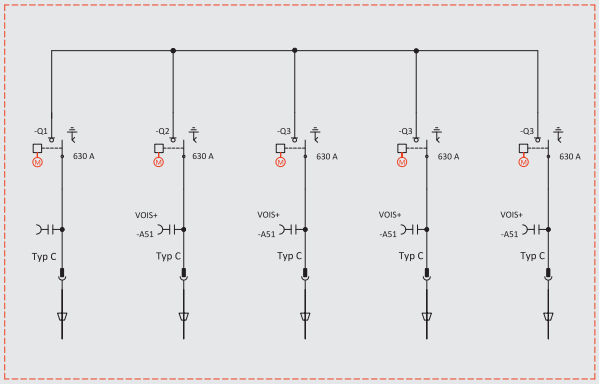










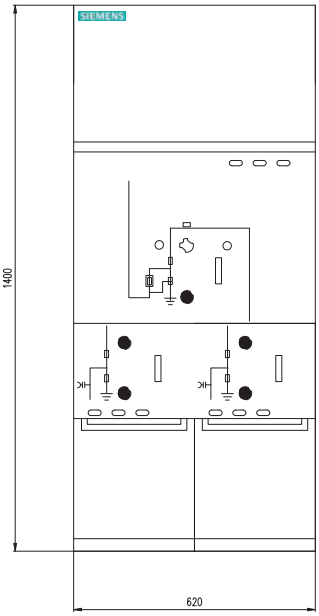


Контейнерная станция с внешним обслуживанием

Применение:

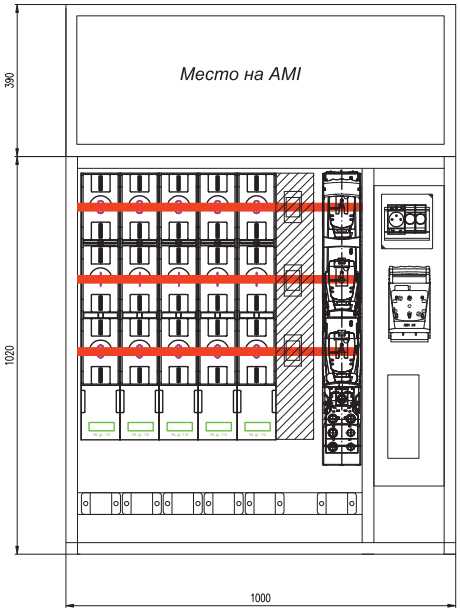
Малогабаритные контейнерные станции предназначены для электроснабжения муниципальных и индивидуальных потребителей от кабельных сетей до 24 кВ. Малогабаритные трансформаторные подстанции устанавливаются как отдельно стоящие и адаптированы для работы в сети в кольцевой системе или в качестве окончательной станции. Максимальная мощность трансформатора для этой конструкции составляет 400 кВА.
Эти станции могут полностью заменить изношенные столбовые станции за счет небольших размеров и занимаемой площади, а также безопасности.

Вид РУ



Конструкция станции:

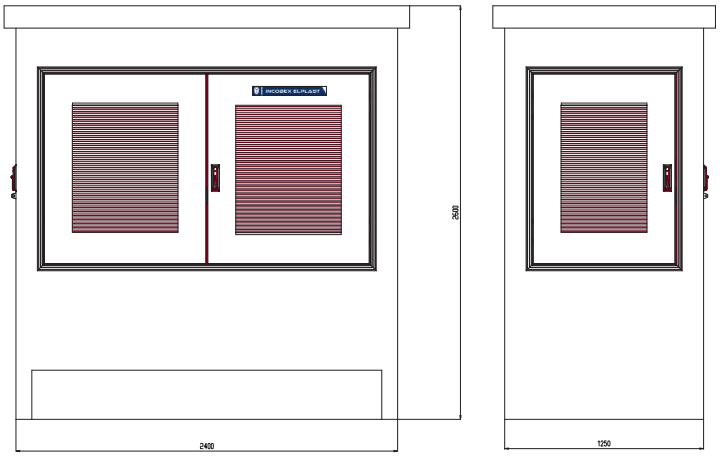
Основной элемент станции - монолитный железобетонный контейнер (C30 / 37) состоящий из стен, пола и перегородок, крыша образует отдельный элемент, распределительное устройство среднего напряжения с изоляцией, распределительное устройство низкого напряжения типа RS-W и трансформатор. Через подрядчика происходит установка трансформатора, подключение кабелей среднего и низкого напряжения и заземление. Станция с внешним обслуживанием. Стены внешние покрыты штукатуркой, цвета RAL, а внутренняя часть окрашена морозостойкой белой краской. Столярка изготовлена из оцинкованных или алюминиевых листов, порошковое покрытие цветом RAL.

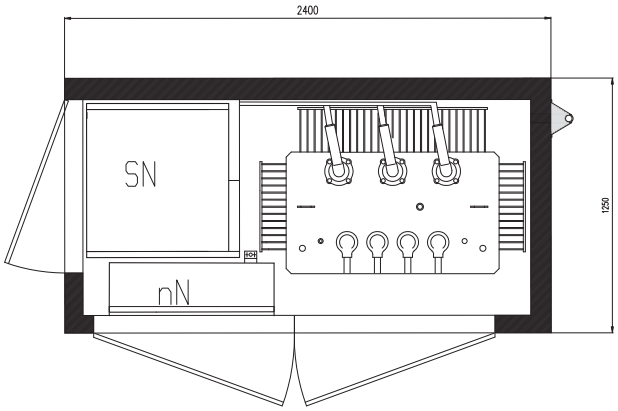


Параметры:	
Номинальная мощность станции	max 400 kVA
Номинальное напряжение	do 24 kV
Класс защиты	10
Уровень безопасности	IP43
Сопротивление внутренней дуге	IAC-AB-16 kA-1s

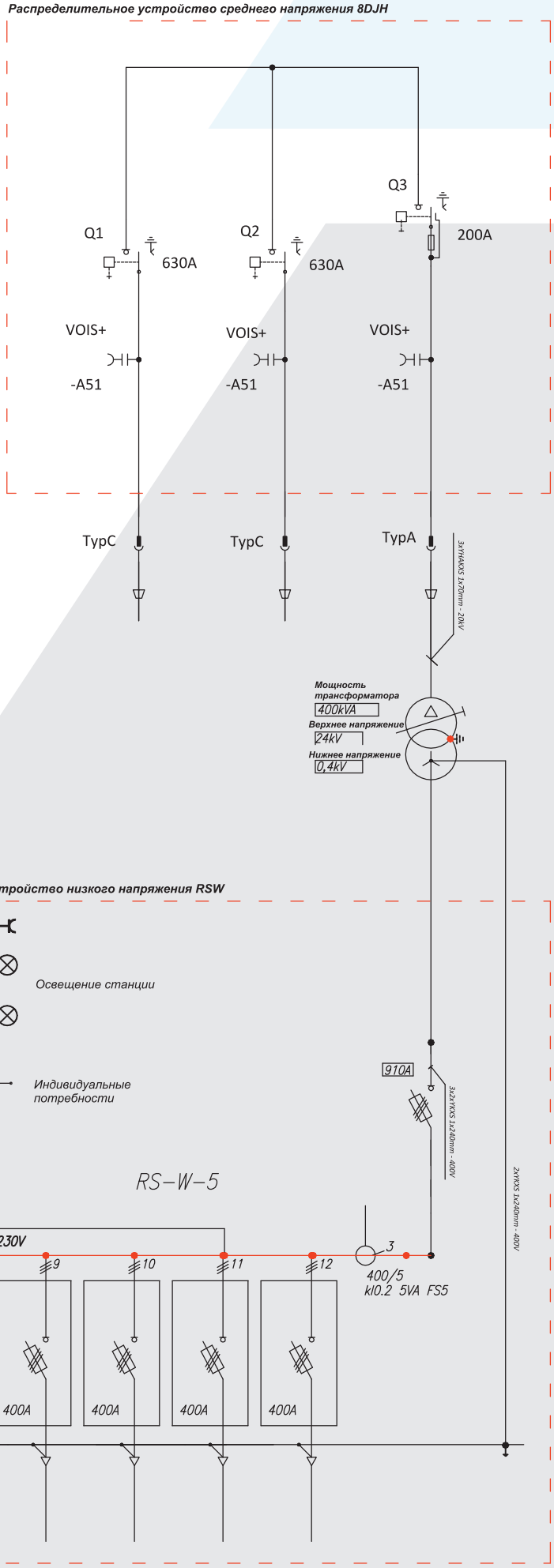
Электрические параметры	SN – 8DJH	nN – RS-W
Номинальное напряжение	24 kV	400 V
Номинальный ток	630 A	630 A
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	25 kA (1 s)	16 kA (1 s)
Номинальная стойкость к пиковому току	50 kA	32 kA

Рисунки станций

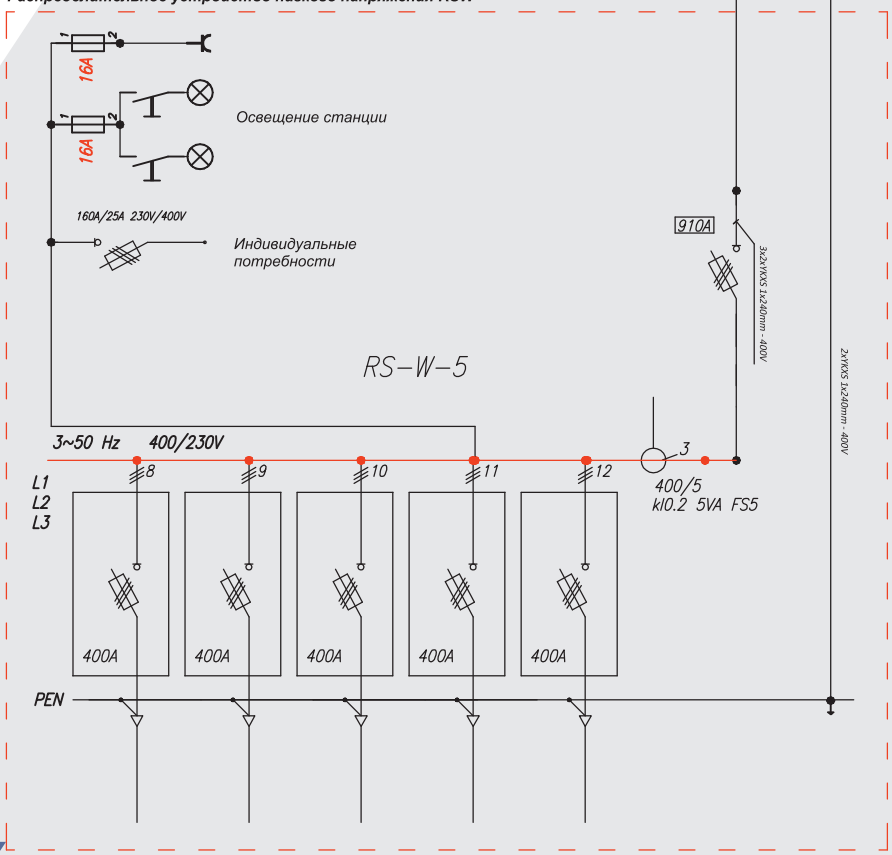




Распределительное устройство среднего напряжения 8DJH



Распределительное устройство низкого напряжения RSW



Корпусы металлические типа SMU

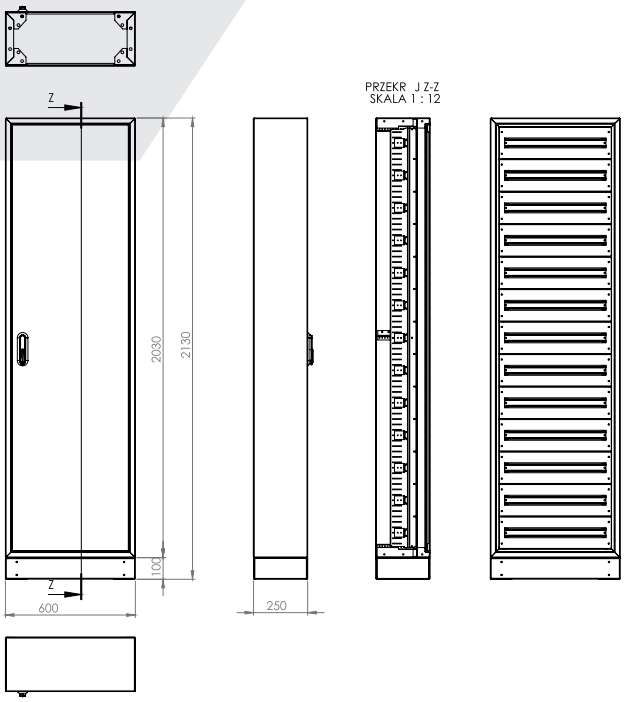
Применение:

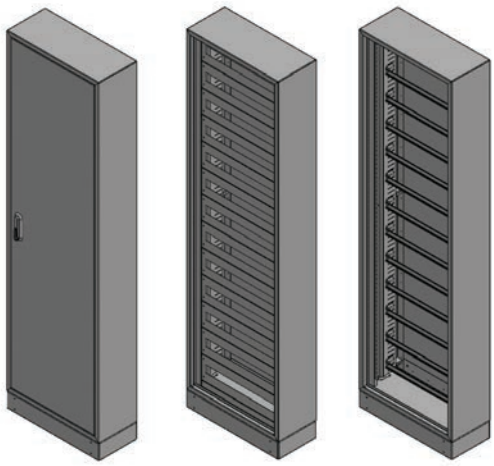
Шкафы металлические универсальные предназначены для изготовления распределительных устройств низкого напряжения в I классе изоляции внутри жилых и коммерческий зданий. Большинство распределительных щитов монтируется на цоколи 100 мм.

Жилищное строительство:

- ✓ Материал – корпус из стального листа толщиной 1 - 1,5 мм.
- ✓ Способ подключения – сварка.
- ✓ Покраска - покрытие полиэфирным порошковым лаком в основной цвет RAL 7035 или другой цвета по запросу.
- ✓ Монтаж - металлический цоколь, прикручиваемый к полу 100мм.
- ✓ Монтаж аппаратуры - на монтажных рейках или шинах TH.
- ✓ Маски - простой монтаж с помощью пластиковых болтов.
- ✓ Питание – кабель (вверх или низ).
- ✓ Дверь - трехточечный замок, замок типа HS.

Параметры:	
Класс защиты	I
Степень защиты корпуса	IP31/IP54/IP55
Ударопрочность	IK10





Корпусы металлические типа SMR

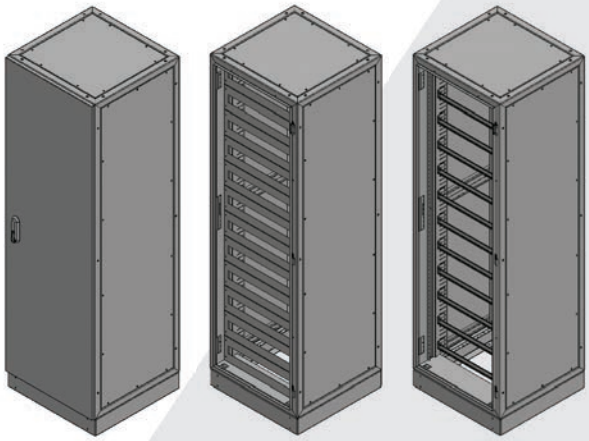
Применение:

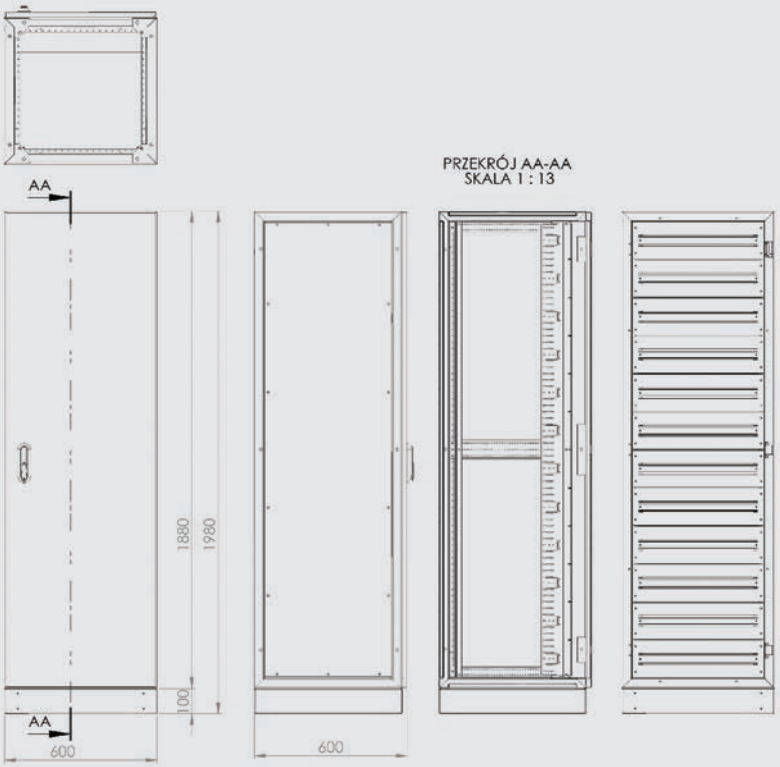
Шкафы с металлическим каркасом предназначены для изготовления распределительных устройств низкого напряжения, для электроснабжение промышленных объектов. Корпус рамы установлен на цоколе. Корпуса мы можем объединить в так называемые серийные наборы, дающие различные конфигурации.
Корпуса SMR имеют монтажное основание.

Конструкция:

- ✓ Материал - корпус из стального листа толщиной 2 мм.
- ✓ Способ подключения - сварка.
- ✓ Лакирование - покрытие полиэфирным порошковым лаком основного цвета RAL 7035 или другие цвета по запросу.
- ✓ Монтаж - металлический цоколь, прикручиваемый к полу.
- ✓ Установка аппаратов - разные варианты.
- ✓ Дверцы - простой монтаж с помощью пластиковых болтов.
- ✓ Блок питания - верхний или нижний кабель, рейка.
- ✓ Дверь - трехточечный замок, замок типа HS.

Номинальные параметры	
Класс защиты I	I
Степень защиты корпуса	IP31/IP54/IP55
Ударопрочность	IK10





Контакты

Генеральный Директор:
Кшыштоф Лангер

Менеджер по экспорту

Светлана Павлович-Дух
+48 504 913 314
swietlana@incobex-elplast.com.pl

РЕГИОН-1

Кшыштоф Лангер
+48 884 791 394
langer@incobex-elpast.com.pl

РЕГИОН-2

Александр Робашек
+48 533 508 087
robaszek@incobex-elplast.com.pl

Артур Соколовски
+48 512 292 467
sokolowski@incobex-elplast.com.pl

РЕГИОН-3

Аркадиуш Адамски
+48 572 351 985
adamski@incobex-elplast.com.pl

Катажина Колянек
+48 511 105 971
kolanek@incobex-elplast.com.pl

Лукаш Бонца
+48 519 372 022
bonca@incobex-elplast.com.pl

РЕГИОН-4

Артур Соколовски
+48 512 292 467
sokolowski@incobex-elplast.com.pl

Энергетические группы

Лешек Олеяк
+48 507 415 330
olejak@incobex-elplast.com.pl

Доминика Янчевска
+48 572 351 982
janczewska@incobex-elplast.com.pl

Для записей

Для записей

Для записей

INCOBEX-ELPLAT Sp. z. o. o.

Ул. Гражинскего 71, 43-300, Бельско-Бяла

office@incobex-elplast.com.pl
(33) 811 97 95

www.incobex-elplast.com.pl