



Соединяем
с ЭНЕРГИЕЙ

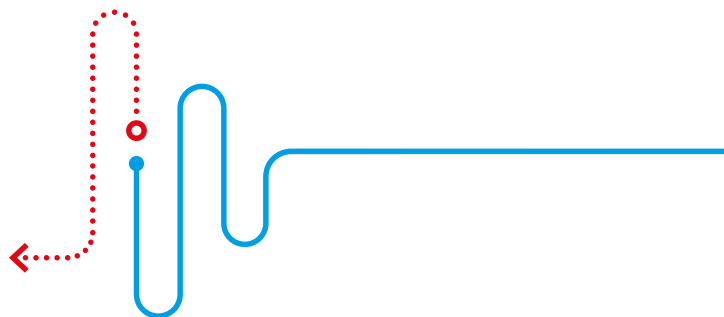
Тяговые аппараты

Версия 1

zwaе.com.pl



Содержание



О нас	_3
RT Тяговый выключатель нагрузки	_4
OT Тяговый разъединитель	_4
OWT Тяговый разъединитель для внутренней установки	_6
NSL60 Двигательный привод	_8
Заметки	_10



О нас

ZWAE является производителем коммутационного оборудования для электрических сетей среднего и высокого напряжения и продолжает польские традиции изготовления аппаратов в городе Лемборк.

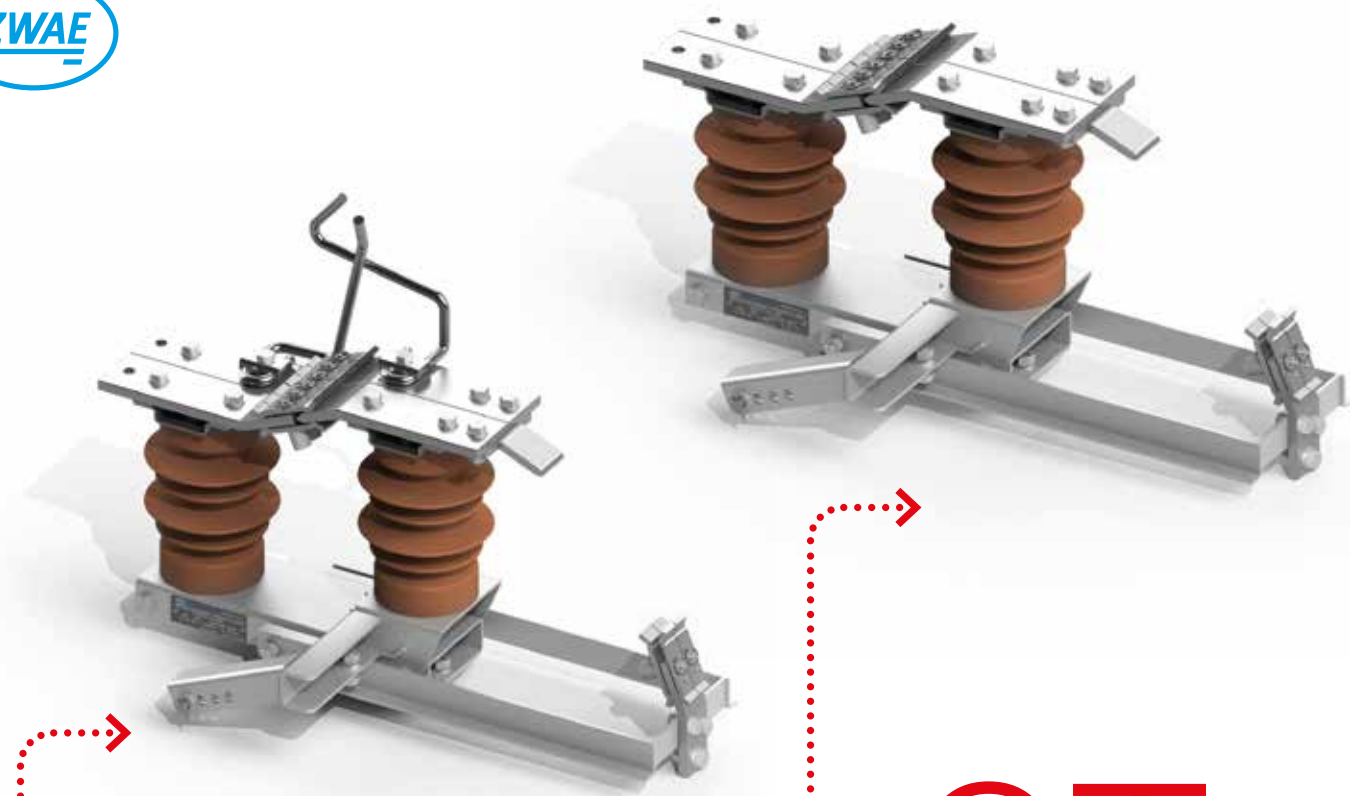
Потребителями наших аппаратов являются как профессиональная энергетика, так и промышленные предприятия, использующие энергетическое оборудование. Наши клиенты — это практически все отделы энергетических концернов в Польше, большое количество промышленных предприятий, а также заграничные фирмы из разных стран мира.

Наше достоинство — опытные высококвалифицированные специалисты, которые справятся с самыми серьёзными заданиями со-

временной энергетики. Производимые нами аппараты отвечают требованиям как польских, так и заграничных норм.

Мы хотим быть значимым партнером для профессиональной энергетики и промышленности. Наши усилия направлены на максимальное удовлетворение ожиданий клиента, одновременно сохраняя высокое качество предлагаемых изделий и короткие сроки реализации. При создании новых аппаратов мы последовательно стремимся сохранить их соответствие с уже применяемыми так, чтобы замена оборудования происходила легко и быстро.

Приглашаем посетить наш сайт, на котором Вы найдете подробную информацию о нашем предприятии и предлагаемых изделиях



Тяговый разъединитель

ОТ

РТ

**Тяговый выключатель
нагрузки**

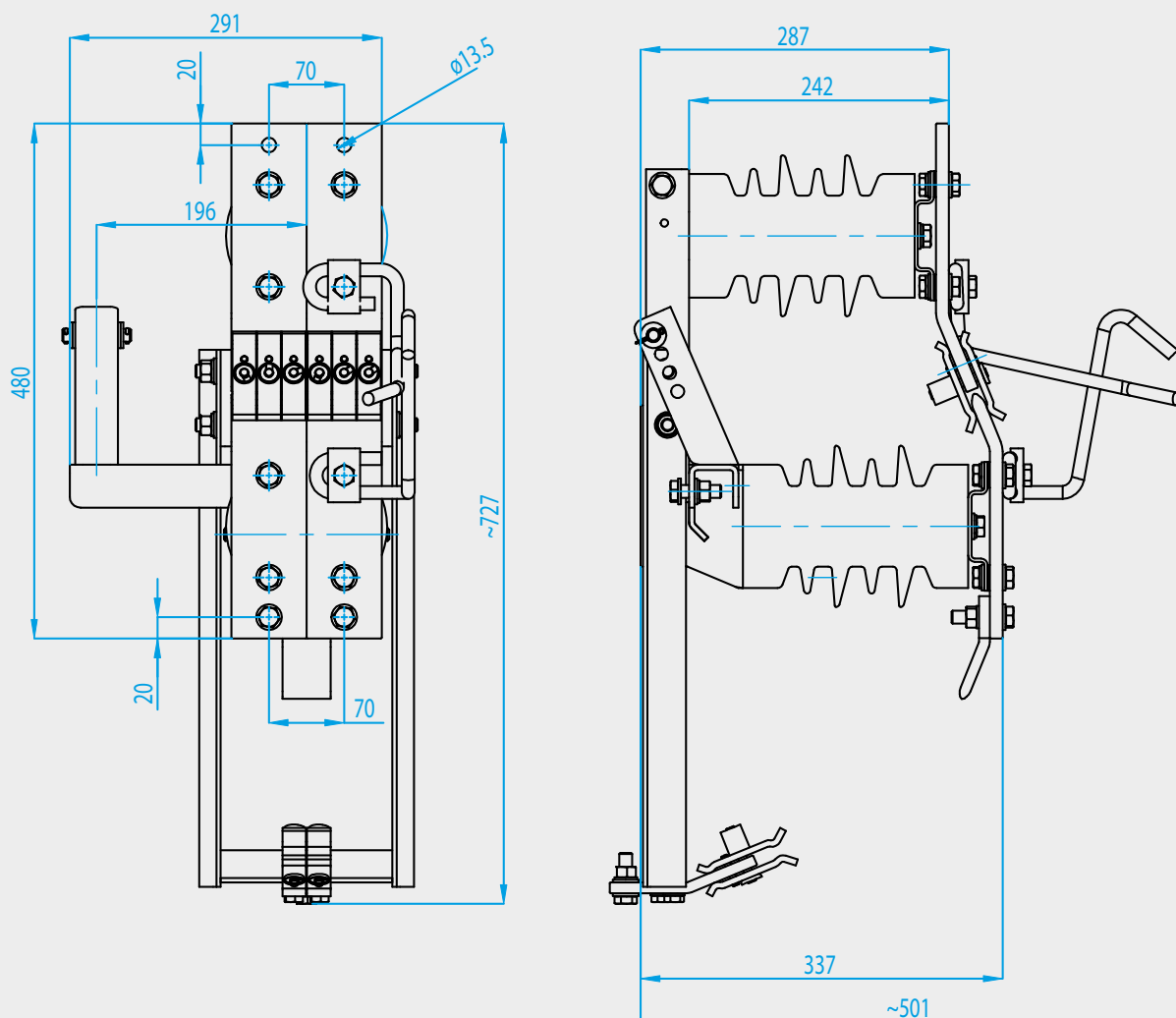
Характеристика

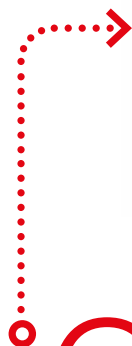
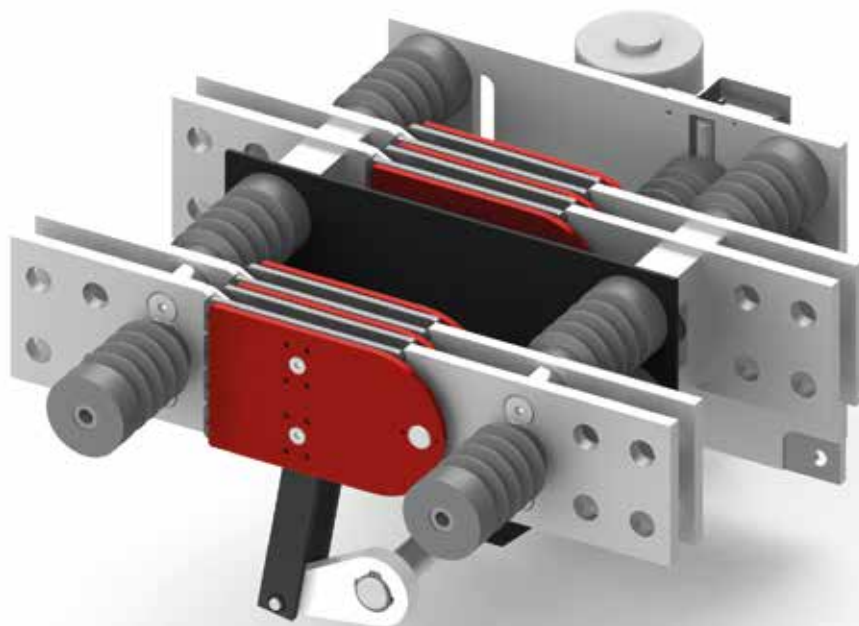
- Высокие технические параметры
- Идеальная защита от коррозии (горячая оцинковка стальных элементов)
- Контактные детали покрыты серебром
- Возможность дистанционного управления с помощью привода NSL60
- Быстрый монтаж и простая регулировка
- Высокая прочность и надёжность
- Простое и безопасное обслуживание
- Отличный аналог для имеющихся решений

Технические параметры

Пор.№	Показатели	Значение
1.	Номинальное напряжение	3,6 [кВ]
2.	Номинальный длительный ток	3600 [А]
3.	Номинальный ток включения / отключения	4000 [А]
4.	Ток короткого замыкания	50 [кА]
5.	Продолжительность короткого замыкания	0,3 [с]
6.	Стойкость дугогасительных контактов	Мин. 14 отключений номин. тока
7.	Температура работы	от -25°C до +40°C

Габаритные чертежи





OWT

Тяговый разъединитель для внутренней установки

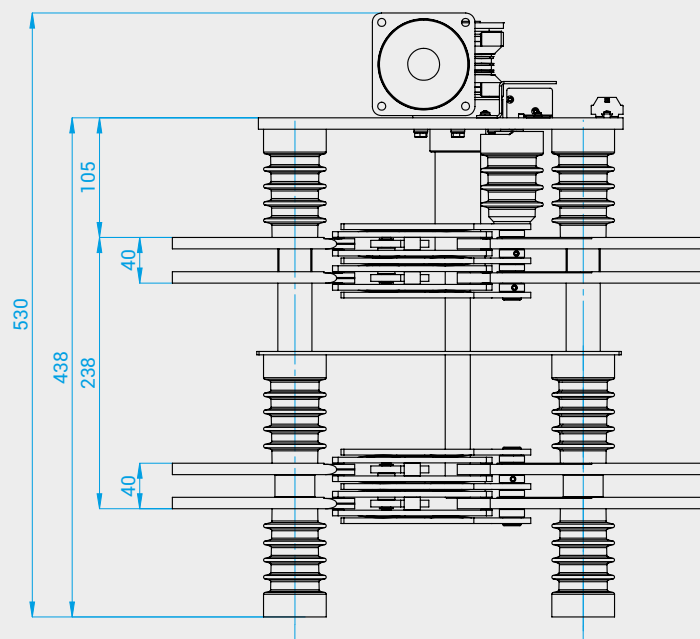
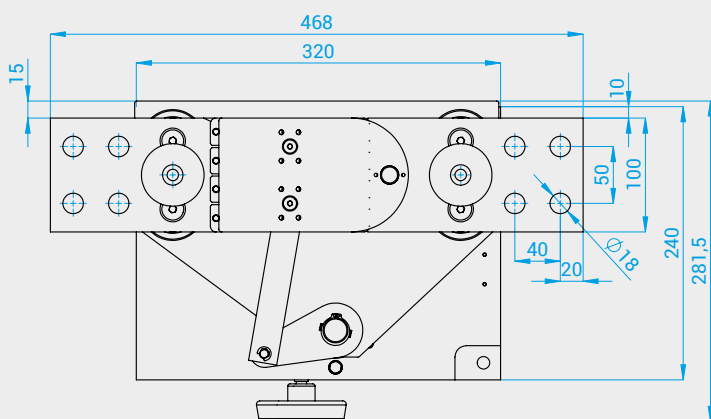
Характеристика

- Модульная конструкция
- Возможность легко адаптировать под потребности клиента
- Работает с двигательным и ручным приводом
- Контактные выводы покрыты серебром высокой прочности
- Изоляционное расстояние соответствует требованиям категории перенапряжения OV4
- Простая эксплуатация
- Безотказная работа

Технические параметры

Пор. №	Показатели	Значение					
1.	Номинальное рабочее напряжение DC	1,8 [кВ]		3,6 [кВ]			
2.	Выдерживаемое напряжение 50 Гц, 1 мин: - на землю и межфазное - между полюсами	9,2 [кВ] 11 [кВ]		18,5 [кВ] 22,2 [кВ]			
3.	Выдерживаемое импульсное напряжение - на землю и межфазное - межполюсное	20 [кВ] 24 [кВ]		40 [кВ] 48 [кВ]			
4.	Номинальный длительный ток	2500 [А]	4000 [А]	6300 [А]	2500 [А]	4000 [А]	6300 [А]

Габаритные чертежи





NSL60

Двигательный привод

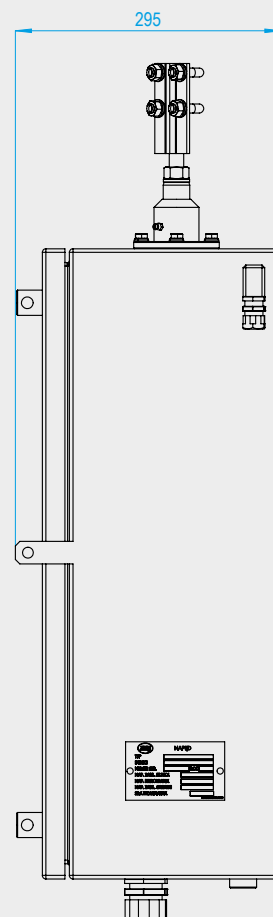
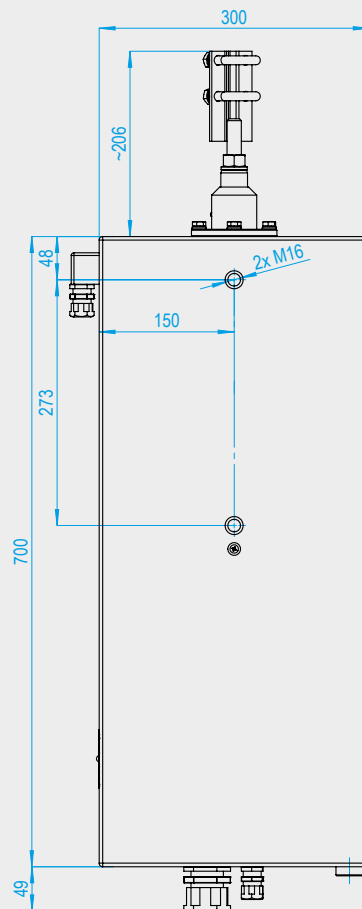
Характеристика

- Узкая, компактная конструкция, соответствующая требованиям тяговых сетей
- Полная взаимозаменяемость с приводами типа ONS/WST (соответствие электросхемы и монтажных отверстий)
- Возможность расширить конфигурацию привода дополнительным оснащением, в частности: вспомогательными блок-контактами, электромагнитной блокировкой
- Проверенная, надежная механическая конструкция
- Специальная электросхема
- Не требует обслуживания
- Надёжность работы в сложных условиях, подтверждённая многолетней эксплуатацией в польской энергетике
- Возможность адаптации к работе с тяговыми аппаратами других производителей
- Возможность ручного управления в аварийном режиме
- Дополнительная защита в виде блока разделительных трансформаторов

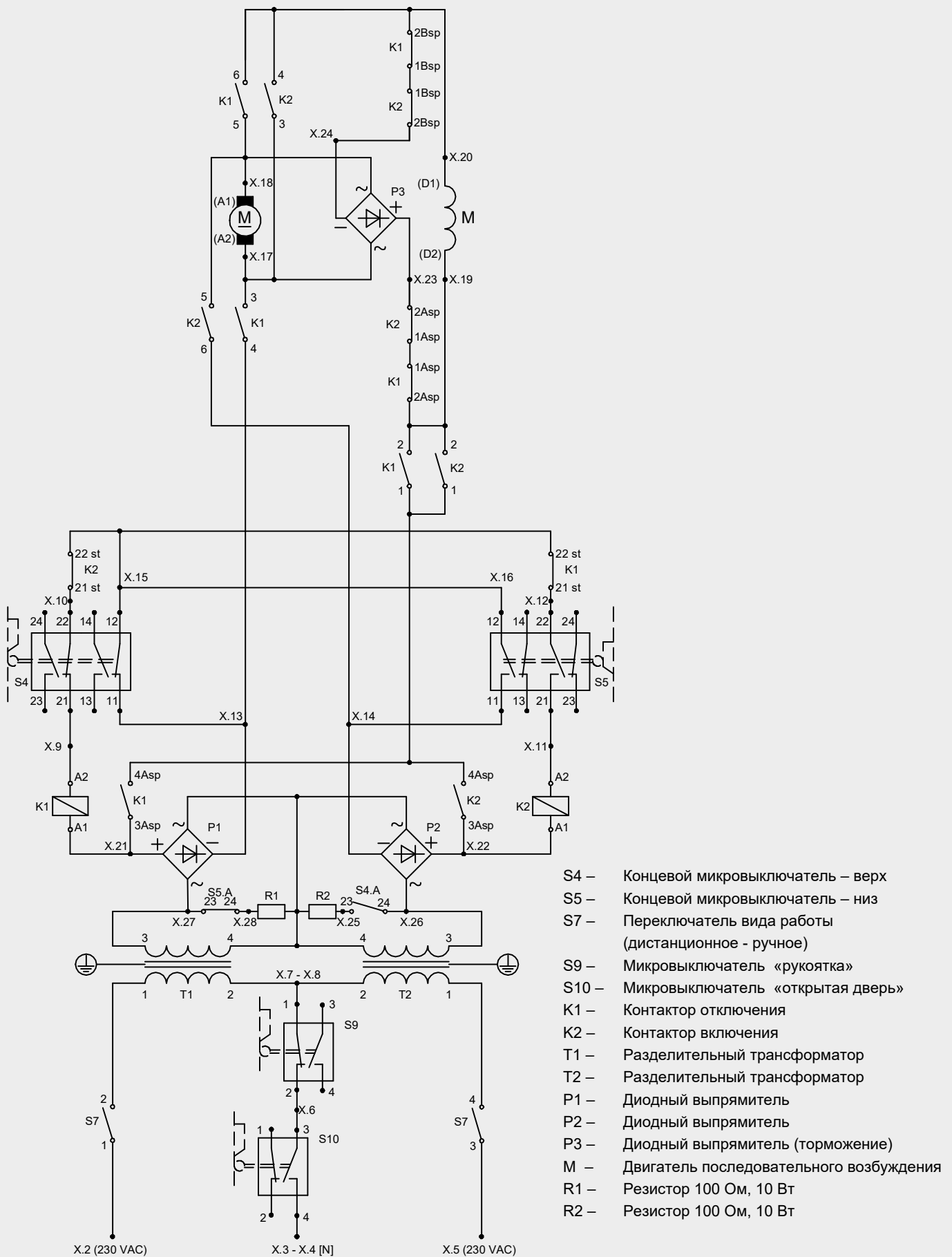
Технические параметры

Габаритные чертежи

Пор.№	Показатели	Значение
1.	Номинальное напряжение: - двигатель последовательного возбуждения	230 [VAC]
	- катушка контактора	220 [VDC] 230 [VAC] 110 [VDC] 110 [VAC]
	- нагрев. элемент	230 [VAC] 220 [VDC]
	- электромагнитная блокировка	220 [VDC] 110 [VDC]
	Номинальная мощность: - двигатель последовательного возбуждения	300 [Вт]
2.	- катушка контактора	7 [Вт]
	- нагрев. элемент	25 [Вт]
	Максимальная осевая сила	6.5 [кН]
4.	Максимальное сечение проводов для подключения	4 мм ²
5.	Степень защиты корпуса	IP 54
6.	Номинальный механический ресурс	2000 циклов

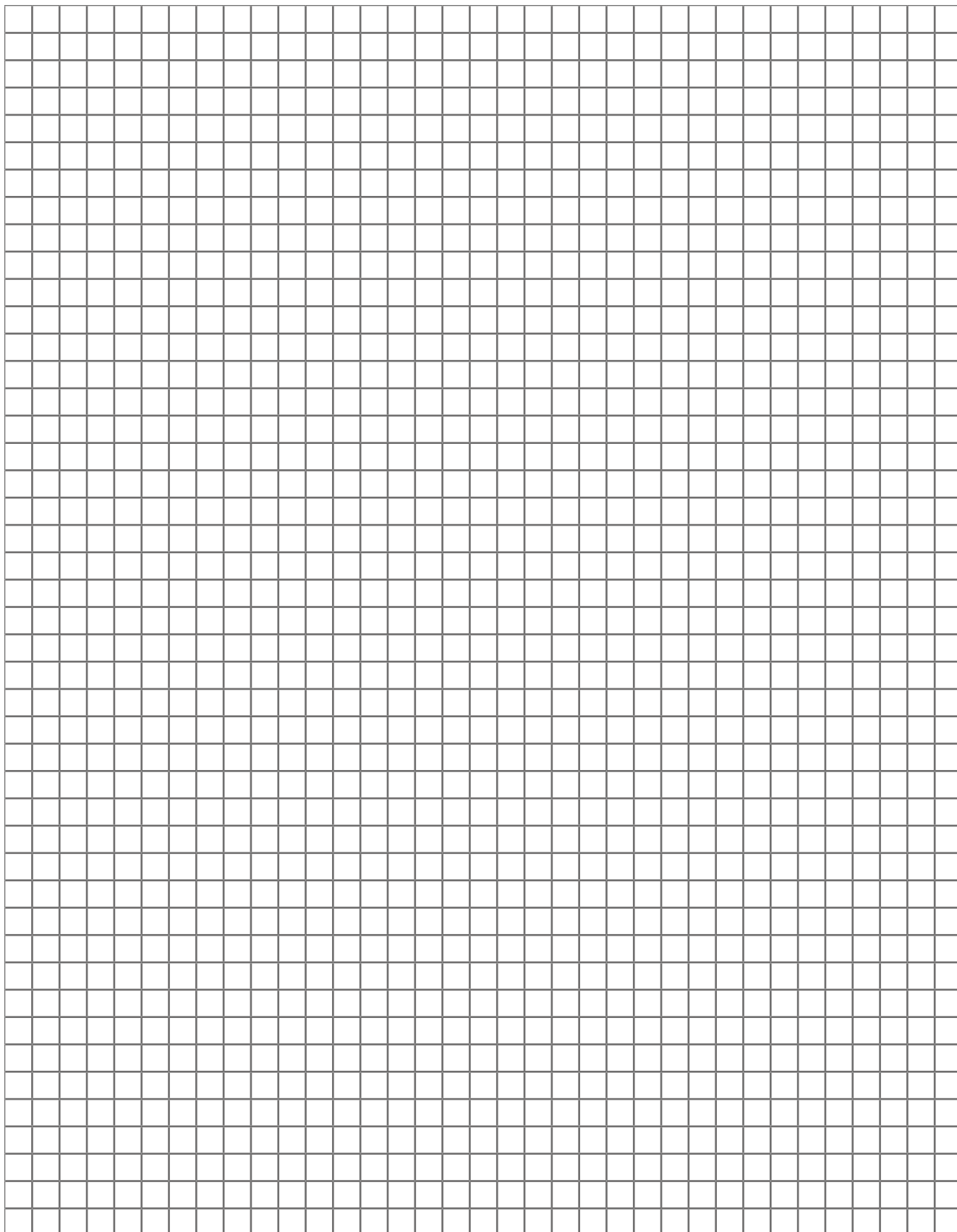
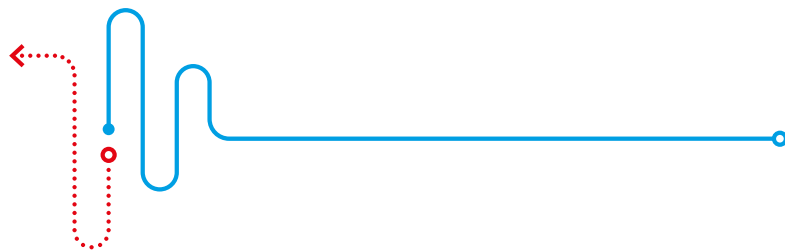


Электрическая схема



- S4 – Концевой микровыключатель – верх
- S5 – Концевой микровыключатель – низ
- S7 – Переключатель вида работы (дистанционное - ручное)
- S9 – Микровыключатель «рукоятка»
- S10 – Микровыключатель «открытая дверь»
- K1 – Контактор отключения
- K2 – Контактор включения
- T1 – Разделительный трансформатор
- T2 – Разделительный трансформатор
- P1 – Диодный выпрямитель
- P2 – Диодный выпрямитель
- P3 – Диодный выпрямитель (торможение)
- M – Двигатель последовательного возбуждения
- R1 – Резистор 100 Ом, 10 Вт
- R2 – Резистор 100 Ом, 10 Вт

Соединяет
с ЭНЕРГИЕЙ





**Zakład Wytwórczy
Aparatów Elektrycznych Sp. z o.o.**

ul. Gdańska 60;

84-300 Lębork, POLAND

e-mail: zwae@zwae.com.pl

tel.: +48 **59 86-336-15**

fax: +48 **59 86-333-86**

MARKETING

tel.: +48 **59 86 651 62** 

tel.: +48 **59 86 651 63** 

tel.: +48 **59 86 651 64** 

tel.: +48 **59 86 651 70** 

www.zwae.com.pl