



Łączymy
z ENERGIA

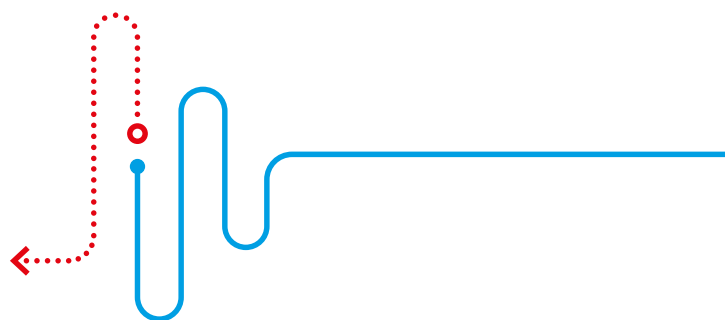
Aparaty trakcyjne

Wersja 1

zwae.com.pl



Spis treści



O nas	_3
RT Rozłącznik trakcyjny	_4
OT Odłącznik trakcyjny	_4
OWT Odłącznik wewnętrzny trakcyjny	_6
NSL60 Napęd silnikowy	_8
Notatki	_10



O nas

ZWAE jest producentem urządzeń łączeniowych do sieci rozdzielczej średniego i wysokiego napięcia i kontynuuje tradycje produkcji polskich aparatów w Lęborku.

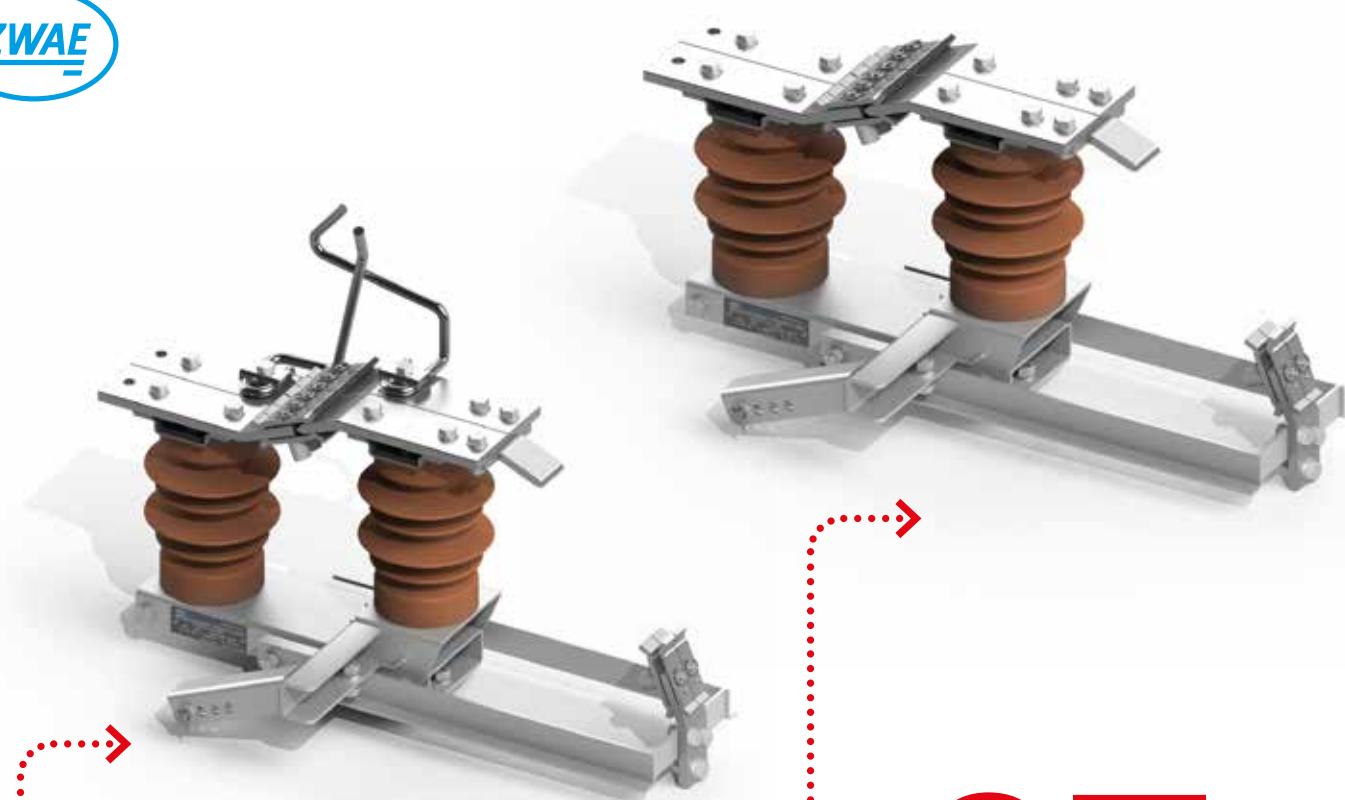
Nasza oferta skierowana jest zarówno do energetyki zawodowej, jak i do zakładów przemysłowych eksploatujących urządzenia energetyczne. Nasi odbiorcy to praktycznie wszystkie oddziały koncernów energetycznych w Polsce oraz wiele zakładów przemysłowych w kraju i za granicą.

Naszym atutem jest doświadczona wysoko wykwalifikowana kadra specjalistów, która potrafi sprostać najpoważniejszym wyzwaniom nowoczesnej energetyki. Produkowane aparaty są

wyrobami spełniającymi wymagania zarówno norm krajowych, jak i zagranicznych.

Chcemy być liczącym się partnerem dla energetyki zawodowej i przemysłu. Nasze starania zmierzają w kierunku maksymalnego dostosowania wyrobów do wymagań klientów przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości oferowanych rozwiązań i terminowości realizowanych zleceń. Przy tworzeniu aparatów konsekwentnie dążymy do zachowania zgodności montażowej z obecnie eksploatowanymi urządzeniami, tak aby zamiana ich była jak najprostsza.

Serdecznie zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której znajdują Państwo szczegółowe informacje o firmie i oferowanych wyrobach.



Odłącznik trakcyjny

OT

RT

Rozłącznik trakcyjny

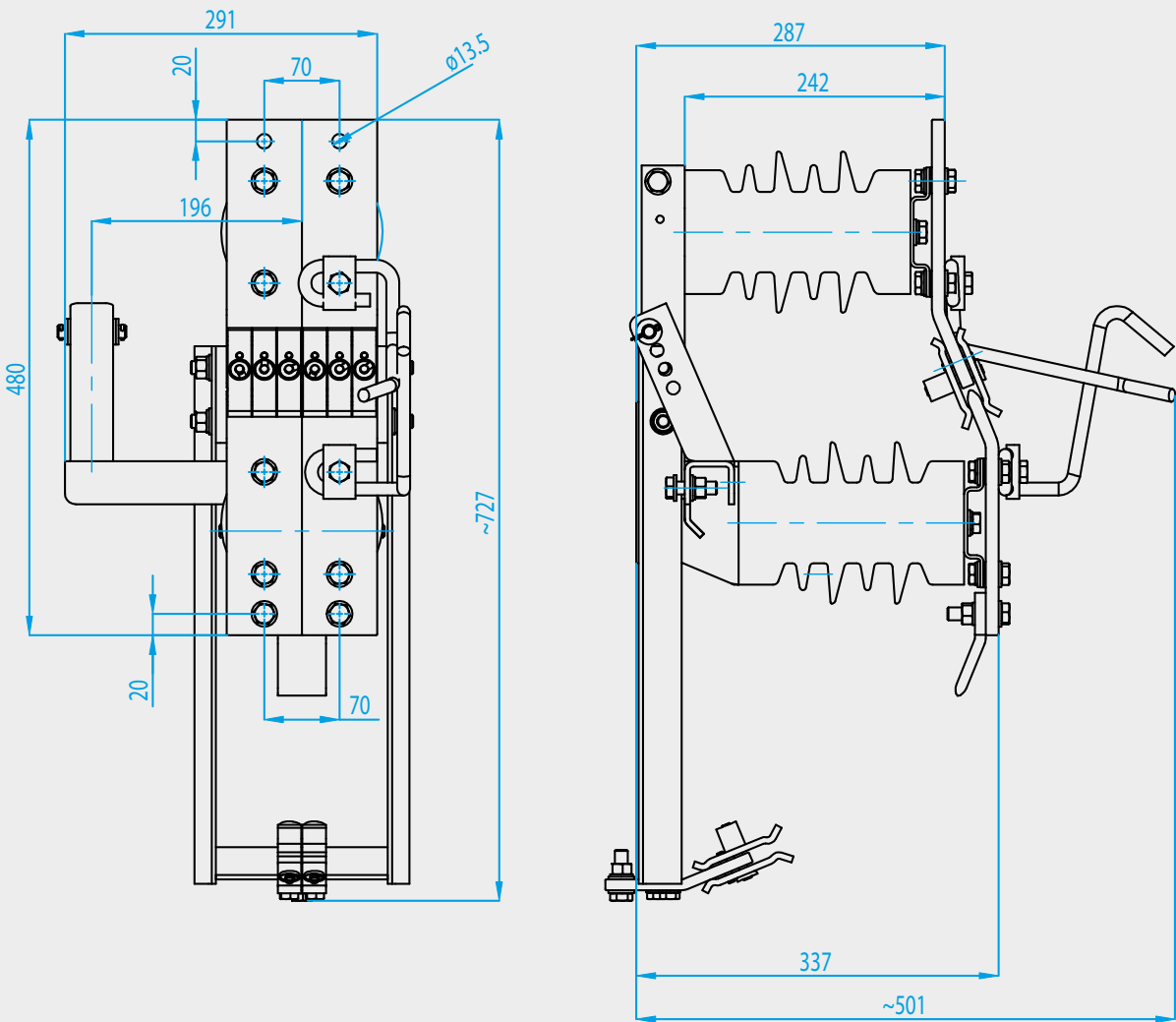
Charakterystyka

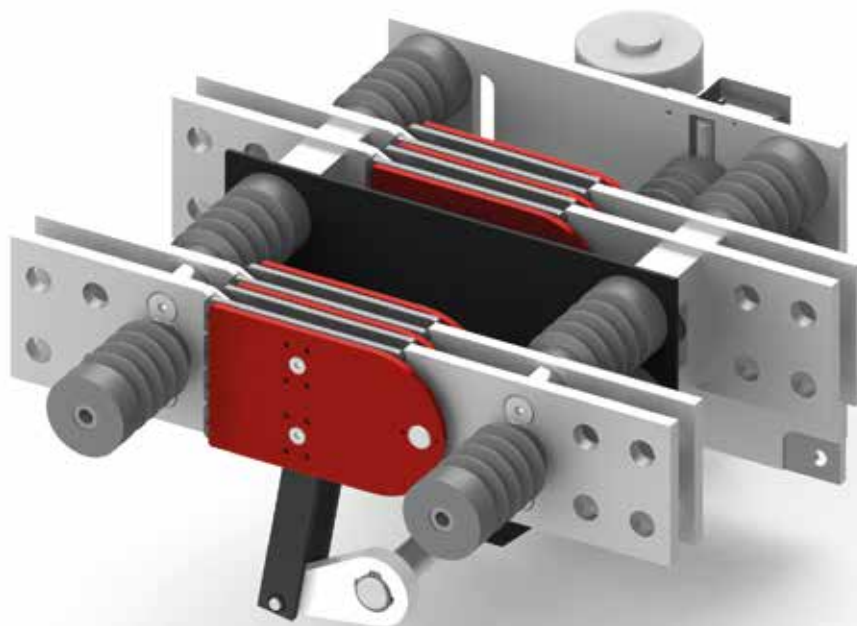
- Wysokie parametry techniczne
- Doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne (elementy stalowe cynkowane ogniowo)
- Części stykowe srebrzone
- Możliwość sterowania zdalnego z napędem NSL60
- Szybki montaż i łatwa regulacja
- Duża trwałość i niezawodność
- Prosta i bezpieczna obsługa
- Doskonały zamiennik dla istniejących rozwiązań

Parametry techniczne

L.p.	Parametry	Wartość
1.	Napięcie znamionowe	3,6 [kV]
2.	Znamionowy prąd ciągły	3600 [A]
3.	Prąd znamionowy załączalny / wyłączalny	4000 [A]
4.	Prąd zwarciový	50 [kA]
5.	Czas trwania zwarcia	0,3 [s]
6.	Trwałość styków opalonych	Min. 14 wyłączeń prądu znam.
7.	Temperatura pracy	-25°C do +40°C

Szkice wymiarowe





OWT Odłącznik wewnętrzny trakcyjny

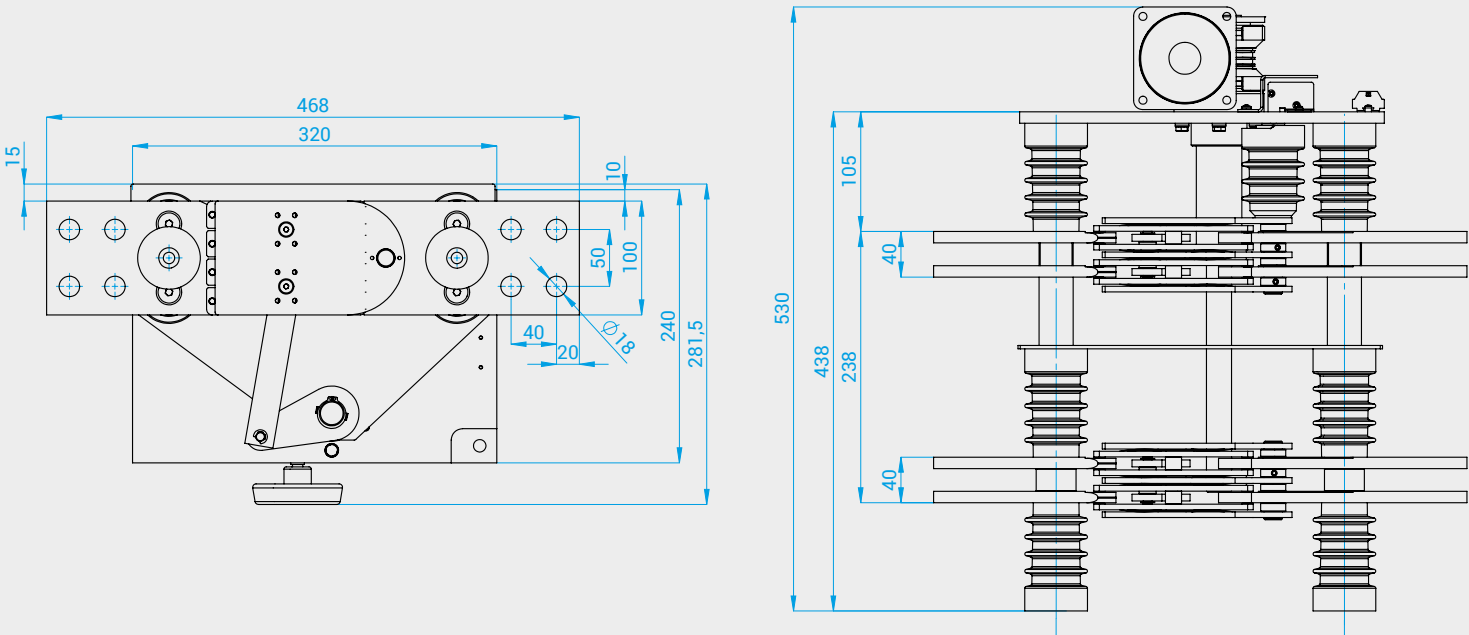
Charakterystyka

- Modułowa budowa
- Możliwość łatwej adaptacji pod potrzeby klienta
- Współpraca z napędem silnikowym lub ręcznym
- Przyłącza pokryte warstwą srebra o wysokiej wytrzymałości
- Dostosowane do potrzeb polskich systemów trakcyjnych
- Przerwa izolacyjna spełnia wymagania kategorii przepięć OV4
- Prosta obsługa
- Niezawodność działania

Parametry techniczne

L.p.	Parametry	Wartość					
1.	Znamionowe napięcie robocze DC	1,8 [kV]			3,6 [kV]		
2.	Napięcie wytrzymywane 50Hz 1min: - doziemnie i międzyfazowe - międzybiegunowe	9,2 [kV] 11 [kV]			18,5 [kV] 22,2 [kV]		
3.	Napięcie wytrzymywane udarowe: - doziemnie i międzyfazowe - międzybiegunowe	20 [kV] 24 [kV]			40 [kV] 48 [kV]		
4.	Znamionowy prąd ciągły	2500 [A]	4000 [A]	6300 [A]	2500 [A]	4000 [A]	6300 [A]

Szkice wymiarowe





NSL60

Napęd silnikowy

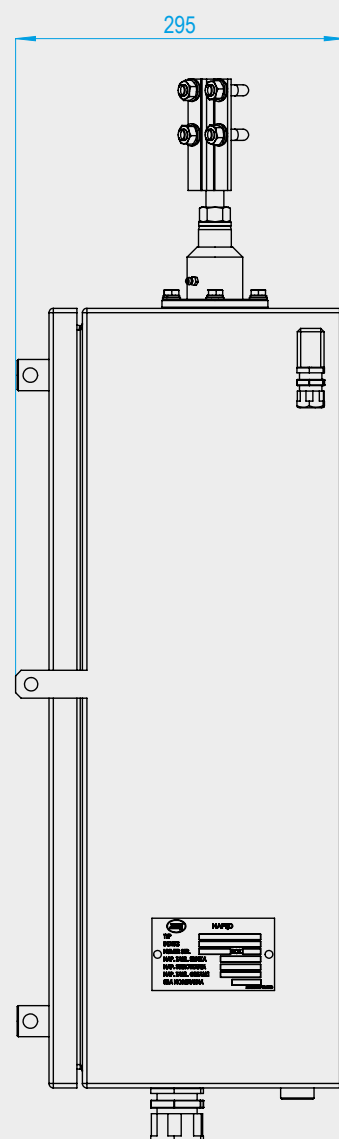
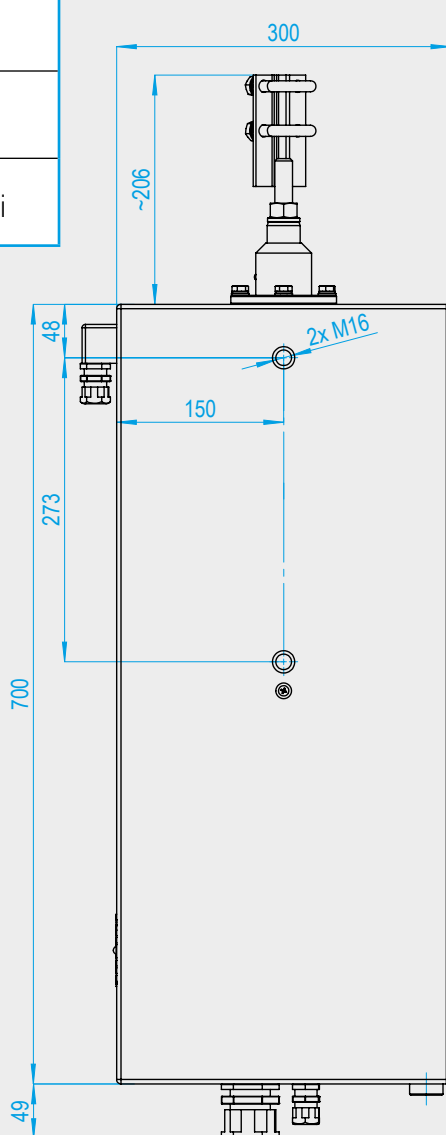
Charakterystyka

- Wąska, zwarta konstrukcja dostosowana do wymogów sieci trakcyjnych
- Pełna zamienność za napędy typu ONS/WST (zgodność schematu elektrycznego i otworów montażowych)
- Możliwość uzupełniania konfiguracji napędu o dodatkowe wyposażenie, np.: łącznik pomocniczy, blokadę elektromagnetyczną
- Sprawdzona, wytrzymała konstrukcja mechaniczna
- Dedykowany schemat elektryczny zgodny z wymogami PLK
- Bezobsługowa praca
- Niezawodność działania w trudnych warunkach, potwierdzona wieloletnim użytkowaniem w polskiej energetyce
- Możliwość współpracy z łącznikami trakcyjnymi innych producentów
- W przypadku zaniku napięcia możliwość działania ręcznego
- Dodatkowe zabezpieczenie w postaci zespołu transformatorów separacyjnych

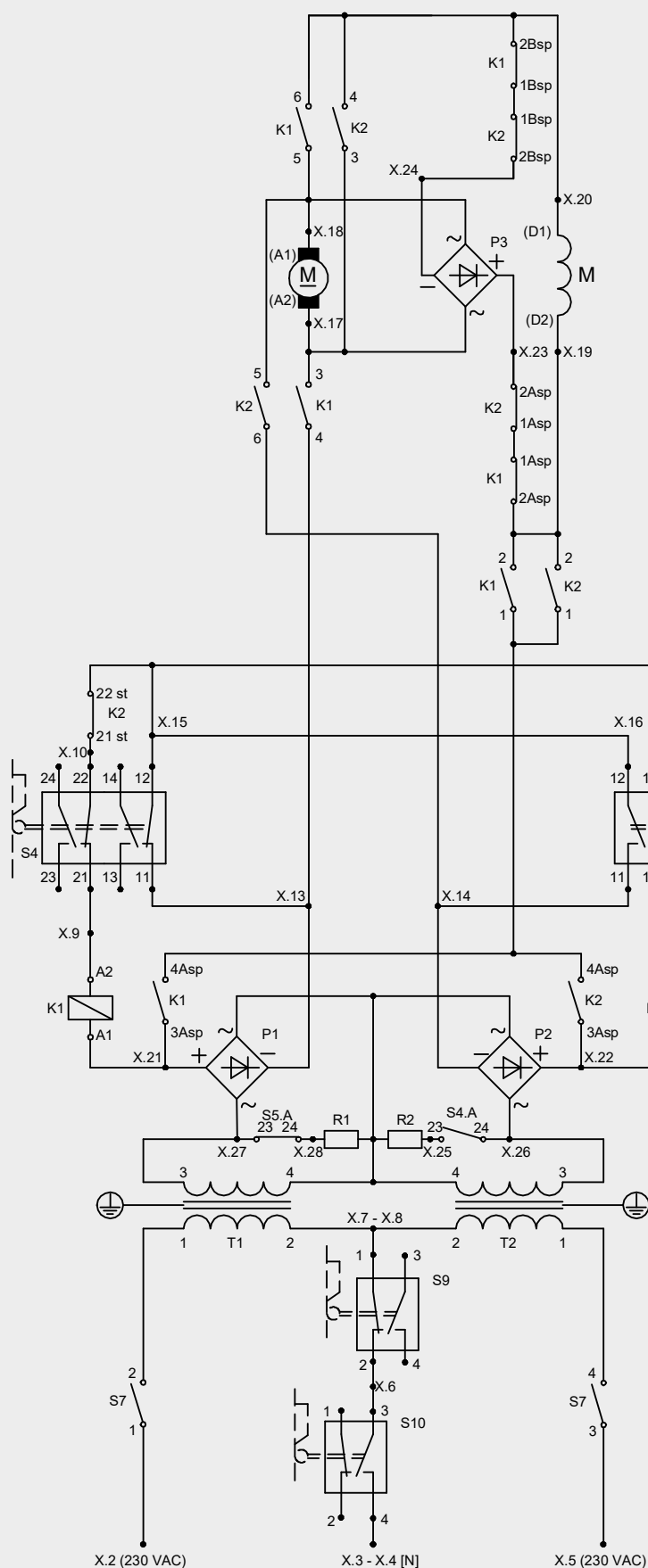
L.p.	Parametry	Wartość
1.	Napięcie znamionowe: - silnik szeregowy	230 [VAC]
	- cewka stycznika	220 [VDC] 230 [VAC] 110 [VDC] 110 [VAC]
	- grzałka	230 [VAC] 220 [VDC]
	- blokada elektromagnetyczna	220 [VDC] 110 [VDC]
2.	Moc znamionowa: - silnik szeregowy	300 [W]
	- cewka stycznika	7 [W]
	- grzałka	25 [W]
3.	Maksymalna siła poosiowa	6.5 [kN]
4.	Maksymalny przekrój przewodów do przyłączenia	4 mm ²
5.	Stopień ochrony obudowy	IP 54
6.	Znamionowa trwałość mechaniczna	2000 cykli

Parametry techniczne

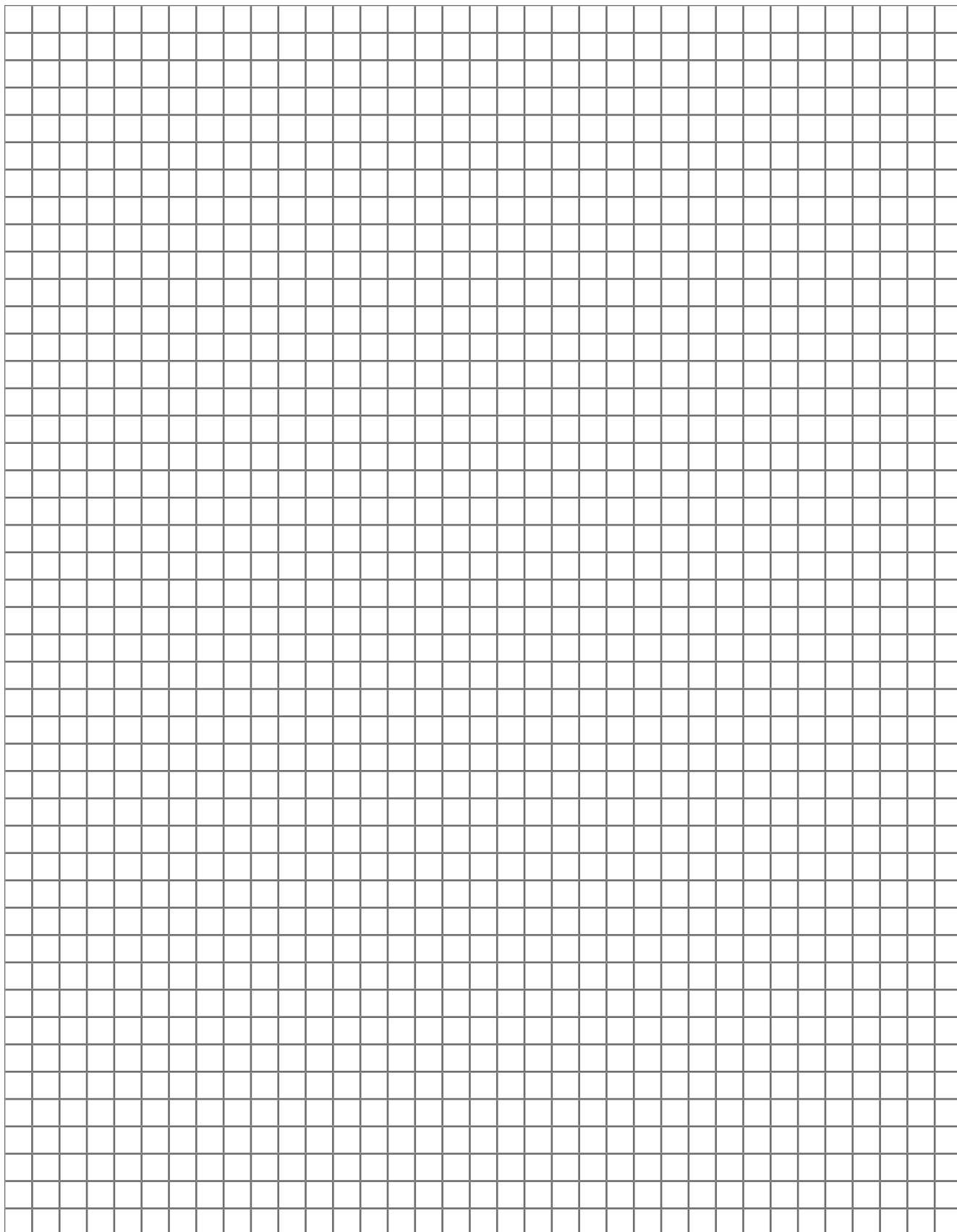
Szkice wymiarowe



Schemat elektryczny



- S4 - Mikrołącznik krańcowy - góra
- S5 - Mikrołącznik krańcowy - dół
- S7 - Łącznik rodzaju sterowania (zdalne - ręczne)
- S9 - Mikrołącznik "korba ręczna"
- S10 - Mikrołącznik "otwarte drzwi"
- K1 - Stycznik otwierania
- K2 - Stycznik zamykania
- T1 - Transformator separacyjny
- T2 - Transformator separacyjny
- P1 - Prostownik diodowy
- P2 - Prostownik diodowy
- P3 - Prostownik diodowy (hamowanie)
- M - Silnik szeregowy
- R1 - Rezystor 100 Ohm, 10W
- R2 - Rezystor 100 Ohm, 10W





**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