



Wir verbinden
mit ENERGIE

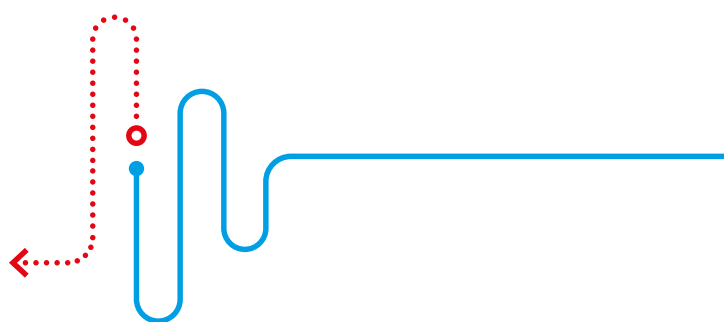
Schaltgeräte <.....>

Version 1

zwae.com.pl



Inhaltsverzeichnis



Über uns	_3
RT Lasttrennschalter	_4
OT Trennschalter	_4
OWT Innenraum-Trennschalter	_6
NSL60 Motorantrieb	_8
Notizen	_10



Über uns

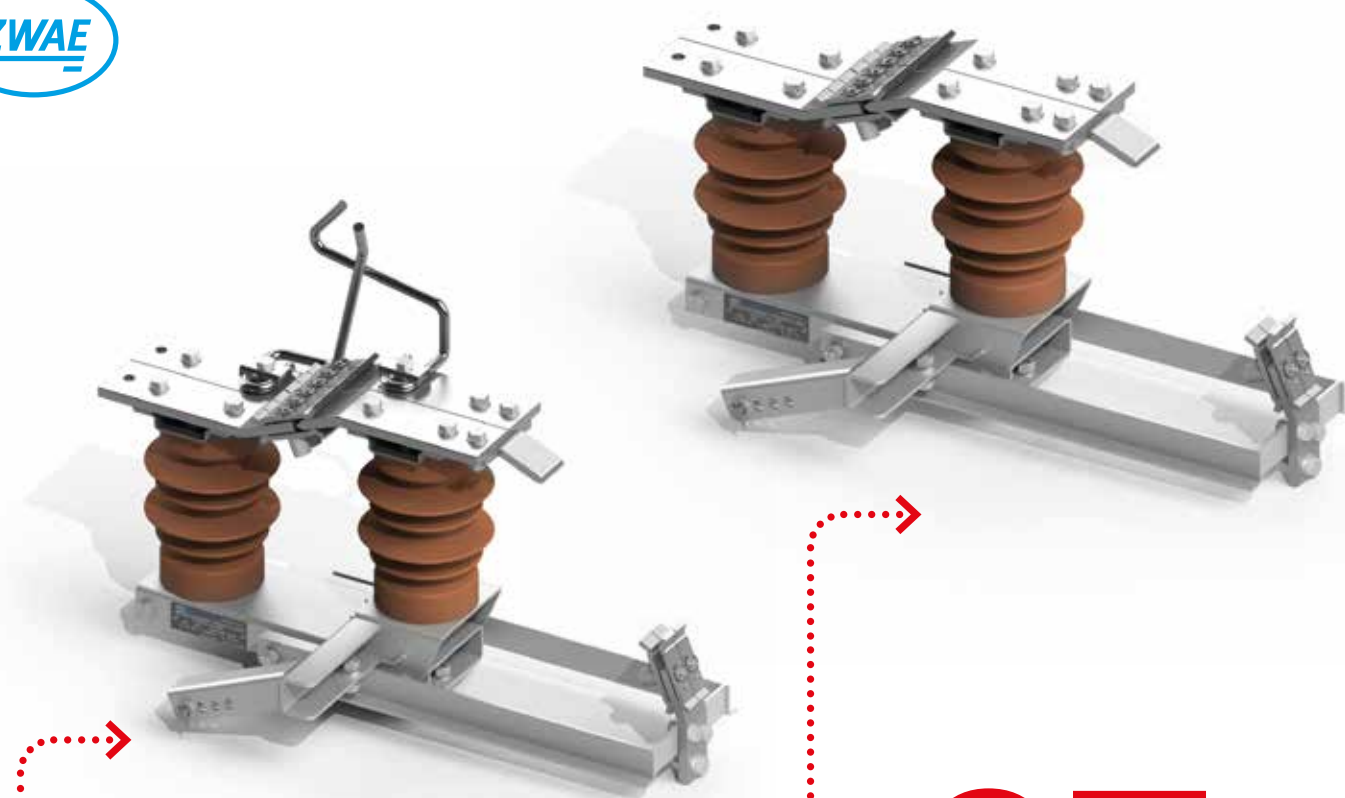
ZWAE ist Hersteller von Verbindungsgeräten für Mittel- und Hochspannungsverteilernetze und setzt die Tradition der Produktion polnischer Apparate in Lębork fort.

Unser Angebot richtet sich sowohl an die Energiewirtschaft als auch an Industrieanlagen, die Stromgeräte nutzen. Unsere Abnehmer sind praktisch alle Abteilungen von Energiekonzernen in Polen sowie viele Industrieanlagen im In- und Ausland.

Unser Vorzug ist das erfahrene, hochqualifizierte Team von Experten, das den wichtigsten Herausforderungen der modernen Energiewirtschaft gerecht wird. Die hergestellten Geräte sind Sonderprodukte, die sowohl in- als auch ausländische Normen erfüllen.

Wir möchten zu einem bedeutenden Partner für die Energiewirtschaft und Industrie werden. Unsere Bemühungen zielen in Richtung maximaler Anpassung der Produkte an die Kundenanforderungen bei gleichzeitiger Wahrung der hohen Qualität der angebotenen Lösungen sowie der Pünktlichkeit bei der Lieferung von Aufträgen ab. Bei der Schaffung unserer Geräte streben wir konsequent nach der Montagekonformität mit den aktuell genutzten Geräten, damit deren Austausch so einfach wie möglich wird.

Wir laden herzlich zum Besuch unserer Website ein, auf der Sie detaillierte Informationen zur Firma und den angebotenen Produkten finden.



Trennschalter

OT

RT

Lasttrennschalter

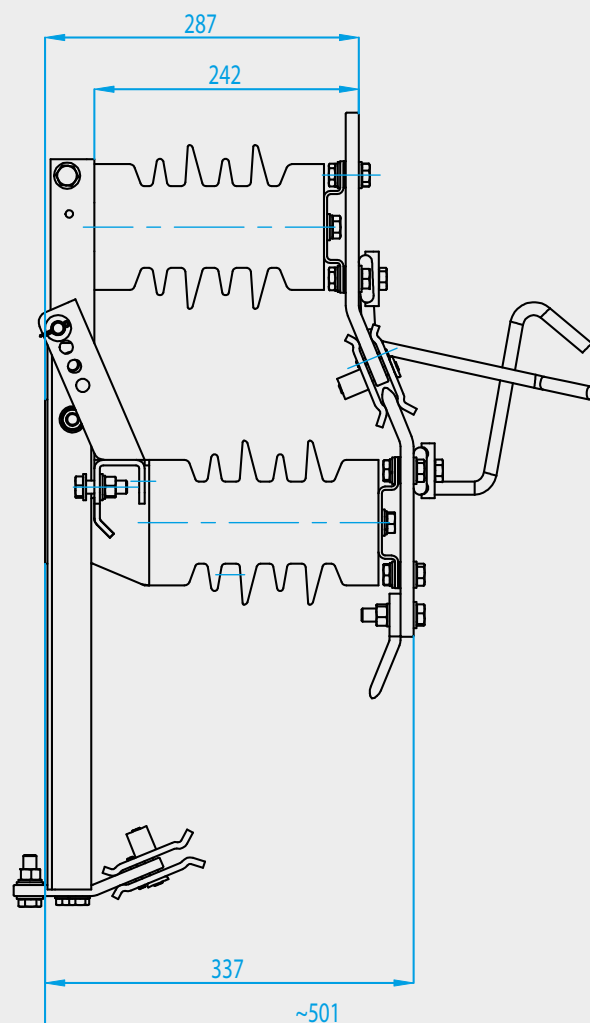
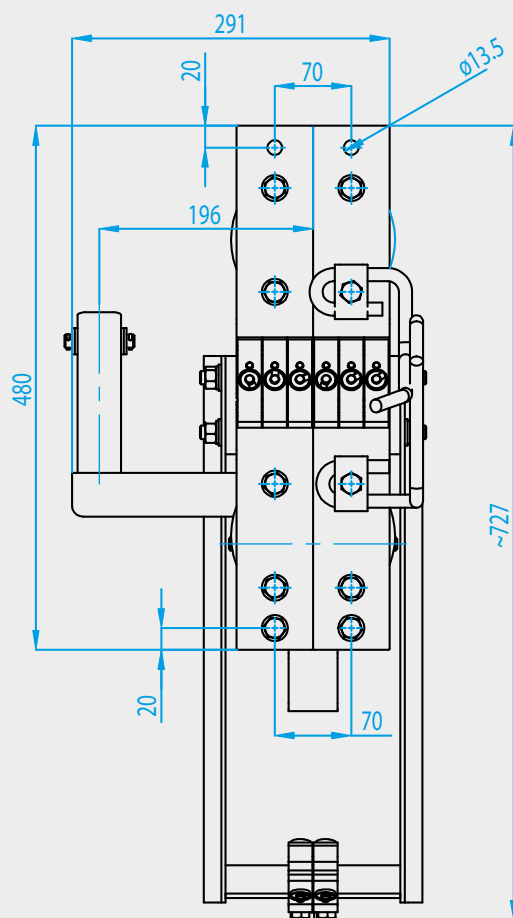
Eigenschaften

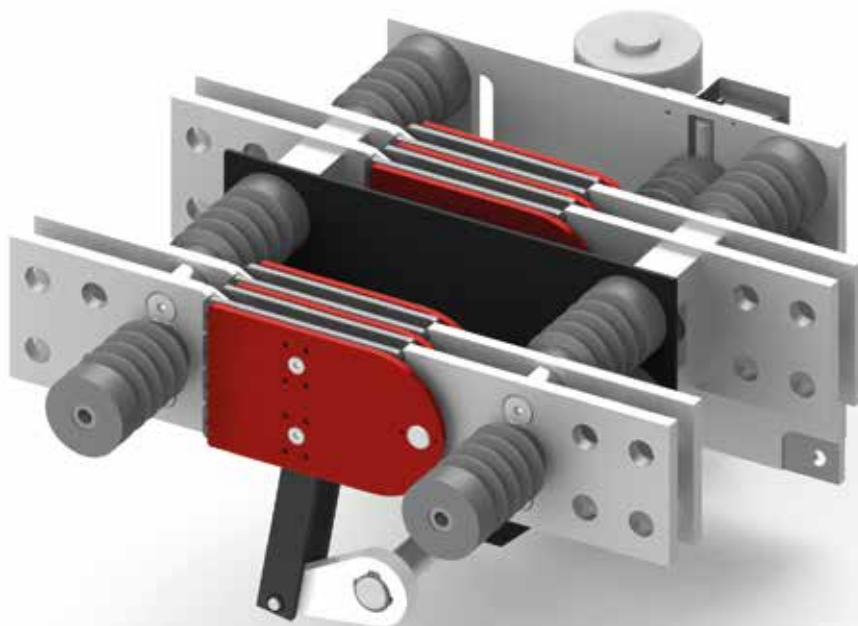
- Hohe technische Parameter
- Hervorragender Korrosionsschutz (feuerverzinkte Stahlelemente)
- Kontaktteile versilbert
- Fernsteuermöglichkeit mit Antrieb NSL60
- Schnelle Montage und einfache Regulierung
- Hohe Beständigkeit und Zuverlässigkeit
- Einfache und sichere Bedienung
- Hervorragender Ersatz für bestehende Lösungen

Technische Parameter

Nr.	Parameter	Wert
1.	Bemessungs-Spannung	3,6 [kV]
2.	Bemessungs-Betriebsstrom	3600 [A]
3.	Zwischen	4000 [A]
4.	Bemessungs-Kurzzeitstrom	50 [kA]
5.	Bemessungs-Kurzschlussdauer	0,3 [s]
6.	Beständigkeit der Opalkontakte	Mind. 14 Bemessung-Stromabschalt.
7.	Betriebstemperatur	-25°C bis +40°C

Maß-Skizzen





OWT Innenraum-Trennschalter

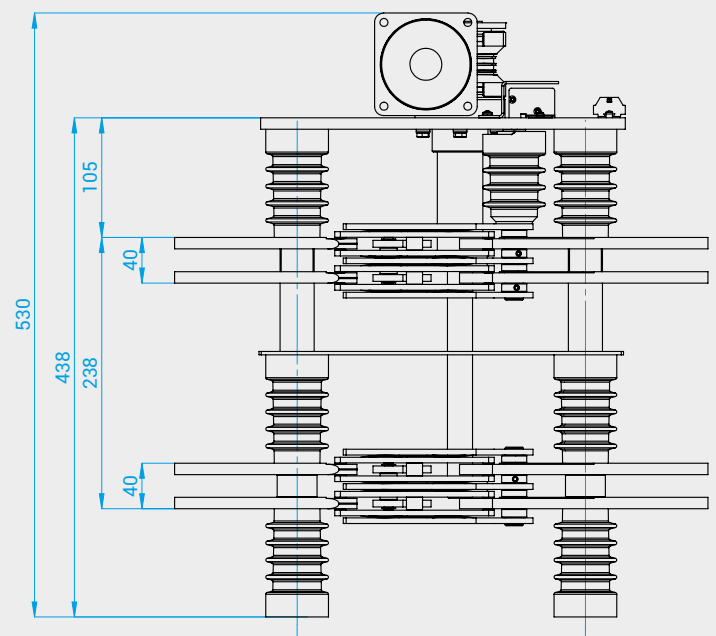
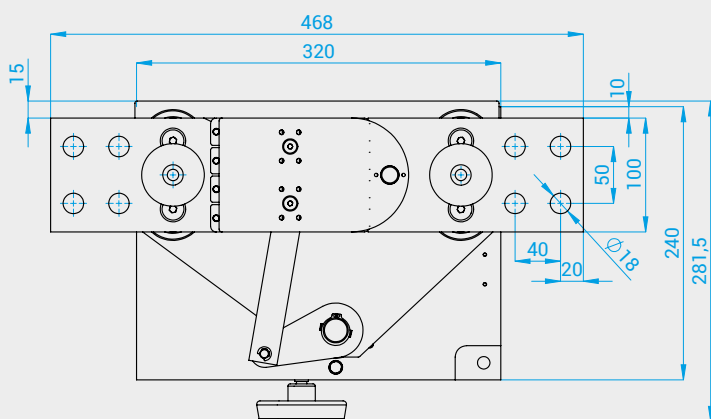
Eigenschaften

- Modularer Aufbau
- Möglichkeit der einfachen Anpassung an Kundenbedürfnisse
- Zusammenarbeit mit Motor- oder Handantrieb
- Anschlüsse mit einer Silberschicht von hoher Beständigkeit bedeckt
- Der Isolierabstand erfüllt die Anforderungen der Überspannungskategorie OV4
- Einfache Bedienung
- Zuverlässiger Betrieb

Technische Parameter

Nr.	Parameter	Wert					
1.	Bemessungs-Betriebsspannung DC	1,8 [kV]			3,6 [kV]		
2.	Gehaltene Spannung 50Hz 1 Min.: - Masse gegen Erde - und zwischen Phasen - zwischen Polen	9,2 [kV] 11 [kV]			18,5 [kV] 22,2 [kV]		
3.	Bemessungs - Stehblitzstoßspannung: - Gegen Erde und zwischen Phasen - Zwischen Polen	20 [kV] 24 [kV]			40 [kV] 48 [kV]		
4.	Bemessungs-Betriebsstrom	2500 [A]	4000 [A]	6300 [A]	2500 [A]	4000 [A]	6300 [A]

Maß-Skizzen





NSL60

Motorantrieb

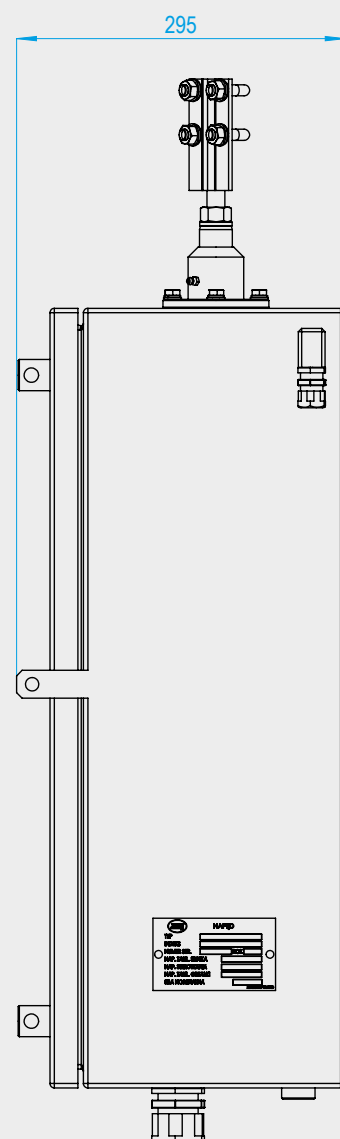
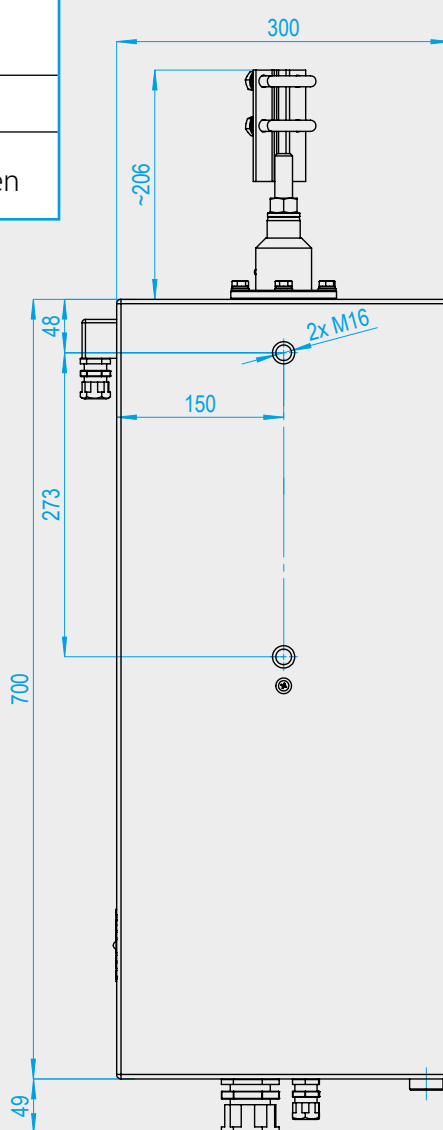
Eigenschaften

- Schmale, kompakte und an Fahrleitungsanforderungen angepasste Konstruktion
- Voll austauschbar mit ONS/WST Antrieben (Übereinstimmung des Schaltplans und der Montageöffnungen)
- Möglichkeit der Ergänzung der Antriebskonfiguration um zusätzliche Ausstattung, z. B.: Hilfsverbinder, Magnetsperre
- Bewährte, robuste mechanische Konstruktion
- Spezieller Schaltplan
- Bedienungsloser Betrieb
- Zuverlässiger Einsatz unter schwierigen Bedingungen, bestätigt durch langjährige Verwendung in der polnischen Energiewirtschaft
- Möglichkeit der Zusammenarbeit mit Verbindern anderer Hersteller
- Im Fall des Spannungsausfalls Möglichkeit der Handbetätigung
- Zusätzliche Schutzvorrichtung in Form einer Trenntrafo-Baugruppe

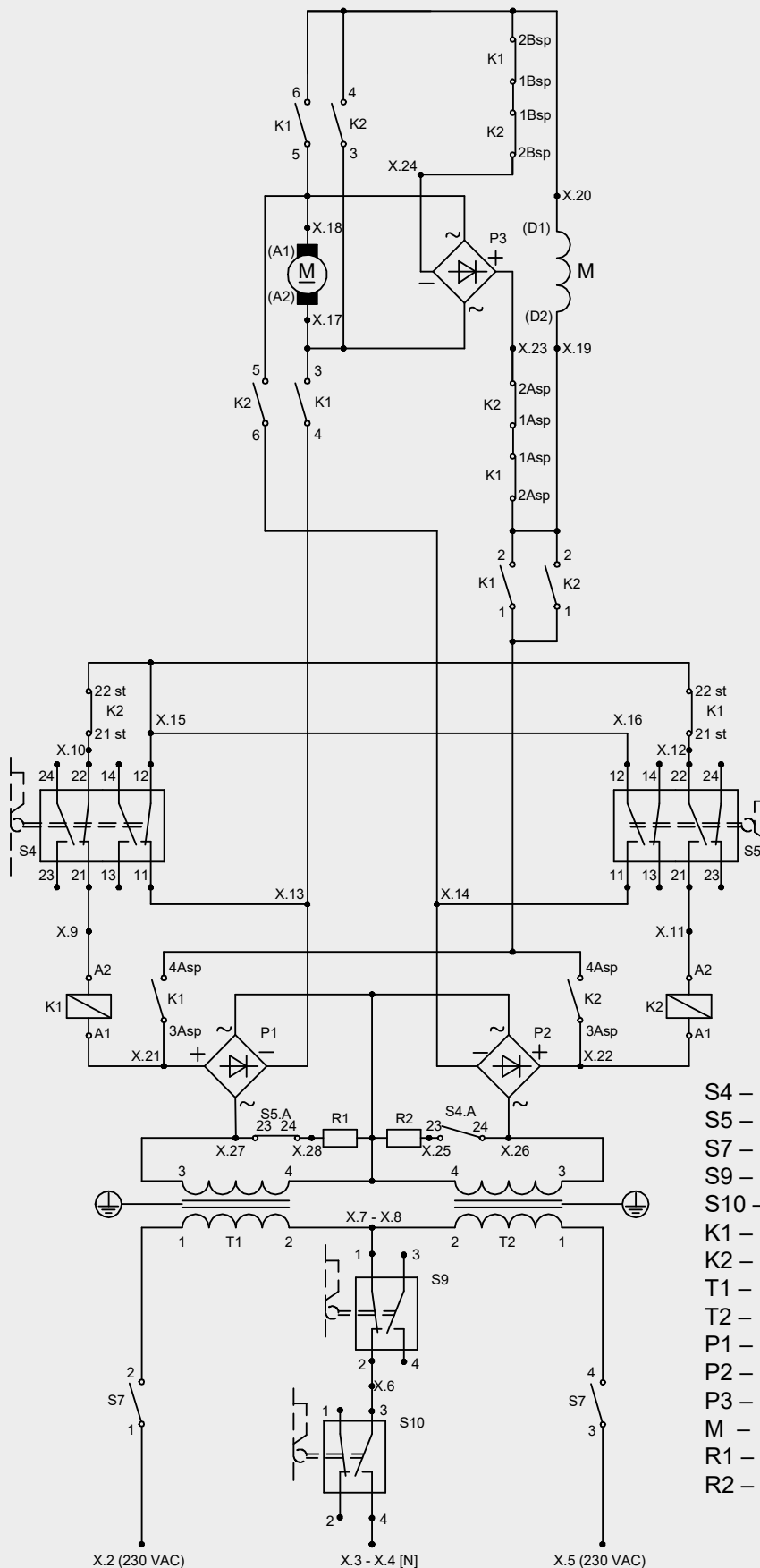
Nr.	Parameter	Wert
1.	Bemessungs-Spannung: - serieller Motor	230 [VAC]
	- Schützspule	220 [VDC] 230 [VAC] 110 [VDC] 110 [VAC]
	- Heizwiderstand	230 [VAC] 220 [VDC]
	- elektromagnetische Verriegelung	220 [VDC] 110 [VDC]
2.	Bemessungs-Leistung: - serieller Motor	300 [W]
	- Schützspule	7 [W]
	- Heizwiderstand	25 [W]
3.	Maximale Axialkraft	6.5 [kN]
4.	Maximaler Leiterquerschnitt für Anschluss	4 mm ²
5.	Gehäuse-Schutzart	IP 54
6.	Mechanische Lebensdauer	2000 Zyklen

Technische Parameter

Maß-Skizzen



Elektrischer Schaltplan



- S4 – Mikro-Endschalter – oben
- S5 – Mikro-Endschalter – unten
- S7 – Verbinder der Steuerungsart (Fern-, Hand-)
- S9 – Mikroschalter "Handkurbel"
- S10 – Mikroschalter "offene Tür"
- K1 – Öffner-Kontakt
- K2 – Schließer-Kontakt
- T1 – Trenntransformator
- T2 – Trenntransformator
- P1 – Diodengleichrichter
- P2 – Diodengleichrichter
- P3 – Diodengleichrichter (Bremsen)
- M – Serieller Motor
- R1 – Widerstand 100 Ohm, 10W
- R2 – Widerstand 100 Ohm, 10W

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are 20 columns and 20 rows of these squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the grid covers the entire area of the page without any margins or additional markings.



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