

# TLA-1

**SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY**

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU**

WERSJA 2025.03.15

# SPIS TREŚCI

1) OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA	3
2) OPIS PRODUKTU	4
3) MONTAŻ	5
4) PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	5
5) DEKLARACJA	6

# 1. OGÓLNE WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA



**UWAGA!** Niestosowanie się do instrukcji prowadzi do nieprawidłowego montażu, co może grozić uszkodzeniem sprzętu lub zagrożeniem życia użytkownika.



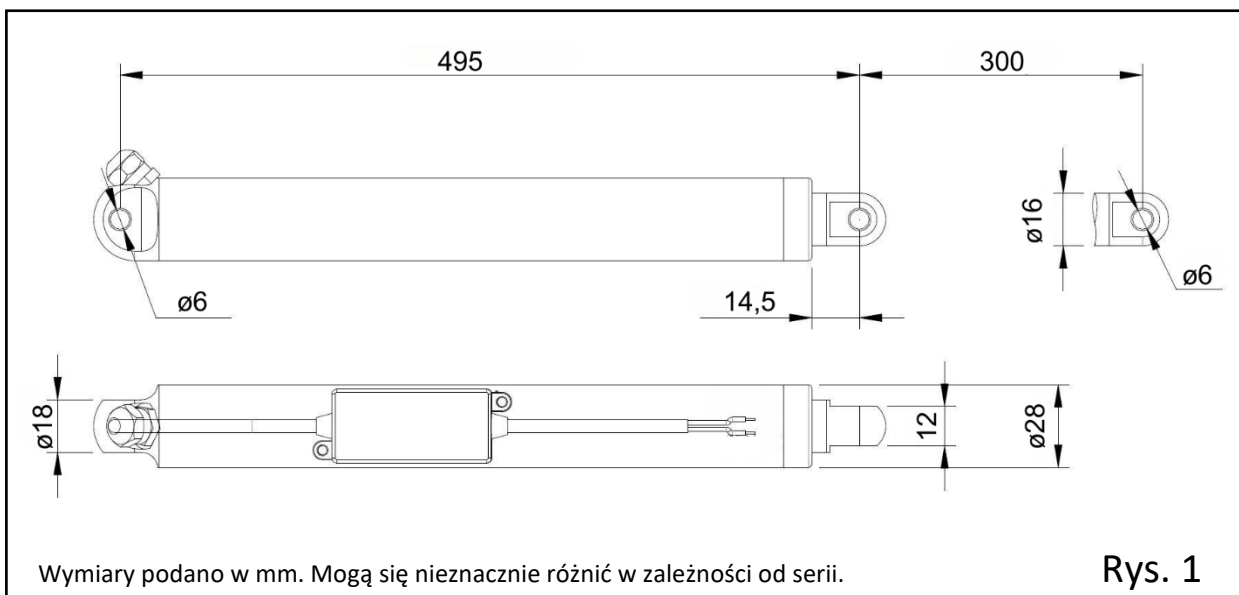
**UWAGA!** Postępować zgodnie z instrukcją obsługi. Należy zachować instrukcję na czas używania produktu.

1. Przed rozpoczęciem montażu należy dobrze zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, a także upewnić się czy wszystkie dostarczone komponenty są w stanie pozwalającym na ich instalację.
2. Produkt został stworzony i zaprojektowany do użytku tylko w określony sposób. Każde nietypowe użycie może spowodować uszkodzenie urządzenia oraz być źródłem potencjalnego niebezpieczeństwa dla użytkowników.
3. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez małe dzieci, osoby niepełnosprawne bez nadzoru czy osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia i wiedzy.
4. Należy zapewnić wolną przestrzeń do ruchu aplikacji w obu kierunkach, aby uniknąć zablokowania.
5. W projekcie, w którym instalowany jest siłownik, należy zadbać o wykluczenie możliwości odniesienia obrażeń ciała. W obszarze pracy siłownika nie mogą znajdować się zwierzęta, dzieci oraz osoby postronne.
6. Należy upewnić się, że dobrano odpowiedni siłownik. Przy doborze siły i długości siłownika wpływ mają siły tarcia i oporów ruchu, kąty montażowe, dźwignie, waga poruszanego elementu oraz wymagany zakres ruchu. Nie zachowanie odpowiedniego marginesu dla powyższych czynników może doprowadzić do uszkodzenia siłownika, zerwania mocowań, uszkodzenia ciała osób obsługujących urządzenie.
7. Projektant musi zapewnić, że komponent jest używany zgodnie z odpowiednimi normami, np. Dyrektywą Maszynową.
8. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy odciąć zasilanie.
- 9. W sieci zasilającej instalacji należy we własnym zakresie zadbać o zabezpieczenie zapobiegające przeciążeniom, zapewniające całkowite odłączenie w warunkach określonych przez III kategorię przepięciową.**
10. Z produktem należy obchodzić się delikatnie, chroniąc go przed zgnieceniami, uderzeniami, upadkiem lub kontaktem z jakiegokolwiek rodzaju płynami. Nie umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła i nie wystawiać go na działanie otwartego ognia.
11. Użytkownikowi zabrania się podejmowania jakichkolwiek prób naprawy czy innych modyfikacji bez kontaktu z wykwalifikowanym serwisem.
12. Niestosowanie się do instrukcji i uwag w niej zawartych może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i utraty gwarancji. W takich przypadkach, nie obowiązuje rękojmia za wady materialne.
13. Firma Elektrobim nie ponosi odpowiedzialności za szkody płynące z nieprawidłowego użycia wyrobu lub użycia wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem.

## 2. OPIS PRODUKTU

Siłownik TLA-1 został zaprojektowany jako komponent umożliwiający automatyzację przesunięć liniowych. Wyposażony w wyłącznik przeciążeniowy, zapewnia bezpieczną i niezawodną pracę. Kompaktowe urządzenie o średnicy 28 mm sprawdza się w aplikacjach wymagających precyzyjnej kontroli ruchu.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	TLA-1
NAPIĘCIE ZASILANIA	12VDC
MOC	18W
PRĄD ZNAMIONOWY	1,5A
UDŹWIG (DYNAMICZNY/STATYCZNY)	500N
PRĘDKOŚĆ WYSUWU (BEZ OBCIĄŻENIA)	7MM/S
SKOK	300MM
KLASA SZCZELNOŚCI	IP66
ZABEZPIECZENIA	WYŁĄCZNIK PRZECIĄŻENIOWY
CYKL PRACY	10% (MAX. 2 MIN PRACY CIĄGŁEJ)
POZIOM HAŁASU	≤55DB
TEMPERATURA PRACY	-15°C - +65°C



### 3. MONTAŻ



**Uwaga! W przypadku widocznych uszkodzeń produktu nie należy go instalować.**



**Uwaga! Urządzenie nie może być umieszczone w materiałach izolujących ciepło – należy zamontować je tak, aby mogło emitować ciepło do otoczenia.**

Siłownik należy pewnie przymocować mechanicznie w taki sposób, aby uniemożliwić uszkodzenie obudowy oraz przewodów o ruchome elementy mechaniczne, poruszane przez siłownik. Do montażu siłownika służą dwa otwory montażowe  $\varnothing$  6mm. Montujący jest zobowiązany do przeprowadzenia we własnym zakresie odpowiednich obliczeń sił działających w pracującym układzie w celu dobrania odpowiednich punktów montażowych oraz zapobiegnięciu przeciążenia siłownika.

### 4. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

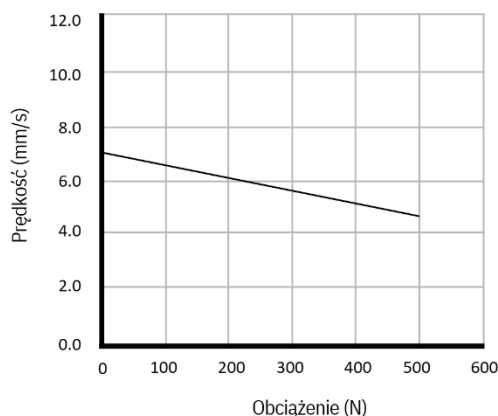
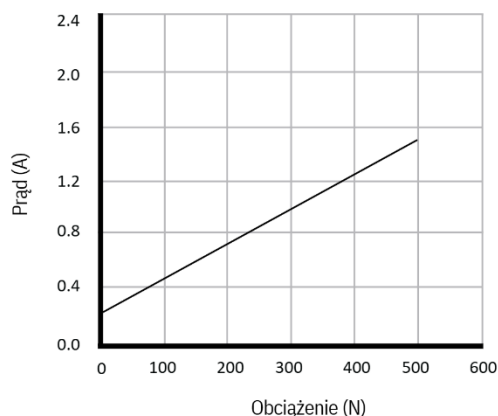


**Uwaga! Należy unikać zgniatania kabli, ponieważ może to grozić uszkodzeniem sprzętu lub porażeniem.**



**Uwaga! Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac elektrycznych przy urządzeniu należy odłączyć zasilanie.**

Podłączenia elektryczne należy wykonać przewodami o minimalnym przekroju  $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ . Aby uruchomić prace siłownika należy zasilic silnik napięciem 12VDC. Kierunek pracy tłoczyska określa polaryzacja zasilania. Siłownik nie posiada wbudowanych wyłączników krańcowych. Za zatrzymanie siłownika odpowiada elektroniczny układ przeciążeniowy zainstalowany na przewodzie zasilającym (**nie należy go usuwać**). Zatrzymanie siłownika odbywa się przy pełnym wysunięciu, wsunięciu lub oparciu tłoczyska o blokadę mechaniczną.



Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.



## 5. DEKLARACJA

### Deklaracja zgodności nr. 49/03-2025

Zgodność z Dyrektywami: 2014/30/UE (EMC); 2006/42/WE (MD)

**Nazwa dostawcy:** ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa

**Adres:** Aleja „Solidarności” 68/121, 00-240 Warszawa, Polska

**Osoba odpowiedzialna za zredagowanie dokumentacji technicznej:** ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa

**Typ produktu:** Elektryczny siłownik liniowy

**Model:** TLA-1, TLA-2

ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa oświadcza, na własną odpowiedzialność, że wyżej wymienione produkty są zgodne z następującymi dyrektywami:

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2014/30/UE z 26 lutego 2014r.** w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona).

Ponadto produkt jest zgodny z następującą dyrektywą w zakresie wymagań dotyczących maszyn nieukończonych:

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2006/42/WE z 17 maja 2006r.** w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie).

Spełnione wymagania podstawowe: 1.1.3; 1.3.7; 1.3.8.1; 1.5.1; 1.5.8; 1.5.9; 1.5.11.

Zabrania się uruchomienia maszyny nieukończonej, kiedy maszyna końcowa, do której ma zostać wbudowana nie uzyska odpowiedniej deklaracji zgodności zgodnej z dyrektywą 2006/42/WE o ile taka procedura jest konieczna.

ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa zobowiązuje się do przekazania informacji dotyczących maszyn na odpowiednio uzasadnioną prośbę od władz krajowych. Przy użyciu maszyny nieukończonej w kraju europejskim, w którym język urzędowy jest inny niż język niniejszej deklaracji, importer zobowiązany jest do dołączenia stosownego tłumaczenia jako załącznik do tego dokumentu.

**Zastosowano Normy Techniczne:**

**EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015;**

**W następstwie posiada oznaczenie CE.**

Deklaracja Zgodności nie obejmuje wszelkich modernizacji dokonanych niezgodnie z instrukcją obsługi.

Warszawa, 13 marca 2025r.

  
Elektrobim Sp. z o.o. Sp. k.  
Prezes Zarządu Komplementariusza  
Jan Borowski



