



ARCHIMEDES

STERYBOX™

Kompaktowe skrzynki sterownicze



Archimedes sp. z o.o.
ul. Polna 133
87-100 Toruń
tel. +48 56 657 73 00
info@archimedes.pl

Oddział Dąbrowa Górnicza:
ul. Tworzeń 136,
41-306 Dąbrowa Górnicza
tel. +48 32 730 10 10
dabrowa@archimedes.pl

NIP 8792281621
REGON 871554480
KRS 0000026946

www.archimedes.pl

SĄD REJONOWY W TORUNIU,
VII WYDZIAŁ GOSPODARCZY

WYSOKOŚĆ KAPITAŁU
ZAKŁADOWEGO – 150 000,00 ZŁ

CZYM JEST SKRZYŃKA STERBOX™?

Skrzynka Sterbox™ jest dedykowaną skrzynką do sterowania silnikami asynchronicznymi. Istnieje możliwość sterowania bezpośredniego silnikiem za pomocą przycisków Start/Stop lub regulacji prędkości potencjometrem za pomocą **przemiennika częstotliwości Motovario**. Skrzynka może być wykonana zarówno w wersji ekonomicznej z tworzywa lub stali malowanej proszkowo i stali nierdzewnej.

Skrzynki Sterbox™ są wykonane zgodnie ze zharmonizowanymi normami z obowiązującymi dyrektywami europejskimi i posiadają **oznakowanie CE**.



Co otrzymuje klient przy zakupie skrzynki STERBOX™?

- gotową do pracy skrzynkę Sterbox™ z IP65
- deklarację zgodności
- pełną dokumentację uruchomieniową i schemat elektryczny po polsku
- wsparcie techniczne przy pierwszym uruchomieniu



Falownik producenta Motovario

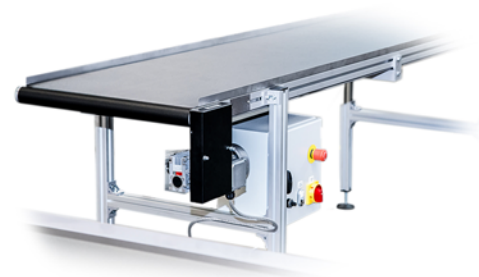
Falowniki użyte w Sterboxach są kompaktowe, proste w obsłudze i cechuje je niezawodność.

Seria EM16 posiada sterowanie wektorowe i wbudowany PLC natomiast **seria LM16** posiada sterowanie skalarne i sekwencer.



PRZEZNACZENIE

- sterowanie silnikami asynchronicznymi Start/Stop
- regulacja prędkości silników asynchronicznych
- sterowanie pracą przenośników, transporterów w trybie Start/Stop oraz regulacji prędkości
- sterowanie pracą pomp
- sterowanie pracą systemów liniowych (z użyciem krańcówek poprzez wejścia/wyjścia falownika)
- sterowanie pracą podajników wibracyjnych
- wiele innych zastosowań z silnikami asynchronicznymi



PODSTAWOWE FUNKCJE I WŁAŚCIWOŚCI SKRZYNEK STERBOX™

ZASILANIE



JEDNOFAZOWE



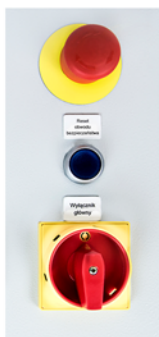
TRÓJFAZOWE

RODZAJ PRACY

- **sterowanie bezpośrednie**
Start/Stop pracy silnika za pomocą przycisku
- **regulacja prędkości**
Start/Stop pracy silnika i regulacja prędkości za pomocą potencjometru na falowniku lub na obudowie skrzynki

OBWÓD BEZPIECZEŃSTWA

Skrzynka Sterbox™ posiada wyłącznik główny oraz przycisk E-STOP, które realizują funkcje bezpieczeństwa. Wyłączenie zasilania lub wciśnięcie przycisku E-STOP spowodują natychmiastowe odłączenie zasilania i następnie zatrzymanie silnika. Ponowne uruchomienie silnika nie będzie możliwe zanim użytkownik nie wciśnie niebieskiego przycisku RESET.



LOGIKA STEROWANIA

- **wbudowany sekwencer w przemiennik częstotliwości**
- **wbudowany PLC (falowniki wektorowe)**
- **wejścia/wyjścia**



RODZAJE OBUDÓW

- **tworzywowe 221 x 311 x 137**
- **stal malowana 300 x 300 x 210**
- **stal nierdzewna 300 x 300 x 210**

KLASA SZCZELNOŚCI

IP65 - standard

Zabezpiecza wszystkie komponenty wewnątrz szafy przed zabrudzeniem (duże zapylenie), zalaniem (duża wilgotność, możliwość zachlapania).

WYJAŚNIENIE POJĘĆ UŻYTYCH W BROSZURZE

PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI (falownik) - urządzenie do regulacji prędkości obrotowej silnika asynchronicznego

IP65, IP20 - stopień ochrony zapewnianej przez obudowę urządzenia elektrycznego

OZNAKOWANIE CE - jest deklaracją producenta, że oznakowany wyrób spełnia wymagania dyrektyw tzw. "Nowego Podejścia" Unii Europejskiej

FUNKCJA BEZPIECZEŃSTWA - jest funkcją, której zadziałanie spowoduje bezpieczne zatrzymanie maszyny

STERBOX.TypSterowania.Moc.RegPrędkości.RozkazRuchu.Bezpiecz.TypSkrzyni.KlasaSzczel.Opcje

Seria	STERBOX	OPIS
Typ sterowania	B340 S123 S340 V123 V340	rozruch bezpośredni 3x400V falownik skalarny 1x230V falownik skalarny 3x400V falownik wektorowy PLC 1x230V falownik wektorowy PLC 3x400V
Moc	P018 P037 P075 P150 P220	0.18kW 0.37kW 0.75kW 1.5kW 2.2kW
Regulacja prędkości	R0 R1 R2 R3 R4	brak klawiatura falownika potencjometr falownika potencjometr na szafie przyciski + i - na szafie
Start	S1 S2 S3 S4 S5	przyciski start stop czujnik startu (bez czujnika) czujnik zatrzymania (bez czujnika) 1 czujnik PLC (bez czujnika) 2 czujniki PLC (bez czujnika)
Konfiguracja obwodu bezpieczeństwa	ES1 ES2 ES3	1 E-STOP (1 x szafa) 230V 1 kanał 2 E-STOP (1 x szafa 1 x kaseta) 230V 1 kanał 3 E-STOP (1 x szafa 2 x kaseta) 230V 1 kanał
Typ skrzyni	SM3 SM2 SS3 SS2 T23	Stal malowana proszkowo 300x300x210 Stal malowana proszkowo 200x300x150 Stal nierdzewna 300x300x210 Stal nierdzewna 200x300x150 Tworzywo 210x300x150
Klasa szczelności	IP20 IP65	IP20 (przy zastosowaniu wentylatora chłodzącego) IP65 Standard
Opcje	00 WT GT WGT	brak Wentylator+termostat Grzałka+termostat Wentylator+grzałka+termostat

PRZYKŁADY SKRZYNEK STERBOX™ / WYPOSAŻENIE I FUNKCJE

Sterbox.S123.P018.R3.S1.ES1.SM3.IP65.O

- falownik 1 fazowy skalarny
- moc 0,18kW, prąd 1,8A
- komenda start, stop pracy silnika za pomocą przycisków Start/Stop (czarno-biały)
- regulacja prędkości za pomocą potencjometru na szafie sterowniczej
- funkcja bezpieczeństwa realizowana za pomocą przycisku E-STOP oraz wyłącznika głównego
- przycisk reset
- obudowa 300x300x210 ze stali malowanej proszkowo
- IP65



Sterbox.S123.P018.R2.S1.ES1.SM3.IP65.O

- falownik 1 fazowy skalarny
- moc 0,18kW, prąd 1,8A
- regulacja prędkości za pomocą potencjometru na falowniku
- komenda start, stop pracy silnika za pomocą przycisków Start/Stop (czarno-biały)
- funkcja bezpieczeństwa realizowana za pomocą przycisku E-STOP oraz wyłącznika głównego
- przycisk reset
- obudowa 300x300x210 ze stali malowanej proszkowo
- IP65



Sterbox.S123.P037.R2.S1.ES1.SS3.IP65.OO

- falownik 1 fazowy skalarny
- moc 0,37kW, prąd 2,6A
- regulacja prędkości za pomocą potencjometru na falowniku
- komenda start, stop pracy silnika za pomocą przycisków Start/Stop (czarno-biały)
- funkcja bezpieczeństwa realizowana za pomocą przycisku E-STOP oraz wyłącznika głównego
- przycisk reset
- obudowa 300x300x210 ze stali nierdzewnej
- IP65



PRZYKŁADY SKRZYNEK STERBOX™ / WYPOSAŻENIE I FUNKCJE

Sterbox.B340.P018.R0.S1.ES1.SM2.IP65.00

- moc silnika 0,55 kW
- komenda start, stop pracy silnika za pomocą przycisków
- Start/Stop (czarno-biały)
- funkcja bezpieczeństwa realizowana za pomocą przycisku E-STOP oraz wyłącznika głównego
- obudowa ze stali 200 x 300 x 150
- IP65

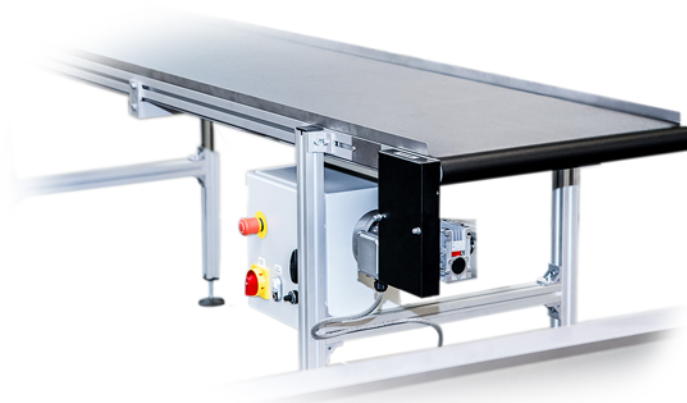


Sterbox.B340.P018.R0.S1.ES1.T23.IP65.00

- moc silnika 0,55kW
- komenda start, stop pracy silnika za pomocą przycisków Start/Stop (czarno-biały)
- funkcja bezpieczeństwa realizowana za pomocą przycisku E-STOP oraz wyłącznika głównego
- obudowa z tworzywa 200 x 300 x 150
- IP65



PRZYKŁADOWE APLIKACJE





A R C H I M E D E S

S T E R I L I Z A C J A™

KONTAKT

Archimedes Sp. z o.o.

ul. Polna 133
87-100 Toruń
tel. +48 56 657 73 00
info@archimedes.pl
NIP PL: 8792281621
KRS 26946
www.archimedes.pl

Oddział Dąbrowa Górnicza

ul. Tworzeń 136
41-306 Dąbrowa Górnicza
tel. +48 32 730 10 10
dabrowa@archimedes.pl
www.archimedes.pl

