
Speed-BoX™

Uniwersalne skrzynki sterownicze **Speed-BoX™** na bazie przemienników częstotliwości Eura Drives dla kompleksowej współpracy z układami napędowymi wymagającymi płynnej regulacji prędkości obrotowej silników asynchronicznych.



Speed-BoX™

Czym więc jest skrzynka sterownicza *Speed-BoX*TM

Skrzynka *Speed-BoX*TM jest urządzeniem dedykowanym do sterowania silnikami asynchronicznymi. Istnieje możliwość sterowania bezpośredniego silnikiem za pomocą przycisków START - STOP lub regulacji prędkości potencjometrem za pomocą przemiennika częstotliwości Eura Drives.

- Zastosowanie skrzynki sterowniczej *Speed-BoX*TM IP65 zabezpiecza falownik przed zabrudzeniem-uszkodzeniem (duże zapylenie), zalaniem (duża wilgotność, możliwość zachlapania) a co za tym idzie przedłużyć żywotność eksploatowanych maszyn oraz zapewnić bezpieczną i sprawną pracę dla operatorów obsługujących maszyny.
- Dołączony schemat sterowania, czytelne opisy, DTR, CE, Deklarację Zgodności. Klientowi pozostają wpiąć przewody zasilania i sterownicze pod czytelnie opisane listwy zaciskowe. Skrzynka wyposażona w dławice kablowe do wprowadzenia kabli.
- Zastosowanie skrzynki sterowniczej *Speed-BoX*TM na bazie przemienników częstotliwości Eura Drives jest niewątpliwie inwestycją, która zwraca się z nawiązką w niedługim okresie czasu !!!

Skrzynka *Speed-BoX*TM w standardzie wykonana ze stali malowanej proszkowo w klasie szczelności IP65.

Skrzynki sterownicze *Speed-BoX*TM są wykonane zgodnie z obowiązującymi europejskimi normami jakościowymi i posiadają oznakowanie CE.

Wyselekcjonowane falowniki renomowanego producenta Eura Drives posiadającego przedstawicielstwo oraz serwis techniczny w Polsce -

umożliwiają precyzyjne dopasowanie sterowania do specyfiki aplikacji.

Skrzynki *Speed-BoX*TM do współpracy w niemalże każdej aplikacji gwarantując niezawodne działanie całego zespołu napędowego.



*Speed-BoX*TM

Przeznaczenie skrzynki sterowniczej *Speed-BoX*TM :



- sterowanie silnikami asynchronicznymi Start/Stop
- regulacja prędkości silników asynchronicznych
- sterowanie pracą wentylatorów
- sterowanie pracą przenośników, transporterów, taśmociągów
- sterowanie pracą młynów, kruszarek
- 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



Speed-BoX TM

Specjalizujemy się w branżach wymagających kompleksowych rozwiązań dla ich potrzeb:

- Przemysł energetyczny



- Producenci maszyn



- Wentylacja, klimatyzacja i chłodnictwo



- Rolnictwo i przemysł spożywczy



Nasze urządzenia zapewniają zaspokojenie potrzeb klienta, zwiększając wydajność działania aplikacji przy jednoczesnym ograniczeniu kosztów związanym z

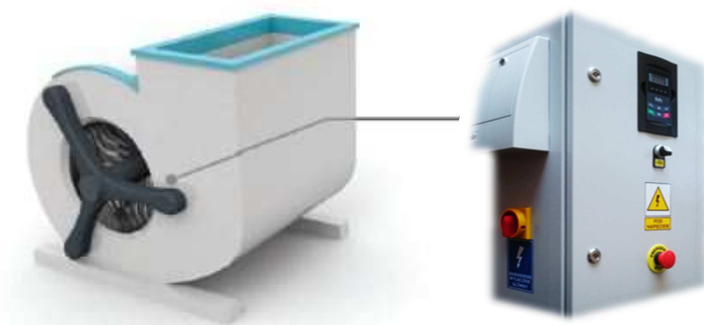
oszczędnością zużytej energii i mają bezpośredni wpływ na ochronę środowiska.

Aplikacje dla skrzynek sterowniczych *Speed-BoX*™ :

DYSTRYBUCJA WODY > STACJE HYDROFOROWE



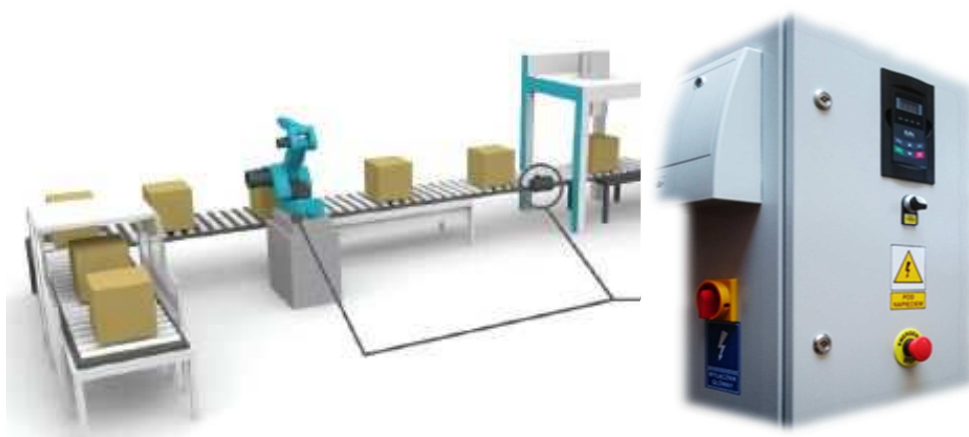
KONTROLA NAWIEWU / WYCIĄGU POWIETRZA > WENTYLACJA



KONTROLA POSUWU > SCHODY RUCHOME



KONTROLA AUTOMATYCZNEGO CYKLU PRACY > LINIE TECHNOLOGICZNE



KONTROLA CIŚNIENIA > KOMPRESORY



AUTOMATYKA / KONTROLA PRACY > PRZEMYSŁ MASZYNOWY



KONTROLA TEMPERATURY > KLIMATYZACJA



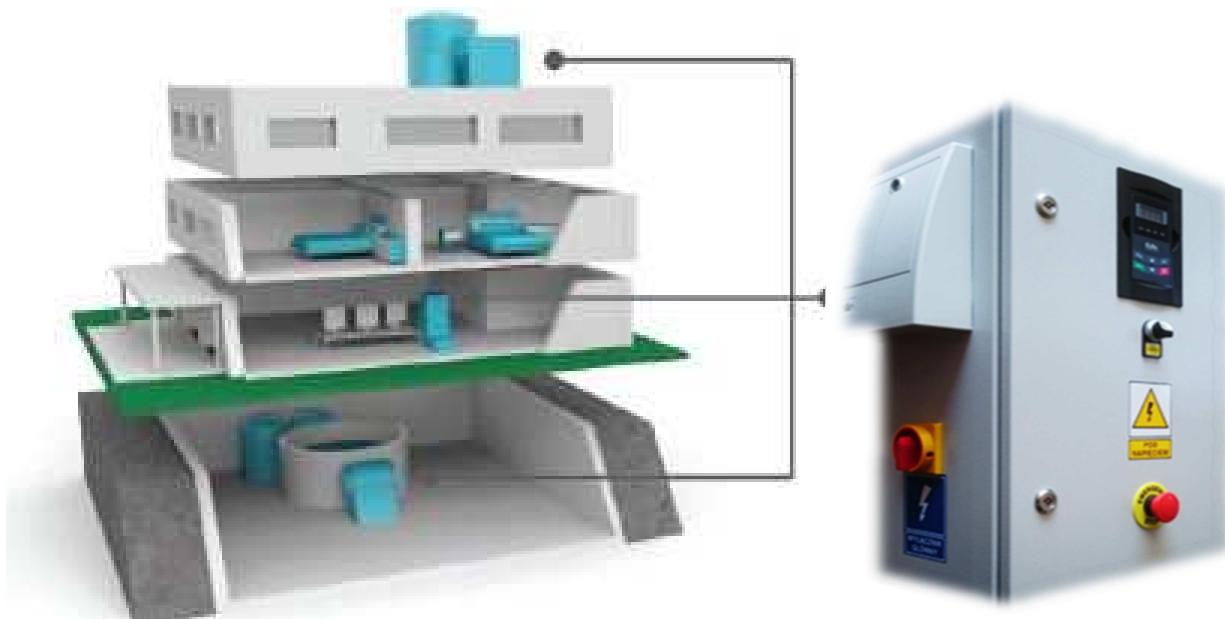
KONTROLA TEMPERATURY > CENTRALE GRZEWcze

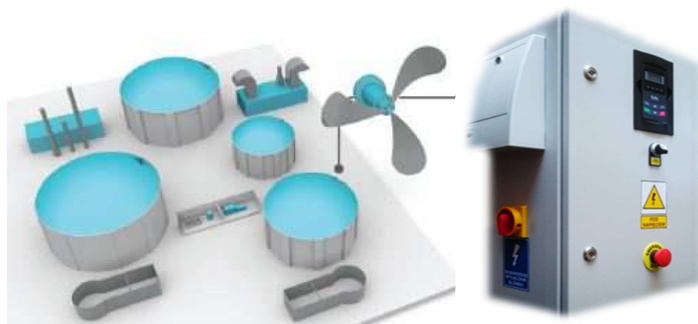


KONTROLA PRZEPŁYWU > OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW



KONTROLA WENTYLACJI / KLIMATYZACJI / CIŚNIENIA WODY > INTELIGENTNY BUDYNEK





Co otrzymuje klient po zakupie skrzynek sterowniczych

*Speed-BoX*TM :

- kompletną skrzynkę *Speed-BoX*TM gotową do pracy z Państwa napędem
- stopień szczelności IP65 gwarantujący ochronę sterowania przed zapyleniem, zachlapaniem
- falownik Eura Drives zaprogramowany pod Państwa aplikacje.
- deklarację zgodności
- pełną dokumentację uruchomieniową i schemat elektryczny
- instrukcję obsługi w języku polskim
- pomoc przy pierwszym uruchomieniu
- wsparcie techniczne przez cały okres gwarancji (24 m-ce)



Speed-BoX

TM

Specyfikacja techniczna skrzynek sterowniczych **Speed-BoXTM** :

- zakres dostępnych mocy od 0,25 do 90kW { **KW** }
 - obudowa IP65: blacha stalowa malowana proszkowo { **B** }, z tworzywa termoutwardzalnego { **T** } lub stali nierdzewnej INOX { **I** } (odpowiedni rozmiar { **OB** })
 - przemienniki częstotliwości firmy Eura Drives
 - zasilanie 1- fazowe 230 VAC { **1F** } lub 3-fazowe 3 x 400 VAC { **3F** }
 - wyłącznik główny zasilania (odpowiedniej mocy) odcinający napięcie dla bezpiecznego dostępu do skrzynki.
 - przycisk bezpieczeństwa STOP ENERGIA dla awaryjnego / natychmiastowego zatrzymania napędu
 - przycisk piórkowy STOP > START dla łagodnego uruchomienia i zatrzymania napędu
 - klawiaturę zewnętrzną z wyświetlaczem { **K** } lub potencjometr { **P** } dla ręcznej regulacji prędkości obrotowej napędu.
 - lampki sygnalizacyjne LED: zielona (PRACA), czerwona (STOP)
 - dławiki kablowe (odpowiedniej średnicy) dla wprowadzenia kabla zasilającego oraz do silnika.
 - zabezpieczenie nadprądowe (odpowiedniej mocy) dla ochrony przeciwzwarciowej.
 - wszystkie wewnętrzne połączenia wyprowadzone na czytelnie opisaną listwę zaciskową
 - sterowanie skalarne VVVF (falowniki E800) { **S** } lub wektorowe (falowniki E2000) { **W** }
 - częstotliwość wyjściowa 0,5Hz~650Hz
 - pełny zakres temperatury otoczenia pracy bez redukcji mocy - od -10oC do +50oC
- =====

Przykładowe wykonania skrzynki sterowniczej **Speed-BoXTM** :

- **Aplikacja - garaż podziemny: sterowanie wydajnością wentylatora wyciągowego 4,0kW**



skrzynka sterownicza **Speed-BoX** TYP: **SBF-3FS-4,0KW-P-B-OB2**

wyposażenie i funkcje:

- falownik 3 fazowy { 3F } skalarny { S } moc 4,0Kw { 4,0KW }
 - komenda start, stop pracy silnika za pomocą przycisku piórkowego START/STOP
 - regulacja prędkości za pomocą potencjometru { P } na szafie sterowniczej
 - funkcja bezpieczeństwa realizowana za pomocą przycisku E-STOP oraz wyłącznika głównego
 - obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo { B } 400x400x210 { OB2 } IP65
-

- **Aplikacja - przepompownia: kontrola ciśnienia wody poprzez regulację wydajności pompy 15,0 kW**



szafka sterownicza **Speed-BoX** TYP: **SBF-3FS-15,0KW-P-T-OB3**

wyposażenie i funkcje:

- falownik 3 fazowy { 3F } skalarny { S } moc 15,0kW {15KW }
 - komenda start, stop pracy silnika za pomocą przycisku piórkowego START/STOP
 - regulacja prędkości za pomocą potencjometru { P } na szafie sterowniczej
 - funkcja bezpieczeństwa realizowana za pomocą przycisku E-STOP oraz wyłącznika głównego
 - obudowa z tworzywa termoutwardzalnego { T } 600x400x250 { OB3 } IP65
-

- **Aplikacja - nawijarka taśm transportowych : kontrola pracy poprzez regulację prędkości obrotowej wału 7,5 kW**



skrzynka sterownicza **Speed-BoX** TYP: **SBF-3F-W-7,5KW-K-B-OB3**

wyposażenie i funkcje:

- falownik 3 fazowy { **3F** } wektorowy { **W** } moc 7,5 kW { **7,5KW** }
- komenda start, stop pracy silnika za pomocą przycisku piórkowego START/STOP
- regulacja prędkości za pomocą klawiatury { **K** } na szafie sterowniczej
- funkcja bezpieczeństwa realizowana za pomocą przycisku E-STOP oraz wyłącznika głównego
- obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo { **B** } 600x400x250 { **OB3** } IP65

Sposób konfigurowania zamówienia na skrzynki sterowniczej **Speed-BoX™**

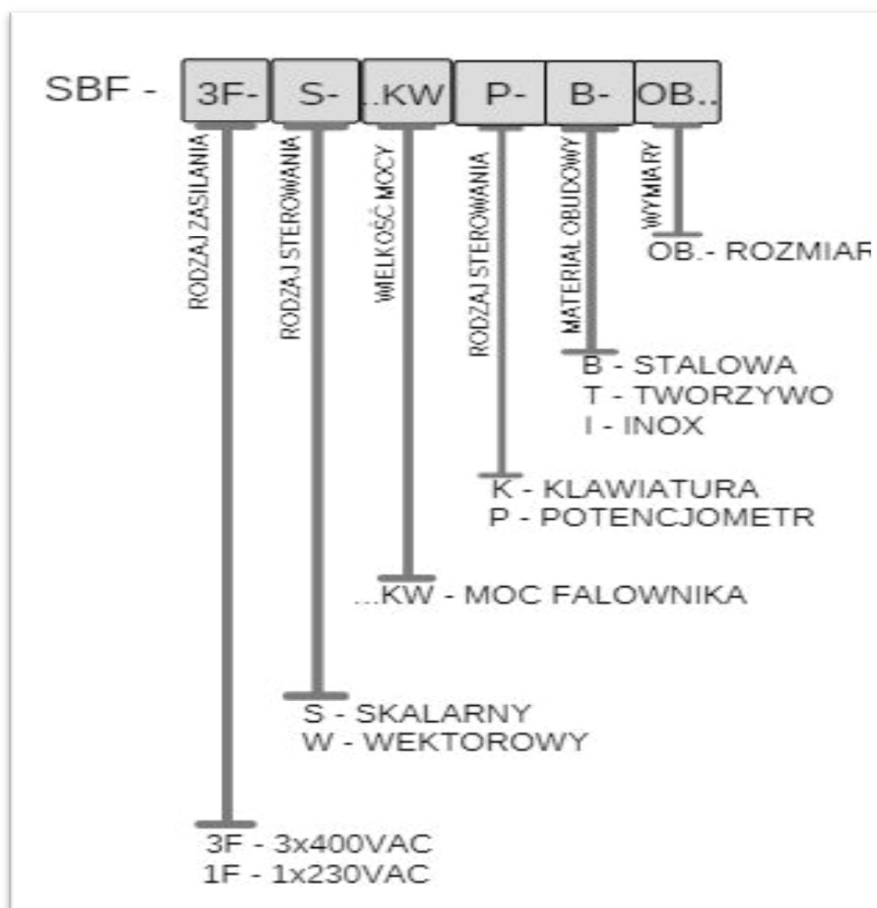




Tabela typowych wykonan skrzynek sterowniczych *Speed-BoX*™

z przemiennikami częstotliwości Eura Drives serii: E800 skalarnie oraz E2000 wektorowe:

symbol	zasilanie z sieci	wersja falownika	moc kW	sterowanie pulpit	materiał obudowy	wymiary obudowy wys/szer/gł
SBF-1F-(S/W)-0,25KW-(P/K)-(B/T/I)-OB1	1x230VAC	E800/E2000	0,25	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	400x300x210
SBF-1F-(S/W)-0,45KW-(P/K)-(B/T/I)-OB1	1x230VAC	E800/E2000	0,45	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	400x300x210
SBF-1F-(S/W)-0,75KW-(P/K)-(B/T/I)-OB1	1x230VAC	E800/E2000	0,75	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	400x300x210
SBF-1F-(S/W)-1,5KW-(P/K)-(B/T/I)-OB1	1x230VAC	E800/E2000	1,5	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	400x300x210
SBF-1F-(S/W)-2,2KW-(P/K)-(B/T/I)-OB2	1x230VAC	E800/E2000	2,2	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	400x400x210
SBF-3F-(S/W)-0,75KW-(P/K)-(B/T/I)-OB1	3x400VAC	E800/E2000	0,75	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	400x300x210
SBF-3F-(S/W)-1,5KW-(P/K)-(B/T/I)-OB1	3x400VAC	E800/E2000	1,5	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	400x300x210
SBF-3F-(S/W)-2,2KW-(P/K)-(B/T/I)-OB2	3x400VAC	E800/E2000	2,2	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	400x400x210
SBF-3F-(S/W)-3,7KW-(P/K)-(B/T/I)-OB2	3x400VAC	E800/E2000	3,7	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	400x400x210
SBF-3F-(S/W)-4,0KW-(P/K)-(B/T/I)-OB2	3x400VAC	E800/E2000	4,0	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	400x400x210
SBF-3F-(S/W)-5,5KW-(P/K)-(B/T/I)-OB3	3x400VAC	E800/E2000	5,5	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	600x400x250
SBF-3F-(S/W)-7,5KW-(P/K)-(B/T/I)-OB3	3x400VAC	E800/E2000	7,5	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	600x400x250
SBF-3F-(S/W)-11,0KW-(P/K)-(B/T/I)-OB3	3x400VAC	E800/E2000	11,0	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	600x400x250
SBF-3F-(S/W)-15,0KW-(P/K)-(B/T/I)-OB3	3x400VAC	E800/E2000	15,0	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	600x400x250
SBF-3F-(S/W)-18,5KW-(P/K)-(B/T/I)-OB3	3x400VAC	E800/E2000	18,5	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	600x400x250

SBF-3F-(S/W)-22,0KW-(P/K)-(B/T/I)-OB3	3x400VAC	E800/E2000	22,0	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	600x400x250
SBF-3F-(S/W)-30,0KW-(P/K)-(B/T/I)-OB3	3x400VAC	E800/E2000	30,0	klawiatura / potencjometr	stal / tworzywo / inox	600x400x250
SBF-3F-(S/W)-37,0KW-(P/K)-B-OB4	3x400VAC	E800/E2000	37,0	klawiatura / potencjometr	stal	1000x600x300
SBF-3F-(S/W)-45,0KW-(P/K)-B-OB4	3x400VAC	E800/E2000	45,0	klawiatura / potencjometr	stal	1000x600x300
SBF-3F-(S/W)-55,0KW-(P/K)-B-OB4	3x400VAC	E800/E2000	55,0	klawiatura / potencjometr	stal	1000x600x300
SBF-3F-(S/W)-75,0KW-(P/K)-B-OB4	3x400VAC	E800/E2000	75,0	klawiatura / potencjometr	stal	1000x600x300
SBF-3F-(S/W)-90,0KW-(P/K)-B-OB4	3x400VAC	E800/E2000	90,0	klawiatura / potencjometr	stal	1000x600x300

Oprócz modeli katalogowych podanych w tabeli, wykonujemy na zamówienie:

skrzynki sterownicze *Speed-BoX™*, zgodnie z wymaganiami zamawiającego. Nietypowe zamówienia są indywidualnie wyceniane i potwierdzane osobną ofertą uwzględniającą wszystkie potrzeby klienta, cenę, oraz termin realizacji.

KONTAKT

tel.: +48 662-004-315

e-mail: techniczne@automatykao.pl

e-sklep: www.automatykao.pl



Speed-BoX™