



rozwiązania dla automatyki i sterowania

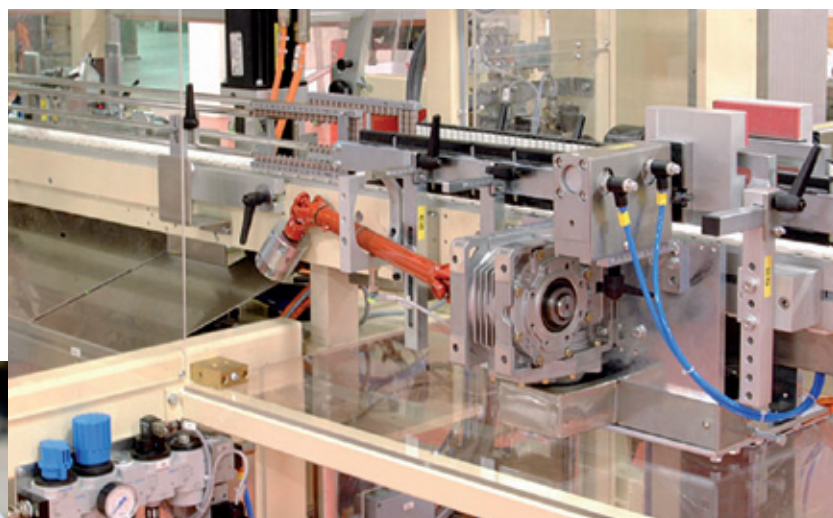


Od ponad 20 lat dostarczamy najwyższej jakości elementy systemów napędowych i sterowania. Naszym atutem jest zespół doświadczonych inżynierów, zapewniających wsparcie techniczne oraz pomoc w znalezieniu rozwiązań optymalnie dopasowanych do potrzeb Państwa aplikacji.

Każdy etap naszej pracy, ukierunkowany jest na satysfakcję klientów i obustronne korzyści.

Posiadamy **szeroko wyposażony magazyn** podzespołów, części i gotowych zespołów napędowych. Dysponujemy nowoczesnymi urządzeniami specjalistycznymi do montażu i serwisowania przekładni. Dzięki temu w bardzo krótkim czasie realizujemy zamówienia na gotowe przekładnie i motoreduktory oraz ich części. Zapewniamy pełen rzeczywisty serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dostarczanych zespołów.

Nasza oferta stanowi jedyną taką na rynku.



**ACTIVE CUBE | PRZEMIENNIKI CZĘSTOTLIWOŚCI**

napędy serwo i zaawansowane aplikacje

Cechy:

- Zasilanie: 1×230 VAC / 3×230 VAC / 3×400 VAC / z szyny DC
- Sterowanie silnikami indukcyjnymi w tym serwo AC
- Kompaktowy
- Przeciążalność: 150% przez 60 s / 200% przez 1 s
- Instalacja na szynie DIN
- Możliwość montażu przemienników obok siebie
- Szybkozłącza
- Złącze obwodu DC
- Złącze enkodera
- Wyjście przekątnikowe
- 6 wejść i 1 wyjście cyfrowe w standardzie
- Moduły rozszerzające: we/wy cyfrowe, we/wy analogowe, enkoder, resolver
- Wejście i wyjście wielofunkcyjne
- Wyjmowany panel z pamięcią
- Wbudowany sterownik PLC
- AUTO-START po zaniku zasilania
- AUTOTUNING
- Gotowe zaprogramowane aplikacje
- Możliwa praca z 4 zestawami parametrów
- Darmowe oprogramowanie VPlus

Sterowanie:

- V/f
- Wektorowe FOC czujnikowe/bezczujnikowe

Współpraca z sieciami:

- SystemBus
- PROFIBUS-DP
- ModBus (RS-232, RS-485)
- EM-SYS
- CANOpen

Zabezpieczenia:

- Bezpieczne odłączanie momentu
- Złącze ochrony termicznej silnika
- Wbudowany filtr EMC klasy A (RFI) do wielkości 9,2 kW
- Zaciski na hamulec zewnętrzny
- Inteligentne ograniczenie prądowe

Typ	Moc [kW]	Typ	Moc [kW]	Typ	Moc [kW]
ACU201-01	0,25	ACU401-01	0,25	ACU401-23	11,00
ACU201-03	0,37	ACU401-03	0,37	ACU401-25	15,00
ACU201-05	0,55	ACU401-05	0,55	ACU401-27	18,50
ACU201-07	0,75	ACU401-07	0,75	ACU401-29	22,00
ACU201-09	1,10	ACU401-09	1,10	ACU401-31	30,00
ACU201-11	1,50	ACU401-11	1,50	ACU401-33	37,00
ACU201-13	2,20	ACU401-12	1,85	ACU401-35	45,00
ACU201-15	3,00	ACU401-13	2,20	ACU401-37	55,00
ACU201-18	4,00	ACU401-15	3,00	ACU401-39	65,00
ACU201-19	5,50	ACU401-18	4,00	ACU401-43	75,00
ACU201-21	7,50	ACU401-19	5,50	ACU401-45	90,00
ACU201-22	9,20	ACU401-21	7,50	ACU401-47	110,00
		ACU401-22	9,20	ACU401-49	132,00

**ACTIVE | PRZEMIENNIKI CZĘSTOTLIWOŚCI**

zaawansowane aplikacje

Cechy:

- Zasilanie: 1×230 VAC / 3×230 VAC / 3×400 VAC / z szyny DC
- Sterowanie silnikami indukcyjnymi
- Kompaktowy
- Przeciążalność: 150% przez 60 s / 200% przez 1 s
- Instalacja na szynie DIN
- Możliwość montażu przemienników obok siebie
- Szybkozłącza
- Złącze obwodu DC
- Złącze enkodera
- Wyjście przekątnikowe
- 6 wejść i 1 wyjście cyfrowe w standardzie
- Moduły rozszerzające: we/wy cyfrowe, we/wy analogowe, enkoder, resolver
- Wejście i wyjście wielofunkcyjne
- Wyjmowany panel z pamięcią
- Wbudowany sterownik PLC
- AUTO-START po zaniku zasilania
- AUTOTUNING
- Gotowe zaprogramowane aplikacje
- Możliwa praca z 4 zestawami parametrów
- Darmowe oprogramowanie VPlus

Sterowanie:

- V/f
- Wektorowe FOC czujnikowe/bezczujnikowe

Współpraca z sieciami:

- SystemBus
- PROFIBUS-DP
- ModBus (RS-232, RS-485)
- EM-SYS
- CANOpen

Zabezpieczenia:

- Złącze ochrony termicznej silnika
- Wbudowany filtr EMC klasy A (RFI) do wielkości 9,2 kW
- Zaciski na hamulec zewnętrzny
- Inteligentne ograniczenie prądowe

Typ	Moc [kW]	Typ	Moc [kW]	Typ	Moc [kW]
ACU201-05	0,55	ACU401-05	0,55	ACU401-23	11,00
ACU201-07	0,75	ACU401-07	0,75	ACU401-25	15,00
ACU201-09	1,10	ACU401-09	1,10	ACU401-27	18,50
ACU201-11	1,50	ACU401-11	1,50	ACU401-29	22,00
ACU201-13	2,20	ACU401-12	1,85	ACU401-31	30,00
ACU201-15	3,00	ACU401-13	2,20	ACU401-33	37,00
ACU201-18	4,00	ACU401-15	3,00	ACU401-35	45,00
ACU201-19	5,50	ACU401-18	4,00	ACU401-37	55,00
ACU201-21	7,50	ACU401-19	5,50	ACU401-39	65,00
ACU201-22	9,20	ACU401-21	7,50	ACU401-43	75,00
		ACU401-22	9,20	ACU401-45	90,00
				ACU401-47	110,00
				ACU401-49	132,00



Cechy:

- Zasilanie: 1×230 VAC / 3×230 VAC / 3×400 VAC / z szyny DC
- Sterowanie silnikami indukcyjnymi w tym serwo AC
- Kompaktowy
- Ekonomiczny
- Przeciężalność: 150% przez 60 s / 200% przez 1 s
- Instalacja na szynie DIN
- Możliwość montażu przemienników obok siebie
- Złącze obwodu DC
- Wyjście przekaźnikowe
- 6 wejść i 1 wyjście cyfrowe w standardzie
- 2 wejścia wielofunkcyjne analogowo-cyfrowe
- 1 we/wy wielofunkcyjne
- 1 wyjście wielofunkcyjne analogowo-cyfrowo-impulsowe
- Slot na kartę pamięci SD
- Wbudowany sterownik PLC
- AUTO-START po zaniku zasilania
- AUTOTUNING
- Gotowe zaprogramowane aplikacje
- Możliwa praca z 4 zestawami parametrów
- Darmowe oprogramowanie VPlus

Sterowanie:

- V/f
- Wektorowe FOC bezczujnikowe

Współpraca z sieciami:

- CANopen
- Profibus DP
- ModBus (RS232, RS485)
- DEVICENET
- EtherCAT®
- PROFINET
- Ethernet VA BUS TCP

Zabezpieczenia:

- Bezpieczne odłączanie momentu
- Złącze ochrony termicznej silnika
- Wbudowany filtr EMC klasy A (RFI)
- Zaciski na hamulec zewnętrzny
- Inteligentne ograniczenie prądowe

Typ	Moc [kW]	Typ	Moc [kW]	Typ	Moc [kW]
AGL202-02	0,12	AGL202-02	0,25	AGL402-02	0,25
AGL202-03	0,18	AGL202-03	0,37	AGL402-03	0,37
AGL202-05	0,25	AGL202-05	0,55	AGL402-05	0,55
AGL202-07	0,37	AGL202-07	0,75	AGL402-07	0,75
AGL202-09	0,55	AGL202-09	1,10	AGL402-09	1,10
AGL202-11	0,75	AGL202-11	1,50	AGL402-11	1,50
AGL202-13	1,10	AGL202-13	2,20	AGL402-13	2,20
AGL202-15	1,50	AGL202-15	3,00	AGL402-15	3,00
AGL202-18	2,20	AGL202-18	4,00	AGL402-18	4,00
AGL202-19	3,00	AGL202-19	5,50	AGL402-19	5,50
AGL202-21	3,00	AGL202-21	7,50	AGL402-21	7,50
				AGL402-22	9,20
				AGL402-23	11,00



Cechy:

- Zasilanie: 1×230 VAC
- 2 rozmiary
- Prosta obsługa
- Sterowanie silnikami indukcyjnymi
- Stopień ochrony IP20
- Kompaktowy
- Przeciężalność: do 200%
- Port ModBus
- Port RJ45 (RS-485)
- Wyjście przekaźnikowe
- Wbudowany sterownik PLC
- AUTO-START po zaniku zasilania
- Darmowe oprogramowanie VPlus
- PID
- Instalacja na szynie DIN
- Częstotliwość wyjściowa do 650 Hz

Sterowanie:

- V/f
- V/f z automatyczną kompensacją momentu

Zabezpieczenia:

- Zabezpieczenie termiczne
- Wbudowany filtr EMC klasy A (RFI)
- Zaciski na hamulec zewnętrzny
- Inteligentne ograniczenie prądowe

Typ	Moc [kW]
S2U230S-02	0,20
S2U230S-03	0,40
S2U230S-07	0,75
S2U230S-11	1,50
S2U230S-13	2,20





Cechy:

- Zasilanie: 1×230 VAC / 3×230 VAC / 3×400 VAC
- IP 65
- Mocna konstrukcja obudowy z odlewem aluminiowego
- Nie wymaga dodatkowej obudowy/szafy
- Możliwość montażu na zewnątrz budynku
- Prosta obsługa
- Nie wymaga programowania
- Krótki czas montażu
- Dławnice kablowe
- Sygnalizacja stanu pracy
- Energooszczędny
- Płynna regulacja silnika
- Możliwość adaptacji wybranych funkcji
- Przekaznik stanu pracy
- Przełącznik Start/Stop
- Lotny start
- Trzymanie wału po zahamowaniu
- Włącznik zasilania
- Przełącznik Lewo-Stop-Prawo
- Przełącznik Start-Stop-Jog
- Przełącznik trybu Auto/Manual
- Ochrona przeciążeniowa
- Wybór trybu charakterystyki momentowej
- Możliwe wyposażenie specjalne według życzeń klienta

Sterowanie:

- Wektorowe bezczujnikowe

Zabezpieczenia:

- zabezpieczenie przy pracy generatorowej
- zabezpieczenie podnapięciowe i nadnapięciowe
- zabezpieczenie zwarciovowe
- filtr EMC (RFI)



Typ	Moc [kW]
KBAC-24D	0,75
KBAC-27D	1,50
KBAC-29	2,25
KBAC-45	2,25
KBAC-48	3,75

Cechy:

- Zasilanie: 3×400 VAC / 3×500 VAC (opcjonalnie)
- Sterowanie silnikami asynchronicznymi
- Stopień ochrony IP20 / IP54
- Przeciążalność: 150% przez 60 s
- Złącze obwodu DC
- Wyjście przekątnikowe
- 8 wejść i 2 wyjścia cyfrowe
- Moduły rozszerzeń
- 3 wejścia i 1 wyjście analogowe
- Kontrola momentu
- Zintegrowane wyjście na hamulec zewnętrzny
- Możliwa praca z 4 zestawami parametrów
- Podbicie momentu
- Wymowany panel z pamięcią
- AUTO-START po zaniku zasilania
- AUTOTUNING
- Gotowe zaprogramowane aplikacje
- Darmowe oprogramowanie VPlus

Sterowanie:

- V/f
- Wektorowe FOC czujnikowe/bezczujnikowe

Współpraca z sieciami:

- PROFIBUS-DP
- ModBus (RS-232, RS-485)
- Lon
- CANOpen

Zabezpieczenia:

- Złącze ochrony termicznej silnika
- Filtr EMC klasy A (RFI)
- Zaciski na hamulec zewnętrzny
- Inteligentne ograniczenie prądowe

Typ	Moc [kW]
VCB400-250	132
VCB400-300	160
VCB400-370	200
VCB400-460	250
VCB400-570	315
VCB400-610	355



Cechy:

- Zakres mocy:
9,7 kVA ÷ 173,2 kVA; 3×320 V ÷ 440 V
- Zaprojektowany zgodnie z normą EN 61800-3
- Sterowanie mocą
- Złącze obwodu DC
- Wyjście przekaźnikowe
- 6 wejść i 1 wyjście cyfrowe
- Wejście i wyjście wielofunkcyjne
- Wyjmowany panel z pamięcią
- Moduły rozszerzające: we/wy cyfrowe, we/wy analogowe
- Wbudowany sterownik PLC
- Darmowe oprogramowanie VPlus

Tryb pracy zwrotu energii:

- Prądem sinusoidalnym
- Prądem prostokątnym

Współpraca z sieciami:

- ModBus (RS232, RS485)
- Profibus-DP
- CANOpen

Typ	Moc [kW]
AEC401-19	5,5
AEC401-21	7,5
AEC401-22	9,2
AEC401-23	11,0
AEC401-25	15,0
AEC401-27	18,5
AEC401-29	22,0
AEC401-31	30,0
AEC401-33	37,0
AEC401-35	45,0
AEC401-37	55,0
AEC401-39	65,0
AEC401-43	75,0
AEC401-45	90,0
AEC401-47	110,0
AEC401-49	132,0

Dostępne funkcje programowe:

- Regulowany współczynnik przemieszczenia (sinusoidalne)
- Współczynnik zniekształceń harmoniczných <3% (sinusoidalne)
- Regulacja napięcia prądu stałego Link (sinusoidalne)
- Współczynnik mocy ~0,9 (prostokątny)
- Automatyczna synchronizacja sieci
- Niezależne działanie kolejności faz
- Charakterystyki wydajności i krzywa obciążenia



Cechy:

- Z transformatorem lub bez
- IP20 / IP54
- Wysoka sprawność do 96,7%
- Napięcie w stanie jałowym do 900 V (1000 V – opcja)
- Zakres regulacji MPP 425 V – 875 V
- Niski współczynnik odkształceń harmoniczných
- Regulowany cos fi
- Dowolnie programowalne wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe
- Programowalne tryby pracy
- Kontrola stanu izolacji
- Kontrola sieci, regulowany zakres pracy
- Zabezpieczenie przepięciowe po stronie sieci i generatora
- Filtry przeciwzakłóceń po stronie sieci i generatora
- Panel kontrolno-sterujący KP500
- Prosta obsługa
- Szybka diagnostyka
- Prosty w utrzymaniu dzięki łatwo dostępnym podzespołom
- Współpracuje z uziemionymi generatorami
- Darmowe oprogramowanie VPlus
- Zdalne monitorowanie przemiennika PV – RPSlog100
- Zdalne monitorowanie systemu PV – RPSlog800
- Szafy przyłączeniowe łańcuchów paneli PV

TL-300 V	
Typ	Moc [kWp]
0310	315
0380	378
0470	470
0570	567
0760	756
0940	944
1110	1133
1320	1318

TL-UL-360 V	
Typ	Moc [kWp]
0400	400
0500	500
0600	600
0750	750
0800	800
1000	1000
1200	1200
1400	1400

TL-380 V	
Typ	Moc [kWp]
0475	476
0715	714
0950	953
1190	1189
1430	1427
1660	1665



Współpraca z sieciami komunikacyjnymi:

- RS485 i CAN (standardowo)
- Profibus-DP, Ethernet (opcjonalnie)

Normy i dyrektywy:

Warunki przyłączenia do sieci:

- VDE 0126-1-1
- ENEL DK 5940
- Real Decreto 661/2007
- Real Decreto 1663/2000

Kompatybilność elektromagnetyczna:

- DIN EN 61000-6-2; VDE 0839-6-2 (2006)
- DIN EN 61000-6-4; VDE 0839-6-4 (2007)
- DIN EN 61000-3-11; VDE 0838-11 (2001-04)
- DIN EN 61000-3-12; VDE 0838-12 (2005-09)

Bezpieczeństwo i warunki otoczenia:

- DIN EN 50178; VDE 0160
- DIN EN 60529; VDE 0470-1
- DIN EN 60721-3-3
- EN 60950-1
- CE



MODUŁY ROZSZERZEŃ DO PRZEMIENNIKÓW CZĘSTOTLIWOŚCI

CM-232	RS232 interface
CM-485	RS485 interface
CM-PDP V1	Profibus-DP interface
CM-CAN	CANOpen interface
CM-DEV	Devicenet interface
CM-EtherCAT	EtherCAT interface
CM-ProfiNet	ProfiNet interface
CM-VABus/TCP	Ethernet VA BUS TCP interface
Inne	Na zamówienie wedle życzeń klienta
EM-IO	Wejścia i wyjścia analogowe i cyfrowe – 4 warianty
EM-ENC	Moduł czujnika prędkości (Enkoder) z wyjściem częstotliwościowym i zaciskami do SystemBus – 5 wariantów
EM-RES	Moduł resolveru (TPK), wyjście częstotliwościowe i zaciski do SystemBus – 3 warianty
EM-SYS	Moduł do komunikacji za pomocą protokołu SystemBus
EM-ABS	Moduł dla enkodera absolutnego
Inne	Na zamówienie wedle życzeń klienta



AKCESORIA DO PRZEMIENNIKÓW CZĘSTOTLIWOŚCI

- PANEL KP500**
- Wymienny panel sterujący
 - Wbudowana pamięć umożliwiająca kopiowanie parametrów



- PANEL KP232**
- Panel z modułem RS232 umożliwiający komunikację z komputerem lub ze sterownikiem nadrzędnym
 - Daje możliwość pełnej kontroli i zarządzania przemiennikiem za pomocą programu VPlus



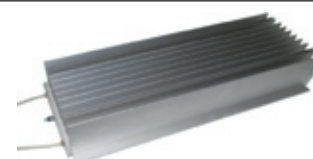
- KPCMK**
- Zestaw instalacyjny umożliwiający instalację panelu KP500 i KP232 na drzwiach szafy rozdzielczej lub płycie sterowniczej w odległości do 3 m od przemiennika



- DŁAWIKI SIECIOWE, FILTRY**
- Filtry i dławiki sieciowe dopasowane idealnie do modelu przemiennika i rodzaju sieci zasilającej



- REZYSTORY HAMUJĄCE**
- Dobierane do modelu przemiennika i mocy

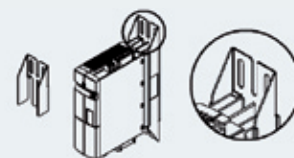


- VPlus**
- Darmowe oprogramowanie zarządzające pracą przemienników
 - Posiada wbudowane zestawy gotowych aplikacji, parametry silników firmy Bonfiglioli, oscyloskop, wskaźniki kontrolne, zaawansowany wewnętrzny program PLC, bloki funkcyjne

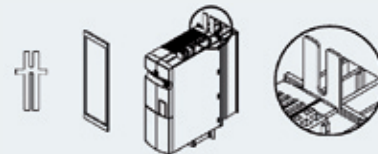


UCHWYTY MONTAŻOWE DO PRZEMIENNIKÓW CZĘSTOTLIWOŚCI

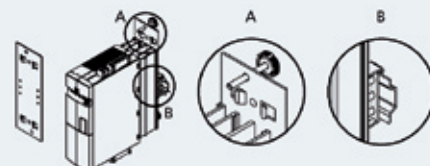
MNVIB Montaż antywibracyjny



MPSV – Thru Typ montażu dla wyższych klas ochrony lub w celu lepszego chłodzenia



MDIN Montaż na szynie DIN, szybkie i modułowe



SILNIKI ASYNCHRONICZNE

szeroki zakres wielkości i opcji

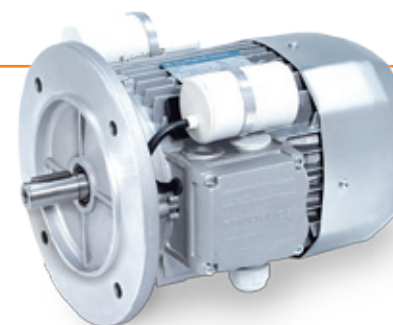
OPIS/TYP	BE (IE 2)	BN (IE 1)
Moc [kW]	0,75–22	0,06–30
Liczba biegunów	2, 4, 6	2, 4, 6, 8, 2/4, 2/6, 2/8, 2/12, 4/6, 4/8
Hamulec elektromagnetyczny	Nie	Tak
Oddzielne zasilanie wentylatora	Opcja	Opcja
Czujnik temperatury	Opcja	Opcja
Enkoder	Opcja	Opcja



SILNIKI ASYNCHRONICZNE 1-FAZOWE

OPIS/TYP	BS
Moc [kW]	0,06–1,5
Liczba biegunów	4
Hamulec elektromagnetyczny	Nie
Czujnik temperatury	Opcja
Kondensator rozruchowy	Tak
Kondensator pracy	Tak
Enkoder	Opcja

Typ	Moc [kW]
BS 56A	0,06
BS 56B	0,09
BS 63A	0,12
BS 63B	0,18
BS 71A	0,25
BS 71B	0,37
BS 80A	0,55
BS 80B	0,75
BS 90S	1,10
BS 90L	1,50



ZESPOŁY WYMUSZONEGO CHŁODZENIA

uniwersalne, gotowe do montażu

Wielkości mechaniczne	63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200
Zasilanie	1×230 V / 3×230 V / 3×400 V / 3×500 V
Montaż	Na korpusie silnika
Przeznaczenie	Chłodzenie silników asynchronicznych





NFF | SPRZĘGŁO-HAMULCE ELEKTROMAGNETYCZNE

Stopień ochrony: IP54

Maks. prędkość wejściowa: 3000 obr./min.

Maks. praca na każde hamowanie: 7–55 kJ

Maks. praca na godzinę: 260–360 kJ/h

Maks. praca pomiędzy serwisowaniem: 280–1220 MJ

Pozycja pracy: pozioma i pionowa

Konfiguracja wejścia i wyjścia:

- Wał pełny z wpustem
- Wał drążony z rowkiem pod wpust

Opcje montażowe: łapowa (IM B3); kołnierkowa (IM B5 i IM B14)



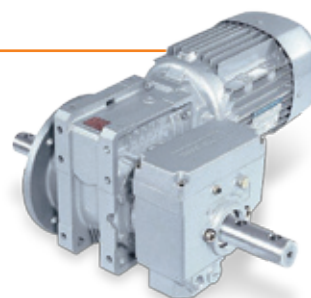
RVS | MODUŁ WYŁĄCZNIKÓW KRAŃCOWYCH

uniwersalny

Moduł wyłączników krańcowych RVS jest urządzeniem przystosowanym do powtarzalnej, precyzyjnej pracy między dwoma ustawionymi punktami krańcowymi

Cechy podstawowe:

- Całkowita powtarzalność
- Niezawodność
- Możliwy montaż na zewnątrz pomieszczeń
- Prosty montaż
- Zakres zadziałania: 0–43 obrotów wału wyjściowego
- Maks. prędkość wyjściowa przekładni: $n_2 = 27$ obr./min.
- Gotowe przyłącza do przekładni: VF/VFR 49 F; W/WR 63 UFC; W/WR 75 UFC; W/WR 86 UFC
- Licznik obrotów z wyłącznikiem krańcowym



Wersje:

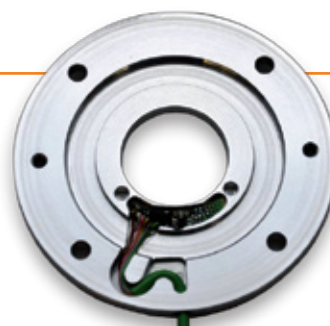
- Pojedyncze wyłączniki dla prostych układów
- Zdublowane dla układów bardziej odpowiedzialnych

ENKODERY KOŁNIERZOWE

uniwersalne, gotowe do montażu

Cechy charakterystyczne:

- Maksymalna ilość impulsów na obrót: 2048
- Czujniki Hall'a zintegrowane z kołnierzem
- Ochrona i oszczędność miejsca dzięki montażowi pomiędzy kołnierzami silnika i przekładni
- Stopień ochrony max: IP 65
- Kołnierz wykonany z aluminium lub stali nierdzewnej
- Dostępna wersja ATEX dla stref zagrożonych wybuchem
- Możliwe złącze/konektor



SILNIKI SERWO

BCR

Bezszczotkowe, wbudowany termistor i resolver, wytrzymałe i odporne na przeciążenia, szeroki typoszereg, opcjonalny hamulec elektromechaniczny, moc: 0,1–18 kW, prędkość: 2000–4500 obr./min., moment: 0,2–85 Nm, napięcie zasilania: 230/400 VAC, IP: 65/67



BMD

Bezszczotkowe, zbudowane na bazie rzadkich pierwiastków (Nd, B, Fe) z wbudowanym termistorem i resolverem, wytrzymałe, kompaktowe, praca ze stałym momentem lub stałą mocą, opcjonalny hamulec elektromechaniczny, moc: 0,5–8,6 kW, prędkość: 3000 obr./min., moment: 1,7–34 Nm, napięcie zasilania: 230/400 VAC, IP: 65/67



BTD

Bezszczotkowe, wysokie osiągi w małej obudowie, wbudowany termistor i resolver, praca ze stałym momentem lub stałą mocą, opcjonalny hamulec elektromechaniczny, moc: 0,1–6,6 kW, prędkość: 3000–4500 obr./min., moment: 0,2–21 Nm, napięcie zasilania: 230/400 VAC, IP: 65/67



PRZEKŁADNIE BEZLUZOWE

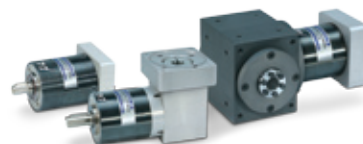
LC, LCK

Cicha praca, przyjazny użytkownikowi sposób montażu, niska cena, oszczędność miejsca i niezawodność to główne cechy przekładni planetarnych serii LC i LCK



MP, TR

Jeszcze bardziej zredukowany luz kątowy, cicha praca, przyjazny użytkownikowi sposób montażu silnika oraz szeroka gama dostępnych konfiguracji to tylko niektóre z niezaprzeczalnych zalet przekładni serii TR i MP



SL

Seria przekładni, która jest bezkonkurencyjna po względem kompaktowych wymiarów, sprawności i przystosowania do systemów napędowych z paskami zębatymi. Seria SL to doskonałe uzupełnienie przenośnikowych napędów z paskami zębatymi oraz każdej innej aplikacji wymagającej wysokiej precyzji i kompaktowych wymiarów



KR

Wydajne i ekonomiczne przekładnie dla aplikacji wymagających przekładni kątowych z minimalnym luzem kątowym przy zachowaniu niewielkich gabarytów, szeroki wybór rodzajów wejść oraz wyjść ułatwia dostosowanie przekładni do własnych wymogów konstrukcyjnych



TQ, TQK

Bezluźowa przekładnia planetarna łącząca niesamowitą wydajność i jakość, skierowana do aplikacji niezwykle wymagających użytkowników



CZUJNIKI TEMPERATURY BIMETALOWE uniwersalne

Prąd i napięcie znamionowe	10 A / 240 VAC
	10 A / 12 VAC
	5 A / 24 VDC
Klasa ochronności	IP65
Połączenie elektryczne	PG09 (DIN 43650)
Przyłącze mechaniczne	G3/8, G1/2, M22×1,5
Korpus	Aluminium anodowane
Temperatury przełączania	25°C, 31°C, 38°C, 47°C, 60°C, 70°C, 80°C, 90°C, 100°C, 105°C
Przeznaczenie	Wszystkie przekładnie Bonfiglioli i układy chłodzenia przekładni







POLPACK Sp. z o.o.

ul. Polna 129, 87-100 Toruń, tel. +48 56 655 92 35, fax +48 56 655 92 38, e-mail: polpack@polpack.com.pl

BIURO REGIONALNE w Krakowie

ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków, tel./fax +48 12 639 57 82