

Fact Sheet

VLT® DriveMotor FCP 106



Autonomiczna przetwornica częstotliwości przeznaczona do montażu na dowolnych silnikach indukcyjnych lub z magnesami trwałymi o mocy 0,55–7,5 kW.

Przetwornica częstotliwości VLT® DriveMotor FCP 106, wyposażona w wiele standardowych, zintegrowanych funkcji pompowych i wentylatorowych, może zapewnić efektywne sterowanie silnikami o mocy 0,55–7,5 kW

Dzięki możliwości montażu napędu na silniku, właściciel może swobodnie wybrać producenta i stworzyć optymalny system. Po przymocowaniu do silnika napęd automatycznie ustawia optymalne parametry, aby zapewnić stabilną i energooszczędną pracę.

Oszczędność
nie wymagane są
kable silnikowe oraz
szafa sterownicza.

FCP 106 jest doskonałym rozwiązaniem dla OEM i użytkowników końcowych. Poprzez montaż napędu bezpośrednio na silniku i dzięki płycie adaptora, można wyeliminować szafy i zmniejszyć znacząco koszty okablowania. Konfiguracja jest łatwa dzięki narzędziu VLT® Motion Control Tool MCT 10.

Oferta produktów

3 x 380 – 480 V.....0,55 – 7,5 kW
(z momentem przeciążenia 110%)

3 x 380 – 480 V.....0,55 – 5,5 kW
(z momentem przeciążenia 160%)

3 x 380 – 480 V.....0,55 – 7,5 kW
(z momentem przeciążenia 150%)

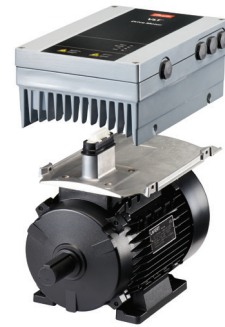
Dostępne stopnie ochrony obudowy

IP 66 (UL typ 4X, zewnętrzna) 0.55 – 7.5 kW

Oprogramowanie narzędziowe na komputer PC:

VLT® Motion Control Tool MCT 10

Idealne na potrzeby uruchomienia i serwisowania przetwornicy częstotliwości z dołączonym silnikiem indukcyjnym lub z magnesami trwałymi.



Przetwornicę FCP 106 można zamontować na preferowanym silniku.

Funkcja	Korzyść
Wyświetlacz Graficzny, 7 języków	Uproszczona eksploatacja
Zewnętrzne podłączenie wyświetlacza	Szybka łączność
Wstępnie zaprogramowane dane silnika	Bez potrzeby programowania
IP 66/UL typ 4X	Niezawodna w środowiskach o dużej wilgotności i zanieczyszczeniu
Ochrona PCB klasy 3C3	Niezawodna w środowiskach powodujących korozję
Drgania (zgodnie z wymaganiami LVD)	Odpowiednia dla wszystkich montażu na silniku
Przeciążenie 110% (0,55–7,5 kW)	Zoptymalizowana dla wentylatorów i pomp
Przeciążenie 160% (0,55–5,5 kW)	Wysoki moment rozruchowy (jeden stopień w górę mocowo)
150% przeciążalność (7,5 kW)	Wysoki moment startowy
Silnik asynchroniczny lub z magnesami trwałymi	Swobodny wybór technologii silnika
Tryb uśpienia	Oszczędność energii i dłuższa eksploatacja
Funkcja automatycznej optymalizacji energii	Oszczędza dodatkowo 5–15% energii
Funkcje dedykowane AHU	Zmniejszają koszty i oszczędzają energię
Funkcje dedykowane pompy	Ochrona pompy i dłuższa eksploatacja
Wbudowany regulator typu PI	Nie potrzeba żadnego zewnętrznego regulatora typu PI
Sterownik zdarzeń	Często eliminuje konieczność użycia PLC/DCC
Sygnal sterujący dla hamulca mechanicznego	Redukcja nakładu pracy w PLC
Wbudowane - RS485: Protokół FC, Modbus RTU, BACnet Opcjonalnie: PROFIBUS DP V1	Szersze możliwości adaptacji
Zintegrowany obwód pośredni DC	Zgodny z normą EN 61000-6-12
Zintegrowane filtry EMC	Zgodne z normą EN 61800-3, (C1 i C2) i klasą EN 55011 (B i A1)

VLT® Memory Module MCM 101

Umożliwia pomocną implementację ustawień fabrycznych producentom OEM i konstruktorom maszyn, szybką instalację aktualizacji oprogramowania sprzętowego oraz łatwe uruchamianie przetwornic częstotliwości lub przenoszenie ich ustawień podczas modernizacji.

Numer zamówieniowy: 134B0791

Programator modułu pamięci

Wystarczy skorzystać z komputera, aby skopiować ustawienia z jednego modułu pamięci VLT® Memory Module do innego.

Numer zamówieniowy: 134B0792

VLT® Control Panel LCP 102 (Jedynie graficzny LCP)

Numer zamówieniowy: 130B1107

Zestaw do zdalnego montażu (Panel LCP 102)

Kabel 3 m, mocowanie, uszczelka i łączniki

Numer zamówieniowy: 134B0564

Lokalny panel operatorski LOP

Umożliwia funkcje start/stop oraz ustawienia wartości zadanej.

Numer zamówieniowy: 175N0128

Potencjometr zewnętrzny

Do ustawiania wartości zadanej bezpośrednio na przetwornicy częstotliwości.

Numer zamówieniowy: 177N0011

Płyty adaptacyjne do silnika dla FCP 106

Numer zamówieniowy:

MH1: 134B0340

MH2: 134B0390

MH3: 134B0440

Złączki zaciskane do montażu FCP na silniku

Numer zamówieniowy:

0.2–0.5 mm², 25 pcs.: 134B0495

0.5–1.0 mm², 25 pcs.: 134B0496

1.0–2.5 mm², 25 pcs.: 134B0497

2.5–4.0 mm², 25 pcs.: 134B0498

4.0–6.0 mm², 25 pcs.: 134B0499

Dane techniczne

Zasilanie (L1, L2, L3)	
Napięcie zasilania	380–480 V ±10%
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Współczynnik przesunięcia fazowego (cos φ) bliski jedności	(> 0,98)
Przełączanie na wejściu zasilania L1, L2, L3	1–2 razy/min
Dane wyjściowe (U, V, W)	
Napięcie wyjściowe	0–100% napięcia zasilania
Przełączanie na wyjściu	Nieograniczone
Czasy rozpędzania/zatrzymania	0,05–3600 s
Częstotliwość wyjściowa	0–590 Hz
Wejścia cyfrowe	
Programowalne wejścia cyfrowe	4
Logika	PNP lub NPN
Poziom napięcia	0–24 VDC
Wejście analogowe	
Wejścia analogowe	2
Tryby	Napięcie lub prąd
Poziom napięcia	0 V do +10 V (skalowalne)
Poziom prądu	Od 0/4 do 20 mA (skalowane)
Wyjście cyfrowe/analogowe	
Wyjścia programowalne	2
Poziom prądu wyjścia analogowego	0/4–20 mA
Wyjścia przekaźnikowe	
Programowalne wyjścia przekaźnikowe	2 (obciążenie rezystancyjne 250 VAC, 3 A 30 VDC, 2 A)
Dodatkowe funkcje podczas montażu elektroniki (FCP 106) na silniku	
Odnotowanie informacji produkcyjnych w przetwornicy częstotliwości	Identyfikacja programowania użytkownika
Zmiana danych silnika w celu dopasowania do niego	Optymalizacja ustawień na potrzeby ustawień silnika
Tworzenie nowych ustawień fabrycznych (technologia SIVP)	Zapewnianie poprawnych ustawień danych silnika
Długość kabla silnika do 2 m	Spełnia wymagania normy EN 61800-3 C2
Specjalnie dopasowane adaptery	Montaż FCP na silniku każdej marki
Przewymiarowana FCP może być montowana na silniku	Wyższe przeciążenie dla krytycznych aplikacji
Niezależne chłodzenie silnika	FCP pasuje na dowolny silnik

Płyta do montażu ściennego FCP 106

Numer zamówieniowy:

MH1: 134B0341

MH2: 134B0391

MH3: 134B0441

Płyty adaptacyjne do silnika dla FCP 106

(tylko dla silników Lafert)

Numer zamówieniowy:

MH1 – wielkość 71: 134B0338

MH1 – wielkość 80/90: 134B0339

MH2 – wielkość 71: 134B0388

MH2 – wielkość 80–100: 134B0389

MH2 – wielkość 112: 134B0393

MH3 – wielkość 112: 134B0438

MH3 – wielkość 132: 134B0439

MH3 – wielkość 90/100: 134B0443

Wymiary

Wymiary [mm]	kW	Długość	Szerokość	Wysokość
		A	B	C
MH1	0.55	231	162	107
	0.75			
	1.1			
	1.5			
MH2	2.2	277	187	113
	3			
	4			
MH3	5.5	322	220	124
	7.5			

