

Datenblatt

VLT® DriveMotor FCP 106



Eigenständiger Frequenzumrichter für die Montage an jedem Standard-Asynchron- oder Permanentmagnetmotor von 0,55-7,5 kW.

Mit vielen Standardfunktionen für Pumpen- und Lüfterregelung ermöglicht der VLT® DriveMotor FCM 106 eine effektive Steuerung von Motoren im Leistungsbereich von 0,55 bis 7,5 kW.

Sie können den Motorhersteller frei wählen und somit Ihr System mit dem motormontierten Frequenzumrichter individuell zusammenstellen. Einmal montiert, unterstützt der Frequenzumrichter mit seiner Automatischen Motoranpassung bei der Einstellung der optimalen Parameter für einen stabilen und energieeffizienten Betrieb.

Mit einem

IE4

Motor übertrifft das System bereits heute die Effizianz Anforderungen der EU bzw. der angekündigten Bafa-Programme.

Der FCP 106 ist die perfekte Lösung für OEMs und Endanwender. Durch die Montage mit einer anpassbaren Adapterplatte direkt am Motor benötigen Sie keine Schaltschränke und reduzieren die Kosten für Motorkabel. Die Inbetriebnahme ist dank VLT® Motion Control Tool MCT 10 sehr einfach.

Leistungsbereich

3 x 380 – 480 V.....0,55 – 7,5 kW
(mit 110% Überlast)

3 x 380 – 480 V.....0,55 – 5,5 kW
(mit 160% Überlastmoment: durch Auswahl einer eine Stufe höheren Leistung)

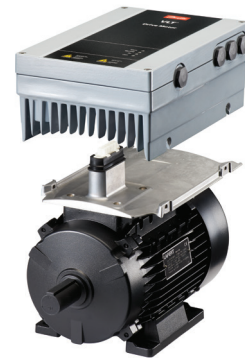
3 x 380 – 480 V..... 7,5 kW
(mit 150% Überlast)

Verfügbare Schutzarten

IP66 (UL-Typ 4X Outdoor) 0,55 – 7,5 kW

PC Software Tool: VLT® Motion Control Tool MCT 10

Ideal für die Inbetriebnahme und Instandhaltung des Antriebs mit angeschlossenem Motor.



Montieren Sie den FCP 106 auf jeden Motor Ihrer Wahl.

Eigenschaft	Vorteil
Grafisches Display mit 7 Sprachen	Einfache Inbetriebnahme
Displayanschluss leicht zugänglich	Schneller Anschluss des Displays
Vorprogrammierte Motordaten	Keine Programmierung erforderlich
IP66 / UL Schutzart 4X Outdoor	Zuverlässig unter rauen und anspruchsvollen Umgebungsbedingungen
Leiterplatten geschützt nach Klasse 3C3	Zuverlässig in korrosiven Umgebungen
Vibrationsniveau erfüllt NSR-Anforderungen	Geeignet für alle Formen der Motormontage
110% Überlast (0,55 – 7,5 kW)	Optimiert für Lüfter und Pumpen
160% Überlast (0,55 – 5,5 kW)	Hohes Startmoment: durch Auswahl einer um eine Stufe höheren Leistung
150% Überlast (7,5 kW)	Hohes Startmoment
Asynchron- oder Permanentmagnet-Motor	Freie Wahl der Motortechnologie
Energiesparmodus	Energieeinsparungen und verlängerte Lebensdauer
Funktion zur automatischen Energieoptimierung (AEO)	Zusätzliche Energieeinsparung von 5-15%
Spezielle HKL-Funktionen	Reduziert Kosten und spart Energie
Spezielle Pumpenfunktionen	Schützt die Pumpe und verlängert die Lebensdauer
Integrierter PI-Regler	Kein externer PI-Regler erforderlich
Smart Logic Controller (SLC)	SPS / DDC kann häufig entfallen
Ansteuerung der mechanischen Bremse	Entlastet die Steuerung
Feldbus integriert via RS485: FC-Protokoll, Modbus RTU, BACnet Optional: PROFIBUS DP V1	Flexible Buskommunikation
Integrierte Zwischenkreisdrossel	Erfüllt EN 61000-6-12, geringer Leitungsquerschnitt
Integrierte EMV-Filter	Erfüllt EN 61800-3 (C1 & C2) und EN 55011 Klasse B und A1

VLT® Memory Module MCM 101

Einfaches Aufspielen von Firmware-Updates sowie vereinfachte Inbetriebnahme und Austausch von Antrieben.

Bestellnummer: 134B0791

Memory Module Programmer

Einfaches Kopieren von Konfigurationsparametern von einem Modul auf ein anderes mit einem PC.

Bestellnummer: 134B0792

VLT® Control Panel LCP 102 (graphische Bedieneinheit)

Bestellnummer: 130B1107

Einbausatz für Bedieneinheit LCP 102

3 m Kabel, Montagehalterung, Dichtung und Befestigungen

Bestellnummer: 134B0564

Local Operation Pad LOP

Einfache Bedieneinheit für Start/Stop und Sollwertvorgabe.

Bestellnummer: 175N0128

Potenziometer für Kabelverschraubung

Sollwertvorgabe ohne LCP. Wird in Kabelverschraubung montiert.

Bestellnummer: 177N0011

Motoradapterplatte FCP 106

Bestellnummer:

MH1: 134B0340

MH2: 134B0390

MH3: 134B0440

Motoradapterplatte FCM 106 (nur für Lafert-Motoren)

Bestellnummer:

MH1 – Rahmen 71: 134B0338

MH1 – Rahmen 80/90: 134B0339

MH2 – Rahmen 71: 134B0388

MH2 – Rahmen 80-100: 134B0389

MH2 – Rahmen 112: 134B0393

MH3 – Rahmen 112: 134B0438

MH3 – Rahmen 132: 134B0439

MH3 – Rahmen 90/100: 134B0443

Technische Daten

Netzversorgung (L1, L2, L3)	
Versorgungsspannung	380 – 480 V ±10%
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsfaktor (cos φ)	Nahe 1 (> 0.98)
Schalten am Versorgungseingang L1, L2, L3	1–2 mal pro Minute
Motorausgang (U, V, W)	
Ausgangsspannung	0 – 100% der Versorgungsspannung
Schalten am Ausgang	Unbegrenzt
Rampenzeiten	0,05–3600 s.
Ausgangsfrequenz	0–590 Hz
Digitaleingänge	
Programmierbare Digitaleingänge	4
Logik	PNP oder NPN
Spannungsbereich	0–24 V DC
Analogeingänge	
Programmierbare Analogeingänge	2
Betriebsarten	Spannung oder Strom
Spannungsbereich	0 V bis +10 V (skalierbar)
Strombereich	0/4 bis 20 mA (skalierbar)
Digital-/Analogausgänge	
Programmierbare Ausgänge	2
Analogausgang Strombereich	0/4 bis 20 mA
Relaisausgänge	
Programmierbare Relaisausgänge	2 (ohmsche Last 250 V AC, 3 A 30 V DC, 2 A)
Zusätzliche Eigenschaften bei Motormontage der Elektronik (FCP 106) auf Ihren eigenen Motor	
Speichern Sie Zusatzinformationen auf dem Memory Modul	Anpassungen des Programms dokumentieren
Stellen Sie die Motordaten ein	Passen Sie die Einstellungen optimal an Ihren Motor an
Erzeugen Sie eigene Werkseinstellungen (SIVP-Technologie)	Hinterlegen Sie Ihre Motordaten im FCP
Motorkabellänge bis 2 m	Erfüllt EN 61800-3 C2
Anpassbare Adapterplatte	FCP auf jeden Motortyp montierbar
Jeweils nächste Leistungsgröße kann am Motor montiert werden	Höheres Überlastmoment für kritische Anwendungen
Motorunabhängige Kühlung	FCP passt zu jedem Motor

Crimpkontakte für die Montage des FCP am Motor

Bestellnummer:

0,2–0,5 mm², 25 St.: 134B0495

0,5 –1,0 mm², 25 St.: 134B0496

1,0–2,5 mm², 25 St.: 134B0497

2,5– 4,0 mm², 25 St.: 134B0498

4,0– 6,0 mm², 25 St.: 134B0499

Wandmontageplatte FCP 106

Bestellnummer:

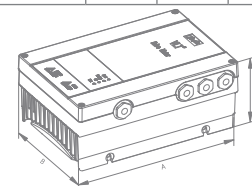
MH1: 134B0341

MH2: 134B0391

MH3: 134B0441

Abmessungen

Abmessungen [mm]	kW	Länge			Breite		Höhe	
		A	B	C	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							



Deutschland: Danfoss GmbH VLT® Antriebstechnik, Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach, Tel: +49 69 8902- 0, Telefax: +49 69 8902-106, www.danfoss.de/vlt

Österreich: Danfoss Gesellschaft m.b.H. VLT® Antriebstechnik, Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf, Tel: +43 2236 5040-0, Telefax: +43 2236 5040-35, www.danfoss.at/vlt

Schweiz: Danfoss AG VLT® Antriebstechnik, Parkstrasse 6, CH-4402 Frenkendorf, Tel: +41 61 906 11 11, Telefax: +41 61 906 11 21, www.danfoss.ch/vlt

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, daß diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.