

Danfoss



A VLT® AutomationDrive FC 300

Bővítő egységek az optimális illesztéshez

A opció:



MCA 101 PROFIBUS DP V1 illesztő

Az FC 300 frekvenciaváltót buszon keresztül vezérelve jelentős költség-megtakarítás, valamint gyorsabb és hatékonyabb kommunikáció érhető el. A rendszer kezelhetősége és áttekinthetősége is nagymértékben javul.

- A Profibus DP V1 a legtöbb PLC gyártó PLC-jével kompatibilis, és ahhoz könnyen illeszthető. A jövőbeli kompatibilitás is biztosított.
- Gyors és hatékony kommunikáció, egyszerű telepítés, fejlett diagnosztika és paramétereztetőség, valamint automatikus beállítás, GSD fájlok használatával.
- Ciklikus és a-ciklikus paramétereztetés PROFIBUS DP V1 használatával, PROFIDrive vagy Danfoss FC üzemmód beállításával, PROFIBUS DP V1, MasterClass1 és 2.
- Utólag is beépíthető.



MCA 104 DeviceNet illesztő

A DeviceNet megbízható és robusztus kommunikációt biztosít a Termelő/Fogyasztó elv használatával.

- Ez a modern kommunikációs illesztő rendelkezik azon funkciókkal, melyek segítségével a felhasználó saját igényei szerint határozhatja meg, hogy milyen információkra mikor van szüksége.
- A különböző készülékek közötti együttműködést (kompatibilitás és interoperabilitás) az ODVA szigorú minősítése garantálja.
- Utólag is beépíthető.

Hamarosan megjelennek:

PROFINet

- A PROFINet szabvány költségvetésként kínál a frekvenciaváltó, már meglévő PROFIBUS, és Interbus hálózatra való csatlakoztatásának.

PROFIsafe

- A PROFIsafe illesztő biztonsági kommunikációt tesz lehetővé PROFIBUS hálózaton.

CanOpen

- A gépgyártó iparban használt, költségvetésként terepi buszrendszer.

B opció:



MCB 101 Általános ki- és bemeneti bővítő

Az MCB 101 a vezérlő be- és kimenetek számát bővíti.

- 3 digitális bemenet 0 - 24 V: logikai „0” < 5 V; logikai „1” > 10 V
- 2 analóg bemenet 0 - 10 V:10 bites felbontás, plusz előjel
- 2 digitális kimenet, NPN/PNP, választható
- 1 analóg kimenet 0/4 - 20 mA
- Rugós csatlakozás
- Külön paramétercsoport a beállításoknak



MCB 102 Enkóder illesztő

Univerzális illesztő, motor fordulatszámának vagy egy folyamat jellemző értékének visszacsatolására. A fordulatszám visszacsatolása aszinkron vagy DC-szervó (kommutátor nélküli, állandó mágnesű) motorról történhet.

- Támogatja az 5V-os TTL jelszintű inkrementális, valamint a SinCos (Hyperface) jeladókat
- Tápfeszültség a jeladók számára
- RS-422 interfész
- Plug and Play elv
- Minden FC 300 AutomationDrive-hoz illeszthető
- Minden szabványos inkrementális jeladó fogadására alkalmas
- Rugós csatlakozás



MCB 103 Rezolver illesztő

DC-szervó (kommutátor nélküli, állandó mágnesű) és fluxusvektor vezérelt aszinkron motorok rezolverének visszacsatoló jelét képes fogadni. (2005 augusztusától)

- Primerköri feszültség 4 - 8 Vrms
- Primerköri frekvencia 2,5 kHz - 15 kHz
- Maximális primerköri áram 50 mA rms
- Szekunder köri bemeneti feszültség 4 Vrms
- Felbontás 10 bit, 4Vrms bemeneti feszültségnél
- Rugós csatlakozás
- Külön paramétercsoport a beállításoknak



MCB 105 Relé bővítő

A frekvenciaváltóban alapkiépítésben lévő 2 relét további 3 relével bővíti.

- AC-1 ohmos terhelés 240 V AC 2 A
- AC-15 induktív terhelés (AC, $\cos \varphi = 0,4$) 0,2 A
- DC-1 ohmos terhelés 24 V DC 1 A
- DC-13 induktív terhelés (DC, $\cos \varphi = 0,1$) 0,1 A
- Minimális terhelés 5 V DC 10 mA
- Maximális kapcsolások száma névleges terhelésnél 6 min⁻¹
- Maximális kapcsolások száma minimális terhelésnél 20 sec⁻¹
- Plug and Play elv
- Védett kábelcsatlakozás
- Rugós csatlakozás



MCB 108 „Biztonsági Stop” illesztő

Biztonsági, logikai kimenetek jeleinek fogadására alkalmas illesztő egység, amely egy logikai bemenet felhasználásával biztonsági leállítást tesz lehetővé.

- Az MCB 108 illesztő és az FC 300 biztonsági stop bemenete (37-es sorkapocs) segítségével, veszélyes gépmozgások kizárására alkalmas, biztonsági vezérlések alakíthatók ki. Egyes biztonsági vezérlések és fényerőpompók kétvezetékes, diagnosztikai-felügyeleti jellel dolgozó kimeneteket használnak. Az MCB108 ilyen jelek fogadására alkalmas, ezáltal egy biztonsági leállítást tesz lehetővé az EN 954-1 szabvány, 3. biztonsági kategóriája szerint.

C opció:



MCO 305 Programozható hajtásszabályzó

Az MCO 305 egy integrált, programozható hajtásszabályzó az FC 301 és FC 302 frekvenciaváltókhoz, amely a már így is széles körű funkciókkal rendelkező frekvenciaváltókat még nagyobb rugalmassággal ruházza fel. Az MCO 305 tipikus felhasználása a pozicionálást és szinkronizálást igénylő alkalmazások. (2005 augusztusától)

- Alapvető jellemzői: szinkronizáció (elektronikus tengely), pozicionálás és elektronikus büttykóstárcsa funkció
- 2 bemenet inkrementális, illetve abszolút jeladó számára
- 1 inkrementális jeladó kimenet (Virtual Master funkció)
- 10 digitális bemenet
- 8 digitális kimenet
- Adatok küldése és fogadása terepi buszon keresztül is (ekkor terepi busz opció szükséges)
- Számítógépes szoftverrel lehet programozni, valamint üzembe helyezni
- Utólag is beépíthető

D opció:



MCB 107 külső 24 V DC táplálás fogadására

Az MCB 107 segítségével külső, biztonságos 24 VDC tápellátás fogadható. Ekkor, hálózat kimaradása esetén is a vezérlőkártya, a kijelző és kezelő panel, valamint a beépített bővítő egységek táplálása biztosított.

- Bemenő feszültség 24 V DC +/- 15% (max. 37 V 10 másodpercig)
- Maximális bemenő áram 2,2 A
- Maximális kábelhossz 75 m
- A bemenet kapacitív terhelése < 10 µF
- Bekapcsolási késleltetés < 0,6 s
- Egyszerűen beépíthető
- Gyári beépítéssel is rendelhető



LCP 102 grafikus kijelző és kezelő panel

Az LCP 102 grafikus kijelző és kezelő panel nagyon kényelmessé és felhasználóbaráttá teszi az FC 300 frekvenciaváltók működtetését. Az LCP 102 elnyerte az „iF Design Award 2004” díjat.

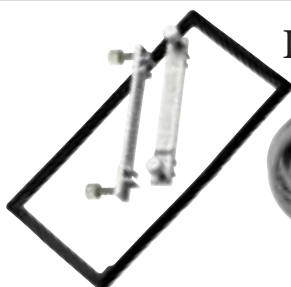
- Többnyelvű kijelzés (pl.: magyar, angol, német, orosz, lengyel, cseh, román)
- Állapotüzenetek megjelenítése
- Gyorsmenü az egyszerű üzembe helyezéshez
- A legutolsó paraméter változtatásoktól való visszalépés
- Paraméterek beállítása
- Info gomb: paraméterek leírása
- Paraméterek elmentése és másolás funkció
- Hibaüzenetek eltávolítása
- Kézi vagy automatikus működtetési lehetőség
- Reset funkció
- Grafikonos megjelenítés



LCP 101 numerikus kijelző és kezelő panel

Az LCP 101 numerikus kijelző és kezelő panel kitűnő hozzáférhetőséget kínál mind az FC 301, mind pedig az FC 302 összes paraméteréhez és állapotinformációjához.

- FC 300 állapotüzeneteinek megjelenítése
- Gyorsmenü az egyszerű üzembe helyezéshez
- Paraméterek beállítása
- Kézi vagy automatikus működtetési lehetőség
- Reset funkció



LCP panel kihelyező készlet

Az LCP 101, vagy az LCP 102 egyszerű beépítésére, például kapcsolószekrény ajtajára.

- Előlről IP65 védettség
- 3 m kábel az LCP és az FC 300 összekötésére
- Tömítés mellékelve
- Kézszel meghúzható csavarok az egyszerű felszereléshez



Profibus csatlakozó átalakító SUB-D9 csatlakozóra

Az átalakító segítségével, dugaszolható csatlakozóval oldható meg a terepi buszhoz való csatlakozás.



Rögzítőlemez a terepi busz opció kábeleinek

Robosztussá teszi a terepi busz csatlakoztatását.



IP21/Type12 (NEMA1) szerelvény

Az IP21/Type12 (NEMA1) szerelvény olyan FC 300 frekvenciaváltókhoz használható, amelyek száraz környezetben vannak felszerelve.

- Az FC 300 frekvenciaváltókhoz használható (0,25-től 7,5 kW-teljesítményig)
- Opciók modulokkal ellátott, vagy anélküli frekvenciaváltókhoz is használható
- Felülről IP41-es védettség
- PG 16 és PG 21 méretű lyukak tömszelencéknek



Eltávolítható ventilátor

A könnyen eltávolítható és visszahelyezhető ventilátor megkönnyíti a tisztítást.

Rendelkezésre álló további opciók

- Fékellenállások akár lapos kivitelben is
- LC szűrők
- dU/dt szűrő
- Felharmonikus szűrők (AHF)
- LCP kábel

A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésért, hibáért. Danfoss fenntartja magának a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa. Ez vonatkozik a már megrendelt termékekre is, feltéve, hogy e változtatások végrehajthatók a már elfogadott specifikáció lényeges módosítása nélkül. Az ebben az anyagban található védjegyek az érintett vállalatok tulajdonát képezik. A Danfoss és a Danfoss logo a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.

Danfoss Kft.

Váci út 91.
H-1139 Budapest
Tel: (1) 450 2531
Fax: (1) 450 2539
E-mail: danfoss.hu@danfoss.com
Internet: www.danfoss.hu