



De VLT® Soft Starter MCD 600 biedt **superieure prestaties** voor toepassingen met vaste toerentallen



De VLT® Soft Starter MCD 600 combineert de modernste geavanceerde regelingen en beveiligingen met een verhoogd niveau van intelligentie voor superieure prestaties in toepassingen met vaste toerentallen.

De MCD 600 is flexibeler dan ooit om te installeren dankzij een breed scala aan ethernet en seriële communicatie-optiekaarten, toepassingsgerichte smartcards en ondersteuning voor acht talen.

De geïntegreerde bypass zorgt zowel voor een extreem hoog rendement als voor een harmonischenvrije werking op volle snelheid, waardoor het energieverbruik en de vereiste koelcapaciteit wordt verminderd.

Gebruiksvriendelijkheid is ook enorm toegenomen met nieuwe mogelijkheden, zoals de pump-clean-functie, PowerThrough-bediening en kalender- of run time-gebaseerde planning. Bovendien zorgt de verbeterde bescherming voor meer beschikbaarheid.

VLT® Soft Starter MCD 600 in vogelvlucht:

Netspanningsbereik

- 3 x 200-525 V AC (T5)
- 3 x 380-690 V AC (T7)

Stroombereik en behuizing

- IP20: 20-129 A (nominaal)
- IP00: 144-579 A (nominaal)

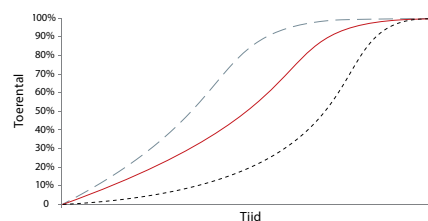
Toepassingscategorieën

- AC53b 3.0 – 10:350
- AC53b 3.5 – 15:345
- AC53b 4.0 – 10:350
- AC53b 4.0 – 20:340
- AC53b 5.0 – 5:350

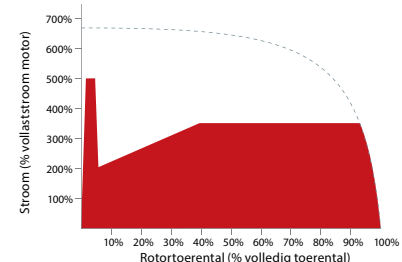
Geïntegreerde

bypass biedt brede kostenbesparingen

Kenmerk	Voordeel
Inbedrijfstelling snelmenu	– Belangrijkste parameters zijn gekalibreerd voor de specifieke toepassing. Dat betekent dat het opstartproces gereduceerd is
Log menu – tot 348 afzonderlijke geregistreerde events	– Eenvoudige analyse van de toepassing
Pump clean-functionaliteit	– Helpt zonder extra componenten bij het verwijderen van vuil in een waaijer
Geïntegreerde USB-poort (parameterkopie, gegevenslog, firmware-updates)	– Minder benodigde start- en upgrade-tijd – Eenvoudige toegang tot operationele gegevens
AAC (Adaptive Acceleration Control)	– Automatisch aanpasbaar aan het gekozen start en stop-profiel
Omkeercontactor-bediening	– Soft start in elke richting mogelijk – Vereist geen externe contactors
Jog (slow-speed operation)	– Toepassingsflexibiliteit
Auto Reset	– Minder onbedoelde stilstand
Interne bypasscontactors	– Bespaart tijd en bedrading – Warmte-ontwikkeling tijdens bedrijf is minimaal – Maakt selectie van een kleinere softstarter mogelijk
Inside Delta (6-draadsverbinding)	– Kleinere softstarter kan worden geselecteerd
PowerThrough-werking	– Gebruikt 2-fasenbesturing wanneer één fase beschadigd is (SCR in kort)
Uitgebreide motor- en regelaarbeveiligingen (Over/onder-vermogen, over/onder-voltage)	– Extra beveiliging vermindert stilstand
Meerdere talen	– Vergemakkelijkt de inbedrijfstelling, verkort de opstarttijd
Dynamische QR-codes via beeldscherm	– Geeft informatie over de MCD 600, inclusief serienummer en informatie over storingen



Drie Adaptive Acceleration Control (AAC) startprofielen; vroege, constante en late versnelling



Stroomhelling/constante stroom – hier weergegeven met kick-start

Extra functies

- Geavanceerde start-, stop- en beveiligingsfuncties
- Autostart/stop-klok
- Compact formaat
- DC rem injectie
- 4-regelig grafisch display
- Meerdere menu's voor programmering

Beschikbare opties

- Veldbuscommunicatiemodules:
 - EtherNet/IP
 - PROFINET
 - Modbus TCP
 - PROFIBUS
 - DeviceNet
 - Modbus RTU
- Externe LCP-optie
- Toepassingskaart
 - Smart Pump
- Pc-software:
 - WinStart
 - VLT® Motion Control Tool MCT 10



VLT® Control Panel LCP 601

- Extern montagebare optiekiet
 - IP65 behuizingsklasse
 - 3-meterkabel inbegrepen
- Functies:
 - Grafische weergave met meerdere regels
 - Meertalige selectie
 - incl. Russisch en Chinees
 - Real-time grafische weergave
 - Volledige parameterlijst, Snelmenu en toepassingsset-up
 - Meerdere aanpasbare monitoringsweergaven

Specificaties

Netspanning (L1, L2, L3)	
MCD6-xxxxB-T5	200-525 V AC (± 10%)
MCD6-xxxxB-T7	380-690 V AC (± 10%) (inline-aansluiting)
Stuurspanning (klem A4, A5, A6)	
CV1 (A8, A9)	24 V AC/V DC (± 20%), 2,8 A
CV2 (A8, A9)	110-120 V AC (+ 10%/–15%), 600 mA
CV2 (A8, A9)	220-240 V AC (+ 10%/–15%), 600 mA
Netfrequentie	50/60 Hz (± 5%)
Nominale isolatiespanning (spanningsstoten)	690 V AC
Nominale stootspanningsvastheid	6 kV
Vormbenaming	Gebypast of continu, halfgeleider motorstarter vorm 1
Kortsluiting	
Afstemming met halfgeleiderzekeringen	Type 2
Afstemming met HRC-zekeringen	Type 1
Elektromagnetische capaciteit (voldoet aan EU-richtlijn 2014/35/EU)	
EMC-immuniteit	IEC 60947-4-2
EMC-emissies	IEC 60947-4-2 klasse B
Ingangen	
Nominale ingangswaarden	Actief 24 V DC, 8 mA (ongeveer)
Motorthermistors (TER-05, TER-06)	Uitschakeling (trip) > 3,6 kΩ, reset > 1,6 kΩ
Uitgangen	
Relaisuitgangen	10 A @ 250 V AC resistief 5 A @ 250 V AC AC15 pf 0,3
Hoofdcontactor (13, 14)	Normaal open (maakcontact)
Relaisuitgang A (21, 22, 23)	Omschakeling
Relaisuitgang B (33, 34)	Normaal open (maakcontact)
Analoge uitgang (AO-07, AO-08)	0 – 20 mA of 4 – 20 mA (selecteerbaar)
Maximale belasting	600 Ω (12 V DC @ 20 mA) (nauwkeurigheid ± 5%)
Omgeving	
Bescherming MCD6-0020B ~ MCD6-0129B	IP20
Bescherming MCD6-0144B ~ MCD6-0579C	IP00
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	–10 °C tot 60 °C, boven 40 °C met reductie
Opslagtemperatuur	–25 °C tot + 60 °C
Bedrijfshoogte	0-1000 m, boven 1000 m met reductie
Vochtigheid	5% tot 95% relatieve luchtvochtigheid
Verontreinigingsgraad	Verontreinigingsgraad 3
Trilling	IEC 60068-2-6
Warmteafgifte	
Tijdens het starten	4,5 watt per ampère
Tijdens het draaien	
MCD6-0020B~MCD6-0042B	≤ 35 W (ongeveer)
MCD6-0063B~MCD6-0129B	≤ 50 W (ongeveer)
MCD6-0144B~MCD6-0244B	≤ 120 W (ongeveer)
MCD6-0287B~MCD6-0579B	≤ 140 W (ongeveer)

Afmetingen

Nominale stroom [A]	Gewicht [kg]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]	Diepte [mm]	Behuizing maat
21, 34	4,8	336	152	231	S1
42, 63, 69	4,9				
86, 108, 129	5,5	495	216	243	S2
144, 171, 194, 244	12,7				
287, 323, 410	15,5				
527, 579	19	523			

Danfoss Drives, Vareseweg 105, 3047 AT Rotterdam, Nederland, Tel. +31 (0)10 808 2222, cs@danfoss.nl, drives.danfoss.nl

Danfoss Drives, A. Gossetlaan 28, 1702 Groot-Bijgaarden, België, Tel. +32 (0) 2 808 27 00, drives.sales@danfoss.be, danfoss.be/drives/nl

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.