

Přehled základních údajů

# Softstartér VLT® Soft Starter MCD 600 nabízí špičkový výkon pro všechny aplikace



## Integrovaný

bypassový stykač  
přináší úspory ve  
všech směrech

Softstartér řady VLT® MCD 600 kombinuje nejnovější technologii řízení a ochrany motoru s pokročilou umělou inteligencí a dosahuje tak špičkového výkonu ve všech aplikacích s plynulým rozběhem a zastavením.

Softstartér MCD 600 nabízí plně flexibilní instalaci díky volitelným komunikačním kartám na bázi Ethernetu nebo sériového komunikačního rozhraní. Smart aplikační karty podporují speciální aplikace. Mimo to umí MCD600 komunikovat až 8 jazyky.

Integrovaný bypass zajišťuje efektivní provoz bez harmonických kmitočtů, snížení spotřeby a ztrát při dosažení nominální rychlosti.

Funkce jako čištění čerpadla, režim PowerThrough, řízení kaskády čerpadel, simulace chodu nebo plánování podle kalendáře či provozní doby Vám usnadní provoz. Navíc, vylepšené

funkce ochrany motoru = méně prostojů. Vylepšená ochrana navíc zajišťuje delší provozuschopnost.

## Rozsah vstupního napětí

- 3 x 200-525 VAC (T5)
- 3 x 380-690 VAC (T7)

## Proudový rozsah a krytí

- S1 / IP20: 20 - 129 A FLC
- S2 / IP00: 144 - 579 A FLC
- S3 / IP00: 654 - 1250 A FLC

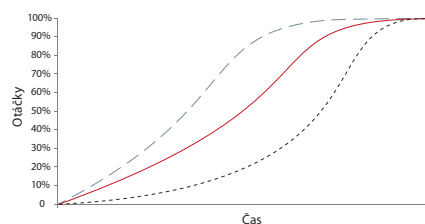
## Konfigurace přemostění

Vyberte nejlepší konfiguraci pro vaši aplikaci:

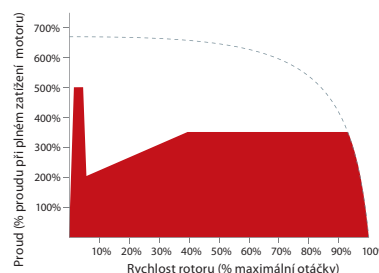
- S1, S2, S3. Integrovaný přemostovací stykač
- S2, S3 : Bez přemostění
- S3: Externě přemostěné

Externí přemostění zvyšuje výkon při plném zatížení až o 30 %

Funkce	Přínos
Intuitivní nastavení aplikace	Ušetříte čas při uvádění do provozu.
Režim simulace chodu	Otestujte softstartér bez připojení k el. síti nebo motoru.
Vestavěné časovače a plánovače	Snadné nastavení časovače. Nemusíte instalovat externí regulátor ani komponenty.
Funkce čištění čerpadla (pročištění)	Delší provozuschopnost a delší životnost čerpadla.
Řízení reverzace motoru	Spustíte softstartér MCD 600 v obou směrech. Softstartér MCD 600 bude udržovat plnou kontrolu nad rozběhovým proudem. Pro použití funkce reverzace je nutné připojit externí stykač.
Funkce Power Through	MCD600 sám přemostí poškozené výkonové prvky tak, aby udržel motor v chodu.
Nouzový režim	Pro stav nouze pracuje softstartér co nejdéle je to možné, i do sebezničení, pro zachování chodu aplikace.



Tři profily spuštění pro adaptivní regulaci zrychlení (AAC); brzké, konstantní a pozdní zrychlení



Konstantní proud/proudová rampa - zde se zobrazí rozběhem

## Inovativní vlastnosti

- Pokročilé funkce, spuštění, zastavení a ochrana
- Časovač automatického spuštění/zastavení
- Kompaktní rozměry
- Brzdění stejnosměrným proudem
- Grafický displej se 4 řádky
- Různé programovací a nastavovací nabídky
- AAC Adaptivní rampy
- Nouzový režim
- Funkce PowerThrough
- Režim simulace

## Dostupné možnosti

- Komunikační moduly Fieldbus:
  - EtherNet/IP
  - PROFINET
  - Modbus TCP
  - PROFIBUS
  - DeviceNet
  - Modbus RTU
- Externí ovládací panel např. na dveře rozvaděče
- Aplikační smart karta
  - Inteligentní čerpadlo
- PC software:
  - WinStart
  - VLT® Motion Control Tool MCT 10



## VLT® Control Panel LCP 601

- Volitelná sada pro oddělenou montáž
  - IP65krytí
  - 3m propojovacího kabelu
- Vlastnosti
  - Grafický, víceřádkový displej
  - Výběr z několika jazyků (např. ruštiny i čínštiny)
  - Grafy měřených veličin v reálném čase
  - Kompletní seznam parametrů, Rychlá nabídka a nastavení aplikace
  - Na ovládacím panelu LCP jsou možné uživatelsky definovaná zobrazení.

## Specifikace

Napětí sítě (L1, L2, L3)	
MCD6-xxxxB-T5	200-525 V AC (±10%)
MCD6-xxxxB-T7	380-690 V AC (±10%) (in-line připojení)
Řízení napětí (svorky A4, A5, A6)	
CV1 (A8, A9)	24 VAC/VDC (±20%), 2,8 A
CV2 (A8, A9)	110-120 V AC (+10% / -15%), 600 mA
CV2 (A8, A9)	220-240 VAC (+10% / -15%), 350 mA
Kmitočet sítě	50/60 Hz (±5%)
Jmenovité izolační napětí proti zemi	690 VAC
Jmenovité rázové zkušební napětí	6 kV
Označení formy	S přemostěním nebo spojitý, polovodičový startér motoru, forma 1
Ochrana proti zkratu	
Koordinace s polovodičovými pojistkami	Typ 2
Koordinace s pojistkami HRC	Typ 1
Elektromagnetická kompatibilita (podle Směrnice EU 2014/35/EU)	
Elektromagnetická kompatibilita – odolnost	IEC 60947-4-2
Elmg. kompatibilita - emise	IEC 60947-4-2 Třída B
Vstupy	
Jmenovité hodnoty vstupů	Aktivní 24 VDC, 8 mA (přibližně)
Termistor motoru (TER-05, TER-06)	Sepnutí > 3,6 kΩ, reset > 1,6 kΩ
Výstupy	
Reléové výstupy	10 A při 250 VAC odporové zatížení 5 A při 250 V AC15 pf 0,3
Hlavní stykač (13, 14)	Spínací
Reléový výstup A (21, 22, 23)	Přepínací
Reléový výstup B (33, 34)	Spínací
Analogový výstup (AO-07, AO-08)	0–20 mA nebo 4–20 mA (volitelný)
Maximální zatížení	600 Ω (12 V DC při 20 mA) (přesnost ±5%)
Prostředí	
Krytí MCD6-0020B ~ MCD6-0129B	IP20
Krytí MCD6-0144B ~ MCD6-1250B	IP00
Krytí MCD6-0160C ~ MCD6-1134C	IP00
Provozní teplota	-10 až 60 °C, nad 40 °C s odlehčením
Skladovací teplota	-25 až +60 °C
Provozní nadmořská výška	0–1 000 m, nad 1 000 m s odlehčením
Vlhkost	5 % až 95 % rel. vlhkost
Stupeň znečištění	Stupeň znečištění 3
Vibrace	IEC 60068-2-6
Rozptyl tepla	
Během startu	4,5 W na ampér
Během chodu	
MCD6-0020B–MCD6-0042B	≤ 35 W přibližně < 50 W
MCD6-0063B–MCD6-0129B	≤ 50 W přibližně < 95 W
MCD6-0144B–MCD6-0244B	≤ 120 W přibližně < 200 W
MCD6-0287B–MCD6-0579B	≤ 140 W přibližně < 365 W
MCD6-0654B–MCD6-1250B	≤ 180 W přibližně < 585 W

Údaje o všech modelech naleznete v programu Winstart pro nástroj MCD600.

## Rozměry

Jmenovitý proud [A]	Hmotnost [kg]	Výška [mm]	Šířka [mm]	Hloubka [mm]	Konstrukční velikost
21, 34, 42	4.8	336	152	231	S1
63, 69	4.9				
86, 108, 129	5.5				
144, 171, 194, 244	12.7	495	216	243	S2
287, 323, 410	15.5	523			
527, 579	19				
654, 736	51	618	447	310	S3
950, 1154, 1250	62, 63, 65				

Všechny informace, mimo jiné informace o výběru produktu, jeho použití, designu, hmotnosti, rozměrech, kapacitě nebo jakýchkoli jiných technických údajích v příručkách k produktům, popisech v katalogích, reklamách atd., bez ohledu na to, zda byly poskytnuty písemně, ústně, elektronicky, online nebo prostřednictvím stahování, budou považovány za informativní a jsou závazné pouze za podmínky a v rozsahu, v němž na ně byl uveden výslovný odkaz v nabídce nebo v potvrzení objednávky. Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách, videích a dalších materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To platí také pro objednané, avšak nedodané výrobky za předpokladu, že takové změny lze provádět bez změn podoby, vhodnosti nebo funkce výrobku. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem společnosti Danfoss A/S nebo společnosti skupiny Danfoss. Název Danfoss a logo Danfoss jsou ochranné známky společnosti Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.