

## Fact Sheet

# VLT® Soft Starter MCD 600 offre prestazioni di avviamento superiori in applicazioni a velocità fissa



VLT® Soft Starter MCD 600 unisce controllo e protezioni più innovativi a un maggiore livello di intelligenza per prestazioni di avviamento superiori nelle applicazioni a velocità fissa.

VLT® Soft Starter MCD 600 è più flessibile che mai grazie ad un'ampia gamma di schede di comunicazione Ethernet standard e opzionali, smart cards dedicate a specifiche applicazioni e supporto in otto lingue.

Un bypass integrato garantisce un'efficienza estremamente elevata e un funzionamento senza armoniche a piena velocità, riducendo il consumo energetico e la capacità di raffreddamento richiesta.

Oggi è ancora più facile da utilizzare, grazie a caratteristiche quali la funzione di pulizia della pompa, il funzionamento PowerThrough e funzionalità temporizzate programmabili a calendario. Inoltre, il miglioramento delle caratteristiche di protezione garantisce tempi di funzionamento superiori.

## VLT® Soft Starter MCD 600 in breve:

### Gamma di tensione

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

### Gamma di corrente e gradi di protezione

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

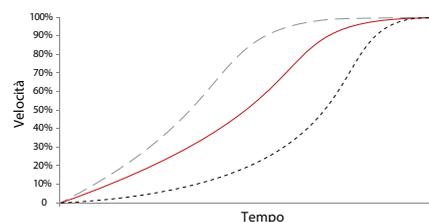
### Categorie di utilizzo

- 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

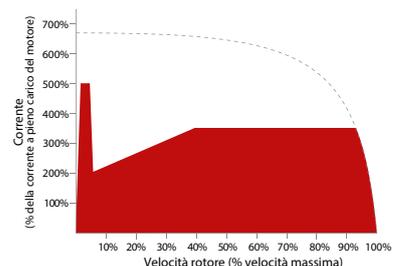
## Il bypass

integrato consente di risparmiare sui costi complessivi

Caratteristiche	Vantaggi
Menu di setup rapido	– Regola i parametri più importanti in base al tipo di applicazione, riducendo i tempi di avviamento
Menu log: registra fino a 348 eventi singoli	– Semplicità di analisi dell'applicazione
Funzionalità di pulizia della pompa	– Aiuta a rimuovere i detriti dalla girante senza l'utilizzo di componenti extra
Porta USB integrata (Copia parametri, registrazione dati, aggiornamenti firmware)	– Tempi di avviamento e di aggiornamento ridotti – Facile accesso ai dati di funzionamento
AAC Controllo Adattivo dell'Accelerazione	– Si adatta automaticamente al profilo di avviamento e di arresto scelto
Controllo del contattore di inversione	– Consente l'avviamento soft in ogni direzione – Non richiede contattori esterni
Velocità di jog (funzionamento a bassa velocità)	– Flessibilità di applicazione
Ripristino automatico	– Meno fermi macchina
Contattore di bypass interno	– Risparmio di spazio e cablaggio – Minore dissipazione del calore durante il funzionamento – Elimina costosi componenti esterni
Collegamento a triangolo interno (connessione a 6 fili elettrici)	– Possibilità di selezionare un avviatore statico più piccolo
Funzionamento PowerThrough	– Utilizza il controllo a due fasi quando una è danneggiata (SCR in cortocircuito)
Protezioni estese per il motore e il controllore (sovra/sottoalimentazione, sovra/sottotensione)	– Tempi di fermo ridotti grazie alla protezione addizionale
Multilingue	– Facilita la messa in funzione, riducendo i tempi di avviamento
Codici QR dinamici su schermo	– Fornisce informazioni su MCD 600, tra cui numero seriale e informazioni di guasto



Tre profili iniziali di controllo adattivo dell'accelerazione (AAC); accelerazione anticipata, accelerazione costante, accelerazione ritardata



Corrente costante/rampa di corrente – qui visualizzata con kickstart

### Altre caratteristiche

- Caratteristiche avanzate di avvio, arresto e protezione
- Orologio di avvio/arresto automatico
- Dimensioni compatte
- Frenatura a iniezione DC
- Display grafico a 4 linee
- Menu multiplo di programmazione

### Opzioni disponibili

- Moduli di comunicazione bus di campo:
  - EtherNet/IP
  - PROFINET
  - Modbus TCP
  - PROFIBUS
  - DeviceNet
  - Modbus RTU
- Opzione di LCP remoto
- Scheda applicazione
  - Smart Pump
- Software
  - WinStart
  - VLT® Motion Control Tool MCT 10



### VLT® Control Panel LCP 601

- Kit opzionale montabile in remoto
  - Grado di protezione IP65
  - Cavo di 3 m incluso
- Caratteristiche:
  - Display grafico multilinea
  - Selezione di più lingue
  - incl. italiano
  - Grafico in tempo reale
  - Elenco dei parametri completo, menu rapido e setup applicazione
  - Visualizzazione multipla del monitoraggio regolabile

### Specifiche

Tensione di alimentazione (L1, L2, L3)	
MCD6-xxxxB-T5	200-525 VCA (± 10%)
MCD6-xxxxB-T7	380-690 VCA (± 10%) (collegamento in linea)
Tensione ausiliaria (morsetti A4, A5, A6)	
TC1 (A8, A9)	24 VCA/VCC (± 20%), 2,8 A
TC2 (A8, A9)	110-120 VCA (+ 10% / -15%), 600 mA
TC2 (A8, A9)	220-240 VCA (+ 10% / -15%), 600 mA
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz (± 5%)
Tensione nominale d'isolamento a terra	690 VCA
Tensione nominale impulsiva	6 kV
Modalità operativa	Funzionamento con bypass o continuativo
Capacità di cortocircuito	
Coordinamento con fusibili per semiconduttori	Tipo 2
Coordinamento con fusibili HRC	Tipo 1
Compatibilità elettromagnetica (conformità alla direttiva UE 2014/35/UE)	
Immunità EMC	IEC 60947-4-2
Emissioni EMC	IEC 60947-4-2 classe B
Ingressi	
Potenza nominale in ingresso	Attiva 24 VCC, 8 mA (circa)
Termistore motore (TER-05, TER-06)	Scatto >3,6 kΩ, ripristino <1,6 kΩ
Uscite	
Uscite relè	10 A @ 250 VCA resistente 5 A @ 250 VCA AC15 pf 0,3
Contattore di rete (13, 14)	Normalmente aperto
Uscita relè A (21, 22, 23)	Commutazione
Uscita a relè B (33, 34)	Normalmente aperto
Uscita analogica (AO-07, AO-08)	0 - 20 mA o 4 - 20 mA (selezionabile)
Carico massimo	600 Ω (12 VCC @ 20 mA) (precisione ±5%)
Ambiente	
Protezione MCD6-0020B ~ MCD6-0129B	IP20
Protezione MCD6-0144B ~ MCD6-0579C	IP00
Temperatura di esercizio	da -10 °C a 60 °C, sopra i 40 °C con declassamento
Temperatura di stoccaggio	da -25 °C a +60 °C
Altitudine	0-1000 m, oltre 1000 m con declassamento
Umidità	dal 5% al 95% di umidità relativa
Grado d'inquinamento	Grado d'inquinamento 3
Vibrazioni	IEC 60068-2-6
Dissipazione di calore	
Durante l'avvio	4,5 watt per Ampere
Durante il funzionamento	
MCD6-0020B~MCD6-0042B	≤ 35 W circa
MCD6-0063B~MCD6-0129B	≤ 50 W circa
MCD6-0144B~MCD6-0244B	≤ 120 W circa
MCD6-0287B~MCD6-0579B	≤ 140 W circa

### Dimensioni

Corrente nominale [A]	Peso [kg]	Altezza [mm]	Larghezza [mm]	Profondità [mm]	Dimensioni
21, 34	4,8				
42, 63, 69	4,9	336	152	231	S1
86, 108, 129	5,5				
144, 171, 194, 244	12,7	495			
287, 323, 410	15,5	523	216	243	S2
527, 579	19				