

VLT® Soft Starter MCD 500



Il VLT® Soft Starter MCD 500 rappresenta la soluzione completa per l'avviamento dei motori. I trasformatori amperometrici misurano la corrente del motore e forniscono un feedback per migliorare i profili di rampa.

La funzione AAC (Controllo Adattativo dell'accelerazione) impiega automaticamente il miglior profilo di avviamento/arresto per l'applicazione.

Utilizzando la funzione AAC, per ogni avviamento e ogni arresto, il soft starter confronta ed adatta il processo al profilo prescelto e che meglio si addice all'applicazione.

Il VLT® Soft Starter MCD 500 è dotato di un display grafico a quattro linee e di un setup di programmazione multipla. Possibilità di utilizzo di un setup avanzato per visualizzare lo stato di funzionamento.

Tre menu di accesso parametri: Quick Menu, Application Setup e Main Menu che facilitano la programmazione.

Gamma potenze

21 – 1600 A, 7,5 – 850 kW

(1,2 MW delta kit)

Versioni per 200 – 690 VAC

Caratteristiche

AAC: Controllo Adattativo dell'accelerazione

Le bandelle di potenza configurabili consentono le connessioni di linea/motore con accesso sia dall'alto che dal basso (360 - 1600 A, 160 - 800 kW)

Frenatura in CC applicata su tutte e tre le fasi

Connessione a 6 fili - delta kit

Visualizzazione dati in tempo reale e registrazione di 99 eventi con le informazioni di data, ora e condizioni operative

Ripristino automatico

Funzione di jog (funzionamento a bassa velocità)

Modello termico di secondo grado

Telerruttore di bypass interno
(21 - 215 A, 7,5 - 110 kW)

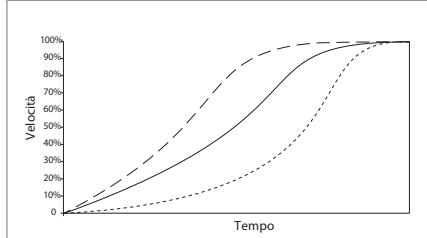
Orologio di avviamento/arresto automatico

Dimensioni compatte - tra i più compatti della sua categoria

Display grafico a 4 linee

Setup di programmazione multipla
(Menu Standard, Menu Esteso, Menu Rapido)

Multilingue



Tre profili di controllo adattativo dell'accelerazione:
accelerazione costante, accelerazione ritardata,
accelerazione anticipata

Vantaggi

- Adattamento automatico al profilo di avviamento e di arresto selezionato

- Riduzione sugli ingombri, risparmio sui cablaggi e flessibilità nelle operazioni di retrofitting

- Costi di installazione inferiori e minore stress del motore

- Possibilità di installare un avviatore statico più piccolo rispetto alla taglia del motore

- Semplice monitoraggio dell'applicazione

- Tempi ridotti di fermo macchina

- Flessibilità nell'applicazione

- Possibilità di utilizzare i motori sfruttando il loro massimo potenziale evitando danni dovuti al sovraccarico

- Risparmio di spazio all'interno del quadro elettrico

- Dissipazione di calore minima durante il funzionamento. Semplificazione dell'installazione senza costi aggiuntivi

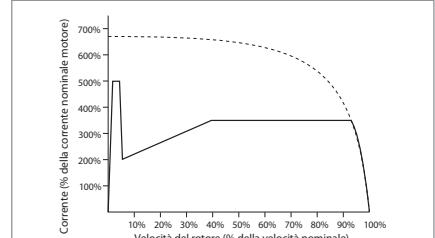
- Flessibilità di applicazione

- Risparmio di spazio nei quadri elettrici

- Facilità di programmazione e rapida visualizzazione delle variabili di stato

- Semplificazione della programmazione, e massima flessibilità

- Prodotto internazionale



Corrente costante/rampa di corrente - Qui visualizzata con boost di avvio

Soluzione completa per il controllo avanzato di avviamento e arresto per motori fino a 850 kW

- Soluzione completa per l'avviamento motore
- Caratteristiche avviamento, arresto e protezione avanzate
- Controllo Adattativo dell'accelerazione
- Collegamento a 6 fili (Inside Delta)
- Display grafico a 4 linee
- Setup di programmazione multipla

Opzioni

- Moduli per la comunicazione seriale:
 - DeviceNet
 - Profibus
 - Modbus RTU
 - USB
- Display remoto
- Software:
 - WinMaster
 - MCT10



Pannello di Controllo Locale LCP 501

- Interfaccia multifunzionale che permette le stesse funzionalità del display a bordo dell'unità
- Interfaccia menu strutturato come per gli inverter della famiglia FC
- Multilingua
- Totalmente grafico
- Visualizzazione su 4 linee
- Lista parametri completa, quick menu e setup applicazione
- Possibilità di visualizzare a display più variabili contemporaneamente durante il funzionamento
- Funzione "copia-incolla" che permette di copiare i parametri di un'unità nell'LCP ed incollarli in un'altra
- IP 65, NEMA3R
- 3 m di cavo e kit di montaggio inclusi

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione (L1, L2, L3)	
MCD5-xxxx-T5	200 VAC ~ 525 VAC (\pm 10%)
MCD5-xxxx-T7	380 VAC ~ 690 VAC (\pm 10%)
MCD5-xxxx-T7	380 VAC ~ 600 VAC (\pm 10%) (collegamento delta a 6 fili)
Tensione ausiliaria (morsetti A4, A5, A6)	
CV1 (A5, A6)	24 VAC/VDC (\pm 20%)
CV2 (A5, A6)	110~120 VAC (+ 10% / - 15%)
CV2 (A4, A6)	220~240 VAC (+ 10% / - 15%)
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz (\pm 10%)
Tensione di isolamento a terra nominale	600 VAC
Tensione impulsiva "sopportabile"	4 kV
Capacità di corto circuito	
Coordinamento con fusibili a semiconduttori	Tipo 2
Coordinamento con fusibili HRC	Tipo 1
MCD500-0021B a 0215B	Corrente di corto circuito 65 kA
MCD500-0245C	Corrente di corto circuito 85 kA
MCD500-1200C a 1600C	Corrente di corto circuito 100 kA
Compatibilità elettromagnetica (conformità con la direttiva EU 89/336/EEC)	
Emissioni EMC (Morsetti 13 & 14)	IEC 60947-4-2 Classe B e Lloyds Marine Specifica N. 1
Immunità EMC	IEC 60947-4-2
Uscite	
Uscite relè	10A @ 250 VAC carico resistivo, 5A @ 250 VAC AC15 fp 0.3
Uscite programmabili	
Relè A (13, 14)	Normalmente aperto
Relè B (21, 22, 24)	Contatti in scambio
Relè C (33, 34)	Normalmente aperto
Uscita analogica (07, 08)	0 ~ 20 mA oppure 4 ~ 20 mA (selezionabile)
Carico massimo	600 Ω (12 VDC @ 20 mA) (precisione \pm 5%)
Uscita 24 VCC (16, 08) Carico massimo	200 mA (precisione \pm 10%)
Ambiente	
Protezione MCD5-0021B ~ MCD5-0105B	IP 20 & NEMA, UL Indoor Type 1
Protezione MCD5-0131B ~ MCD5-1600C	IP 00, UL Indoor Open Type
Temperatura d'esercizio	da -10° C a 60° C, oltre i 40° C con declassamento
Temperatura di stoccaggio	da -25° C a + 60° C
Altitudine	0 ~ 1000 m, sopra i 1000 m con declassamento
Umidità	5% a 95% Umidità Relativa
Livello di inquinamento	Grado 3
Dissipazione calore	
In fase di avvio	4,5 watt per ampere

Dimensioni

Corrente Nomina [A]	Peso [kg]	Altezza [mm]	Largh. [mm]	Prof. [mm]	Contenitore
21, 37, 43 e 53	4,2	295	150	183	G1
68	4,5			213	
84, 89 e 105	4,9			250	
131, 141, 195 e 215	14,9	438	275	279	G2
245	23,9		390	302	
360, 380 e 428	35		430	364	
595, 619, 790 e 927	45	689	585	364	G5
1200, 1410 e 1600	120			584	