

Ficha informativa

El VLT® Soft Starter MCD 600 ofrece un rendimiento superior en aplicaciones de velocidad fija



El VLT® Soft Starter MCD 600 combina lo último en controles avanzados y protecciones con un mayor nivel de inteligencia para un rendimiento óptimo en aplicaciones de velocidad fija.

La instalación del MCD 600 es más flexible que nunca gracias a una amplia variedad de tarjetas de comunicación serie y Ethernet opcionales, a las tarjetas inteligentes específicas para la aplicación y al soporte en ocho idiomas.

El bypass integrado garantiza una eficiencia extremadamente alta y un funcionamiento

sin armónicos a velocidad máxima, reduciendo la energía consumida y la capacidad de refrigeración necesaria.

Con las nuevas capacidades, como la función de limpieza de la bomba, el funcionamiento PowerThrough y la programación basada en el calendario o en el tiempo de ejecución, la facilidad de uso también aumenta considerablemente. Asimismo, la protección mejorada garantiza un mayor tiempo de actividad.

El VLT® Soft Starter MCD 600 en un vistazo:

Rango de tensión de red

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

Rango de corriente y protección

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

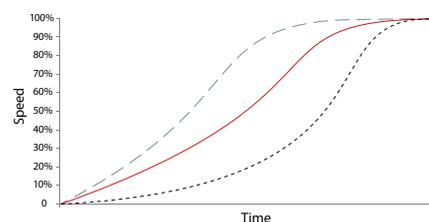
Categorías de uso

- 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

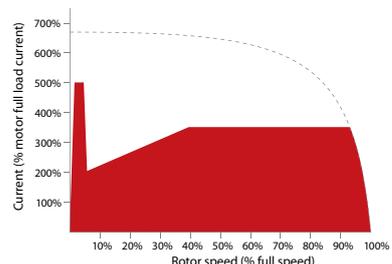
El bypass

integrado proporciona un ahorro de costes integral

Características	Ventajas
Menú de configuración rápida	- Ajusta los parámetros clave para adaptarse a la aplicación, reduciendo así el tiempo de puesta en marcha
Menú de registro: hasta 348 eventos individuales registrados	- Facilita el análisis de la aplicación
Función de limpieza de la bomba	- Ayuda a eliminar los residuos del propulsor sin requerir componentes adicionales
Puerto USB integrado (Copia de parámetros, registro de datos y actualizaciones del firmware)	- Reducción del tiempo de puesta en marcha y actualización
AAC, Control de aceleración adaptativo	- Fácil acceso a los datos de funcionamiento
Control del contactor de cambio de sentido	- Se adapta automáticamente al perfil de arranque y parada elegido
Velocidad fija (funcionamiento a baja velocidad)	- Permite un arranque suave en cualquier dirección
Reinicio automático	- No requiere contactores externos
Contadores de bypass interno	- Flexibilidad de aplicaciones
Funciona dentro de la delta (Inside Delta)	- Menos tiempo de parada
Funcionamiento en modo PowerThrough	- Ahorra espacio y cableado
Protecciones ampliadas del motor y del controlador (sobrepotencia/baja potencia, sobretensión/baja tensión)	- Reducción de la disipación de calor durante el funcionamiento
Varios idiomas	- Elimina los costosos componentes externos
Códigos QR dinámicos en pantalla	- Se puede seleccionar un arrancador suave más pequeño
	- Utiliza el control de dos fases cuando una fase se encuentra dañada (SCR cortocircuitado)
	- La protección adicional reduce el tiempo de parada
	- Facilita la puesta en servicio, con lo cual reduce el tiempo de puesta en marcha
	- Proporciona información acerca del MCD 600, incluyendo el número de serie e información sobre los fallos



Tres perfiles de arranque del Control de aceleración adaptativo (AAC): aceleración temprana, constante y tardía.



Rampa de intensidad / intensidad constante: se muestra aquí con arranque rápido

Funciones adicionales

- Funciones de arranque avanzado, parada y protección
- Reloj de arranque/parada automáticos
- Tamaño compacto
- Frenado de inyección CC
- Pantalla gráfica de 4 líneas
- Varios menús de ajuste de programación

Opciones disponibles

- Módulos de comunicación de bus de campo:
 - EtherNet/IP
 - PROFINET
 - Modbus TCP
 - PROFIBUS
 - DeviceNet
 - Modbus RTU
- Opción de LCP remoto
- Tarjeta de aplicación
 - Bomba inteligente
- Software para PC:
 - WinStart
 - VLT® Motion Control Tool MCT 10



VLT® Control Panel LCP 601

- Kit opcional de montaje remoto
 - Clase de protección IP65
 - Cable de 3 m incluido
- Características:
 - Pantalla gráfica multilínea
 - Selección de varios idiomas
 - incl. ruso y chino
 - Gráfico en tiempo real
 - Lista de parámetros completa, menú rápido y configuración de la aplicación
 - Varias vistas de control ajustables

Especificaciones

Tensión de red (L1, L2 y L3)	
MCD6-xxxxB-T5	200-525 V CA (±10 %)
MCD6-xxxxB-T7	380-690 V CA (±10 %) (conexión en línea)
Tensión de control (terminales A4, A5 y A6)	
CV1 (A8 y A9)	24 V CA / V CC (±20 %), 2,8 A
CV2 (A8 y A9)	110-120 V CA (+10 % / -15 %), 600 mA
CV2 (A8 y A9)	220-240 V CA (+10 % / -15 %), 600 mA
Frecuencia de red	50/60 Hz (±5 %)
Tensión de aislamiento a tierra nominal	690 V CA
Tensión de impulso no disruptiva nominal	6 kV
Designación de forma	Arrancador de motor de semiconductores con bypass o continuo, forma 1
Capacidad de cortocircuito	
Coordinación con fusibles de semiconductor	Tipo 2
Coordinación con fusibles HRC	Tipo 1
Capacidad electromagnética (conforme a la Directiva europea 2014/35/UE)	
Inmunidad EMC	CEI 60947-4-2
Emisiones EMC	CEI 60947-4-2 Clase B
Entradas	
Clasificación de entrada	24 V CC activos, 8 mA (aproximadamente)
Termistor del motor (TER-05 y TER-06)	Alarma >3,6 kΩ, reinicio <1,6 kΩ
Salidas	
Salidas de relé	10 A a 250 V CA resistiva 5 A a 250 V CA AC15 pf0,3
Contacto principal (13 y 14)	Normalmente abierto
Salida de relé A (21, 22 y 23)	Conmutación
Salida de relé B (33 y 34)	Normalmente abierto
Salida analógica (AO-07 y AO-08)	0-20 mA o 4-20 mA (seleccionable)
Carga máxima	600 Ω (12 V CC a 20 mA) (precisión ±5 %)
Entorno	
Protección MCD6-0020B~MCD6-0129B	IP20
Protección MCD6-0144B~MCD6-0579C	IP00
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 60 °C, por encima de 40 °C con reducción de potencia
Temperatura de almacenamiento	De -25 °C a +60 °C
Altitud de funcionamiento	0-1000 m, por encima de 1000 m con reducción de potencia
Humedad	Del 5 % al 95 % de humedad relativa
Grado de contaminación	Grado de contaminación 3
Vibración	CEI 60068-2-6
Disipación de calor	
Durante el arranque	4,5 vatios por amperio
Durante el funcionamiento	MCD6-0020B~MCD6-0042B ≤35 W aproximadamente MCD6-0063B~MCD6-0129B ≤50 W aproximadamente MCD6-0144B~MCD6-0244B ≤120 W aproximadamente MCD6-0287B~MCD6-0579B ≤140 W aproximadamente

Dimensiones

Intensidad nominal [A]	Peso [kg]	Altura [mm]	Anchura [mm]	Profundidad [mm]	Protección Tamaño
21, 34	4,8	336	152	231	S1
42, 63, 69	4,9				
86, 108, 129	5,5				
144, 171, 194, 244	12,7	495	216	243	S2
287, 323, 410	15,5				
527, 579	19				