

VLT® Soft Start Controller MCD 100

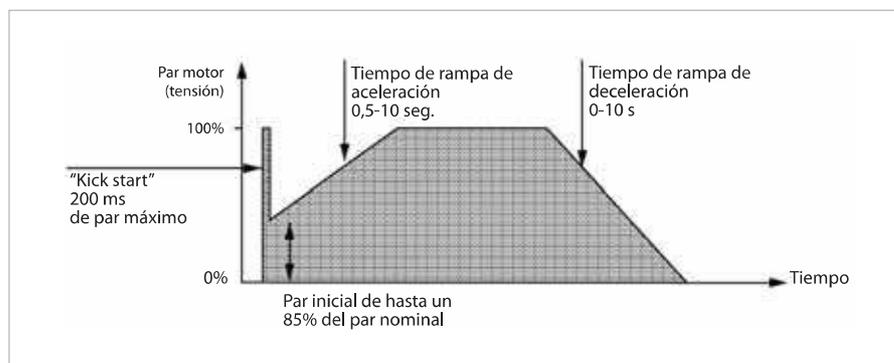


El MCD 100 es un arrancador suave rentable y compacto para motores de CA.

Un verdadero arrancador suave para "ajustar y olvidarse", de montaje sobre raíl DIN, el MCD 100 ofrece una función básica de arranque y parada suaves.

- Un robusto diseño de semiconductor. La selección puede basarse en la potencia del motor, lo que asegura una fácil selección.
- Puede utilizarse para un número prácticamente ilimitado de arranques por hora sin reducción de potencia.
- Una tensión de control universal (24-480 V CA/ V CC) – simplifica la selección y reduce la necesidad de stocks al mínimo.
- Un diseño de tipo contactor para "ajustar y olvidarse", simplifica la instalación y reduce el espacio de panel necesario.
- Potenciómetros giratorios controlados digitalmente aseguran un ajuste preciso y simplifican la instalación.
- Clasificado para trabajar en aplicaciones duras, simplifica la instalación y reduce el riesgo de avería

Características	Ventajas
Planta reducida y tamaño compacto	– Ahorran espacio de panel
La selección puede basarse en la potencia del motor	– Fácil selección
Tensión de control universal	– Simplifica la selección – Mantiene las existencias al mínimo
Diseño de contactor "ajustar y olvidarse"	– Simplifica la instalación – Reduce el espacio de panel necesario
Fácil de usar	Ahorro en coste de puesta en marcha y funcionamiento
Fácil de instalar y de utilizar	– Ahorra tiempo
Potenciómetros giratorios controlados digitalmente	– Asegura ajustes precisos y simplifica la instalación
Montaje sencillo sobre raíl DIN para tamaños de hasta 30 kW	– Ahorra tiempo y espacio
Fiable	Tiempo de actividad máximo
Diseño de semiconductor de gran resistencia	– Funcionamiento fiable
Número de arranques por hora prácticamente ilimitado sin reducción de potencia	– Impide cambios no autorizados
Máx. temperatura ambiente 50° C sin reducción de potencia	– No necesita refrigeración externa ni sobredimensionamiento



Rampa de tensión temporizada

- Microcontrolador de arranque suave para motores de hasta 11 kW
- Diseño SCR extremadamente resistente con unas especificaciones estándar para trabajos duros
- Ilimitado número de arranques por hora
- Diseño de contactor para facilitar la selección, instalación y puesta en marcha

Gama de potencias

MCD 100-001	1,5 kW
MCD 100-007	7,5 kW
MCD 100-011	11 kW

Todos los tamaños son adecuados para tensiones de línea de hasta 600 V CA.

Especificaciones

Alimentación de red (L1, L2, L3)	
MCD 100	3 x 208 V CA ~ 600 V CA (+10% / -15%)
Frecuencia de alimentación (al arranque)	45 Hz – 66 Hz
Circuito de control (A1, A2)	
MCD 100	24 – 480 V CA/CC (-15% +10%)
Entorno	
Grado de protección del MCD 100	IP 20
Temperaturas de funcionamiento	-5° C/+40° C (60° C con reducción de potencia)
Grado de Contaminación	Grado de contaminación 3
Emisiones EMC	
Clase de filtro (EMC)	Clase A
Emisión de radiofrecuencia conducida	
0,15 MHz – 0,5 MHz	< 90 dB (µV)
0,5 MHz – 5 MHz	< 76 dB (µV)
5 MHz – 30 MHz	80-60 dB (µV)
Emisión de radiofrecuencia radiada	
30 MHz – 230 MHz	< 30 dB (µV/m)
230 MHz – 1000 MHz	< 37 dB (µV/m)

Este producto ha sido diseñado para equipos de Clase A. El uso del producto en entornos domésticos puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá utilizar métodos adicionales para reducir la emisión electromagnética.

Inmunidad EMC	
Descarga electrostática	Descarga de contacto de 4 kV , descarga en aire de 8 kV
Campo electromagnético de radiofrecuencia.	
0,15 MHz – 1000 MHz	140 dB (µV)
Tensión no disruptiva de impulso nominal (transitorios rápidos 5/50 ns – ráfaga)	Línea a tierra de 4 kV
Tensión de aislamiento nominal (sobretensiones transitorias 1,2/50 µs – 8/20 µs)	Línea a tierra de 4 kV , entre fases de 2 kV
Caída de tensión y breve interrupción	100 ms (a una tensión nominal del 40%)
Cortocircuito	
Intensidad del cortocircuito nominal de MCD 100-001	Fusibles normales: 25 A gL/gG
Clasificación SCR I2t para fusibles de semiconductor	72 A2s
Intensidad del cortocircuito nominal MCD 100-007	Fusibles normales: 50 A gL/gG
Clasificación SCR I2t para fusibles de semiconductor	1800 A2s
Intensidad del cortocircuito nominal de MCD 100-011	Fusibles normales: 80 A gL/gG
Clasificación SCR I2t para fusibles de semiconductor	6300 A2s
Disipación de calor	
MCD 100-001	Máx. 4 vatios
MCD 100-007 a MCD 100-011	2 vatios / amperios
Aprobaciones de Estándares	
UL/C-UL	UL508
CE	IEC 60947-4-2

Dimensiones

Modelo	Potencia (kW)	Frecuencia (Amps)	Dimensiones (mm) Al x An x Prof	Aprobaciones
MCD 100	1,5	3 A: 5-5:10 (AC 53b)	102 x 22,5 x 124	UL, CSA, CE
	7,5	15 A: 8-3: 100-3000 (AC 53a)	110 x 45 x 128	
	11	25 A: 6-5:100-480 (AC 53a)	110 x 90 x 128	