



Unidrive M200

El accionamiento perfecto para los distribuidores

CONTROL TECHNIQUES™

Nidec
All for dreams

Control Techniques, líder mundial en tecnología de control de movimiento

Control Techniques es un importante proveedor de tecnología de control de movimiento para aplicaciones industriales. Nuestros innovadores productos se utilizan en las aplicaciones más exigentes, en las que se requiere rendimiento, fiabilidad y eficiencia energética.

Contamos con instalaciones en toda Europa, América y Asia, por lo que podemos ofrecer localmente nuestra experiencia en ventas, servicio y diseño técnico a clientes de todo el mundo.



Unidrive M200 – competitivo, sencillo y flexible

Amplio rango de potencias con una filosofía de control común

- 0,25 kW – 132 kW
- 9 tamaños de bastidor
- 3 tensiones



Tamaño		1	2	3	4	5	6	7	8	9A	9E
Medidas (Al x An x Pr)	mm	160x75x130	205x78x150	226x90x160	277x115x175	365x143x202	265x210x227	508x270x280	753x310x290	1049x310x290	1010x310x290
Peso	kg	0,75	1,0	1,5	3,13	7,4	14	28	52	66.	46
Régimen nominal continuo máximo con ciclo duro en KW	a 100 V kW (CV)	0,25 - 0,37 (0,33 - 0,5)	0,75 - 1,1 (1 - 1,5)	n/d							
	a 200 V kW (CV)	0,25 - 0,75 (0,33 - 1)	0,37 - 1,5 (0,5 - 2)	2,2 (3)	3 - 4 (3 - 5)	5,5 (7,5)	7,5 - 11 (10 - 15)	15 - 22 (20 - 30)	30 - 37 (40 - 50)	45 - 55 (60 - 75)	45 - 55 (60 - 75)
	a 400 V kW (CV)	n/d	0,37 - 1,5 (0,5 - 2)	2,2 - 4 (3 - 5)	5,5 - 7,5 (7,5 - 10)	11 - 15 (20)	15 - 22 (25 - 30)	30 - 45 (50 - 75)	55 - 75 (100 - 125)	90 - 110 (150)	90 - 110 (150)
	a 575 V kW (CV)	n/d				1,5 - 4 (2 - 5)	5,5 - 22 (7,5 - 30)	30 - 37 (40 - 50)	45 - 55 (60 - 75)	75 - 90 (100 - 125)	75 - 90 (100 - 125)
	a 690 V kW (CV)	n/d							15 - 45 (20 - 60)	55 - 75 (75 - 100)	90 - 110 (125 - 150)

Unidrive M200: ventajas para los distribuidores

Entrega rápida

- Oferta de disponibilidad urgente para distribuidores.
- Tiempos de entrega breves, claros y fiables.
- Muchos de los productos con entrega en 24 horas.
- Reducción de las existencias en inventario.
- Disponibilidad On-line de catálogos de producto

Precio competitivo

- El accionamiento más competitivo con este conjunto de prestaciones-calidad.
- La amplia gama de tamaños permite pagar solo por la potencia que se precisa.

Fiabilidad

El Unidrive M200 es sumamente fiable; la calidad de la elaboración se garantiza con el uso de los procesos de fabricación más avanzados del mercado. El modelo M200 cuenta con todas las prestaciones necesarias para mantener el funcionamiento de sistemas en los entornos descritos por IEC60721-3-3 3C3 y EN60068-2-60 Mét. 4.

- Circuito impreso de revestimiento conformado para incrementar la resistencia a los entornos agresivos.
- Sistema patentado de flujo de aire que enfría y protege los componentes.
- Tolerancia de tensión para un funcionamiento estable durante las variaciones de la red de suministro.
- Ventilador sustituible inteligente de 3 velocidades con detección de fallos.

- Las funciones de prevención de desconexiones intervienen para evitar las interrupciones:
 - La desconexión de carga reduce la velocidad en los límites de corriente.
 - Ante microcortes de red se mantiene el funcionamiento del motor.
- Gran capacidad de sobrecarga: 180% durante 30 s o 150% durante 60 s.
- Índice de protección: IP21-UL de clase abierta (NEMA 1)

Fácil uso

- Teclado LED de serie fácil de usar.
- Útil guía de parámetros situada en la parte delantera del accionamiento.
- Transferencia de parámetros mediante tarjeta SD incluso con el accionamiento apagado.

Facilidad de instalación y puesta en marcha

- La mejor opción de accionamiento para puestas en marcha urgentes.
- Plantilla de montaje impresa en la caja.
- Útiles guías de inicio y vídeos en Internet a disposición.
- Teclado LCD remoto disponible para un rápido montaje en panel con calificación IP66.
- Montaje en carril DIN de rápida instalación que admite 1,5 kW (2 CV)*.

*Se recomienda utilizar medidas adicionales si se prevén grandes vibraciones.

Opciones de Unidrive M200

Fácil adaptación al motor y control de prestaciones

- Comportamiento fiable y sencilla configuración gracias al control vectorial en bucle abierto o V/Hz
 - ✓ 100% del par disponible hasta 1 Hz
 - ✓ Compensación de deslizamiento
 - ✓ Control de varios motores
 - ✓ Modo de V/F cuadrática
 - ✓ Modo de V/F dinámica
 - ✓ Autoajuste (estático y por rotación)
- RFC de bucle abierto optimizado
 - ✓ Mayor estabilidad gracias al bucle cerrado de corriente
 - ✓ Autoajuste (estático y por rotación)



Comunicaciones

Adaptador AI-485



SI-EtherCAT



SI-PROFIBUS



SI-Ethernet



SI-DeviceNet



SI-CANopen

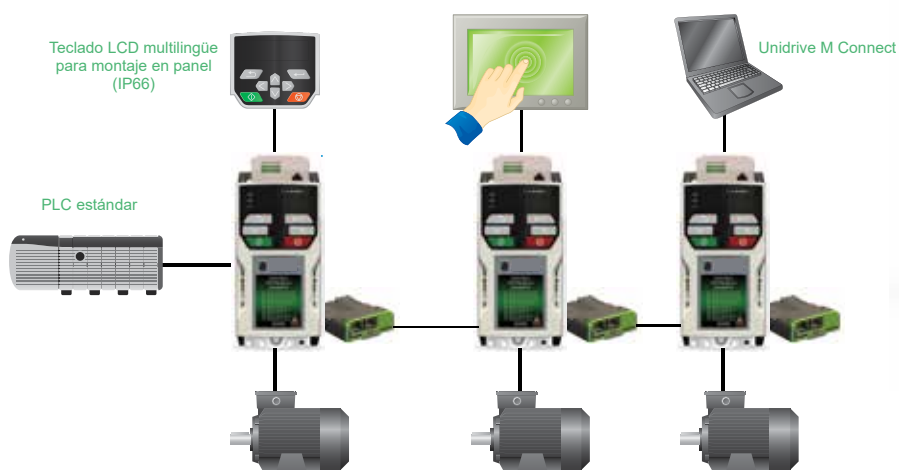


SI-PROFINET



Conectividad flexible

La interfaz SI del M200 facilita la integración en sistemas con una gran variedad de E/S y buses de campo estándar. Esto posibilita los diagnósticos y el control remoto a través de diversas redes. Además, la opción del adaptador AI-485 permite la conexión con redes RS485 mediante Modbus RTU.





Fácil instalación y configuración

Interfaz del operador

Adaptador AI-Back-up (permite utilizar tarjetas SD para programación y duplicación)

Adaptador AI-Smart (permite utilizar las tarjetas SD suministradas para programación y duplicación)

Teclado LED fijo

Teclado remoto RTC

Teclado remoto (LCD)

Unidrive M Connect

Unidrive M Connect es una herramienta de configuración, en entorno Windows, para la puesta en servicio, optimización y monitorización del rendimiento del accionamiento/sistema.

- Conexión automática de accionamientos
- Diagramas lógicos de los accionamientos y listados de búsqueda
- Duplicación total de accionamientos e importación de archivos de parámetros de Commander SK
- Para optimizar el rendimiento se requieren conocimientos mínimos
- Los canales múltiples permiten una revisión completa del sistema



Entrada/salida

SI-I/O



4 E/S digitales
3 entradas analógicas (por defecto) / entradas digitales
1 entrada digital
2 relés

Integrado



3 E/S analógicas
5 E/S digitales
1 relé

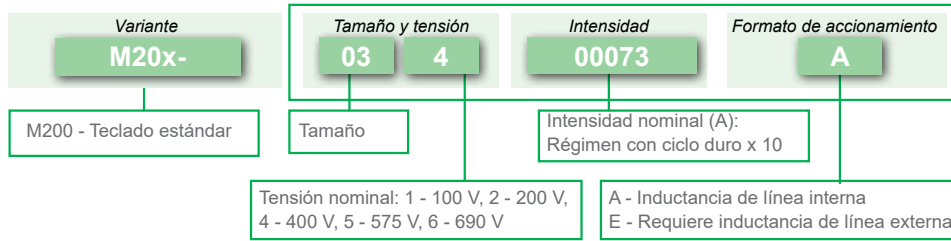
Ahorro de energía

- Modo de reposo de bajo consumo para aplicaciones en las que los accionamientos pueden permanecer inactivos durante largos periodos
- Ventilador de refrigeración automático de 3 velocidades que mantiene el consumo de energía y el ruido acústico en el mínimo



Valores nominales, especificaciones y opciones de Unidrive M200

Código:



100/120 VCA ±10%							
Código de pedido	Fases	Ciclo duro			Ciclo normal		
		Corriente cont. máx. (A)	Potencia del motor (kW)	Potencia del motor (CV)	Corriente cont. máx. (A)	Potencia del motor (kW)	Potencia del motor (CV)
M200-011 00017A	1	1,7	0,25	0,33	Para aplicaciones de ciclo normal, utilice regímenes con ciclo duro.		
M200-011 00024A	1	2,4	0,37	0,5			
M200-021 00042A	1	4,2	0,75	1			
M200-021 00056A	1	5,6	1,1	1,5			

200/240 VCA ±10%							
Código de pedido	Fases	Ciclo duro			Ciclo normal		
		Corriente cont. máx. (A)	Potencia del motor (kW)	Potencia del motor (CV)	Corriente cont. máx. (A)	Potencia del motor (kW)	Potencia del motor (CV)
M200-012 00017A	1	1,7	0,25	0,33	Para aplicaciones de ciclo normal, utilice regímenes con ciclo duro.		
M200-012 00024A	1	2,4	0,37	0,5			
M200-012 00033A	1	3,3	0,55	0,75			
M200-012 00042A	1	4,2	0,75	1			
M200-022 00024A	1/3	2,4	0,37	0,5			
M200-022 00033A	1/3	3,3	0,55	0,75			
M200-022 00042A	1/3	4,2	0,75	1			
M200-022 00056A	1/3	5,6	1,1	1,5			
M200-022 00075A	1/3	7,5	1,5	2			
M200-032 00100A	1/3	10	2,2	3			
M200-042 00133A	1/3	13,3	3	3			
M200-042 00176A	3	17,6	4	5			
M200-052 00250A	3	25	5,5	7,5	30	7,5	10
M200-062 00330A	3	33	7,5	10	50	11	15
M200-062 00440A	3	44	11	15	58	15	20
M200-072 00610A	3	61	15	20	75	18,5	25
M200-072 00750A	3	75	18,5	25	94	22	30
M200-072 00830A	3	83	22	30	117	30	40
M200-082 01160A	3	116	30	40	149	37	50
M200-082 01320A	3	132	37	50	180	45	60
M200-092 01760A	3	176	45	60	216	55	75
M200-092 02190A	3	219	55	75	266	75	100
M200-092 01760E	3	176	45	60	216	55	75
M200-092 01760E	3	219	55	75	266	75	100

Teclado opcional	Código de pedido
Teclado remoto	82500000000001
Teclado remoto RTC	82400000019600

Accesorios opcionales	Código de pedido
Adaptador AI-Back-up	825000000000004
Adaptador AI-485	825000000000003
Adaptador AI-Smart	82500000018500

Kit de montaje IP65*	
Tamaño	Código de pedido
5	3470-0067
6	3470-0055
7	3470-0079
8	3470-0083
9A	3470-0119
9E	3470-0105

Juegos de conductos UL tipo 1	
Tamaño	Código de pedido
1	3470-0091
2	3470-0094
3	3470-0098
4	3470-0102
5	3470-0069
6	3470-0059
7	3470-0080
8 / 9A	3470-0088
9E	3470-0115

Soportes de montaje para actualización**	
Tamaño	Código de pedido
3	3470-0097
4	3470-0101
5	3470-0066
6	3470-0074
7	3470-0078
8	3470-0087
9A / 9E	3470-0118

Inductancia de línea	
Tamaño	Código de pedido
9E (400 V)	7022-0063
9E (600 V)	7022-0063

Arandelas guardamanos	
Tamaño	Código de pedido
9A / 9E	3470-0107

*La calificación IP65 / UL TIPO 12 se obtiene con el montaje de la parte trasera a través del panel del armario con los kits indicados.

**Estos soportes de montaje garantizan que el accionamiento pueda montarse en instalaciones existentes con Commander SK.

380/480 VCA ±10%							
Código de pedido	Fases	Ciclo duro			Ciclo normal		
		Corriente cont. máx. (A)	Potencia del motor (kW)	Potencia del motor (CV)	Corriente cont. máx. (A)	Potencia del motor (kW)	Potencia del motor (CV)
M200-024 00013A	3	1,3	0,37	0,5	Para aplicaciones de ciclo normal, utilice regímenes con ciclo duro.		
M200-024 00018A	3	1,8	0,55	0,75			
M200-024 00023A	3	2,3	0,75	1			
M200-024 00032A	3	3,2	1,1	1,5			
M200-024 00041A	3	4,1	1,5	2			
M200-034 00056A	3	5,6	2,2	3			
M200-034 00073A	3	7,3	3	3			
M200-034 00094A	3	9,4	4	5			
M200-044 00135A	3	13,5	5,5	7,5			
M200-044 00170A	3	17	7,5	10			
M200-054 00270A	3	27	11	20	30	15	20
M200-054 00300A	3	30	15	20	31	15	20
M200-06400350A	3	35	15	25	38	18,5	25
M200-064 00420A	3	42	18,5	30	48	22	30
M200-064 00470A	3	47	22	30	63	30	50
M200-074 00660A	3	66	30	50	79	37	60
M200-074 00770A	3	77	37	60	94	45	75
M200-074 01000A	3	100	45	75	112	55	75
M200-084 01340A	3	134	55	100	155	75	100
M200-084 01570A	3	157	75	125	184	90	125
M200-094 02000A	3	200	90	150	221	110	150
M200-094 02240A	3	224	110	150	266	132	200
M200-094 02000E	3	200	90	150	221	110	150
M200-094 02240E	3	224	110	150	266	132	200

500/575 VCA ±10%							
M200-055 00030A	3	3	1,5	2	3,9	2,2	3
M200-055 00040A	3	4	2,2	3	6,1	4	5
M200-055 00069A	3	6,9	4	5	10	5,5	7,5
M200-065 00100A	3	10	5,5	7,5	12	7,5	10
M200-065 00150A	3	15	7,5	10	17	11	15
M200-065 00190A	3	19	11	15	22	15	20
M200-065 00230A	3	23	15	20	27	18,5	25
M200-065 00290A	3	29	18,5	25	34	22	30
M200-065 00350A	3	35	22	30	43	30	40
M200-075 00440A	3	44	30	40	53	37	50
M200-075 00550A	3	55	37	50	73	45	60
M200-085 00630A	3	63	45	60	86	55	75
M200-085 00860A	3	86	55	75	108	75	100
M200-095 01040A	3	104	75	100	125	90	125
M200-095 01310A	3	131	90	125	150	110	150
M200-095 01040E	3	104	75	100	125	110	125
M200-095 01310E	3	131	90	125	150	110	150

500/690 VCA ±10%							
M200-076 00190A	3	19	15	20	23	18,5	25
M200-076 00240A	3	24	18,5	25	30	22	30
M200-076 00290A	3	29	22	30	36	30	40
M200-076 00380A	3	38	30	40	46	37	50
M200-076 00440A	3	44	37	50	52	45	60
M200-076 00540A	3	54	45	60	73	55	75
M200-086 00630A	3	63	55	75	86	75	100
M200-086 00860A	3	86	75	100	108	90	125
M200-096 01040A	3	104	90	125	125	110	150
M200-096 01310A	3	131	110	150	155	132	175
M200-096 01040E	3	104	90	125	125	110	150
M200-096 01310E	3	131	110	150	155	132	175

Herramienta de elevación	
Tamaño	Código de pedido
9A	7778-0045
9E	7778-0016

Kit de sustitución del ventilador	
Tamaño	Código de pedido
1	3470-0092
2	3470-0095
3	3470-0099
4	3470-0103

Filtros EMC externos opcionales *				
Tamaño	Tensión	Fases	Tipo	Código de pedido
1	Todos	1	Estándar	4200-1000
	Todos	1	Fugas bajas	4200-1001
2	100 V	1	Estándar	4200-2000
		1	Estándar	4200-2001
		1	Fugas bajas	4200-2002
	200 V	3	Estándar	4200-2003
		3	Fugas bajas	4200-2004
		3	Estándar	4200-2005
400 V	3	Fugas bajas	4200-2006	
	3	Estándar	4200-3000	
3	200 V	1	Estándar	4200-3001
		3	Estándar	4200-3004
		3	Fugas bajas	4200-3005
	400 V	3	Estándar	4200-3008
		3	Fugas bajas	4200-3009
		3	Estándar	4200-4000
4	200 V	1	Fugas bajas	4200-4001
		3	Estándar	4200-4002
		3	Fugas bajas	4200-4003
	400 V	3	Estándar	4200-4004
		3	Fugas bajas	4200-4005
5	200 V	3	Estándar	4200-0312
	400 V	3	Estándar	4200-0402
	575 V	3	Estándar	4200-0122
6	200 V	3	Estándar	4200-2300
	400 V	3	Estándar	4200-4800
	575 V	3	Estándar	4200-3690
7	200 V y 400 V	3	Estándar	4200-1132
	575 V y 690 V	3	Estándar	4200-0672
8	200 V y 400 V	3	Estándar	4200-1972
	575 V y 690 V	3	Estándar	4200-1662
9	200 V y 400 V	3	Estándar	4200-3021
	575 V y 690 V	3	Estándar	4200-1660

* El filtro EMC incorporado en Unidrive M cumple la normativa EN/IEC 61800-3. Los filtros EMC externos son necesarios para cumplir la normativa EN/IEC 61000-6-4 de acuerdo con la tabla.

CONTROL TECHNIQUES™

www.nidecautomation.com

Conecte con nosotros:

twitter.com/Nidec_CT

www.facebook.com/NidecControlTechniques

youtube.com/c/nideccontroltechniques

theautomationengineer.com (blog)



© 2017 Nidec Control Techniques Limited. La información de este folleto solo tiene carácter orientativo y no forma parte de contrato alguno. No se puede garantizar su exactitud porque Nidec Control Techniques Ltd aplica un proceso continuado de desarrollo y se reserva el derecho a modificar las especificaciones de sus productos sin previo aviso.

Nidec Control Techniques Limited. Domicilio social: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. Registrada en Inglaterra y Gales. Empresa con número de registro 01236886.

N.º ref. 0778-0134-02 06/17