

## Variador universal MD500-PLUS

### Variador de frecuencia de altas prestaciones

- Amplia gama de potencias y tensiones de funcionamiento:
  - Trifásica 380-480 Vac: 0,4 a 500 kW
  - Trifásica 200-240 Vac: 0,4 a 75 kW
  - Monofásica 200-240 Vac: 0,4 a 2,2 kW
- Funciona en temperaturas ambiente elevadas: hasta  $\text{50}^{\circ}\text{C}^{*1}$
- Reactancia de CC incorporada (400 V: 18,5 kW y superior; 200 V: 11 kW y superior)
- Placas de circuito impreso con recubrimiento resistente en entornos 3S2 y 3C3
- Mayor fiabilidad
- Cumple el nivel de eficiencia IE2 definido en la norma IEC 61800-9-2
- Software basado en PC: puesta en marcha y copia de seguridad simplificadas<sup>\*2</sup>
- Opción de montaje a través de panel (0,4 a 160 kW)

IE2

CE



LISTED  
E467465

IND. CONT. EQ.<sup>\*3</sup>

\*1 Si opera por encima de 40 °C, se requiere una reducción de potencia.

\*2 Se requiere un kit de comunicaciones para PC (accesorio opcional).

\*3 cUL disponible para los modelos de 380-480 Vac. Para otros voltajes, consulte con su representante local de Inovance.

## MD500-PLUS: características y funciones

- Control de motores de inducción y motores síncronos de imanes permanentes:
  - Bucle abierto V/F (solo motores de inducción) y SVC
  - FVC de bucle cerrado
- Doble clasificación (ciclo duro, ciclo normal)
- Par de arranque
  - 150 % a 0,25 Hz para SVC
  - 180 % a 0 Hz para FVC
- Opciones de comunicación:
  - Modbus-RTU
  - PROFIBUS-DP
  - CANopen
  - CANlink
  - PROFINET
  - EtherCAT
  - Ethernet/IP
- Refuerzo de par automático
- Compensación de deslizamiento
- Parámetros simplificados para facilitar la puesta en marcha
- 4 rampas en S independientes
- E/S programables y flexibles
- Funciones programables por el usuario
- Frenado por inyección de CC
- Diagnóstico integral de errores
- Frecuencia de salida: 599 Hz
- Transistor de frenado incorporado
- Entrada analógica bipolar de serie (-10 a +10 V)
- Entrada PTC de serie
- Funciones dedicadas a la aplicación:
  - Bobinador central
  - Función wobble para aplicación textil
- Lógica para el control del freno mecánico
- 4 juegos de parámetros de motor



## Especificaciones generales

### Valores nominales para ciclo duro (G), 150 % de sobrecarga

Clase de tensión		Trifásica 380 a 480 Vac										
Modelo de variador: MD500TxxxG/yyyPB-PLUS-INT		0.4G/ 0.7PB	0.7G/ 1.1PB	1.1G/ 1.5PB	1.5G/ 2.2PB	2.2G/ 3.0PB	3.0G/ 3.7PB	3.7G/ 5.5PB	5.5G/ 7.5PB	7.5G/ 11PB	11G/ 15PB	15G/ 18.5PB
Talla		T1 <sup>*1</sup>					T2		T3		T4	
Especificaciones de entrada	Tensión nominal de entrada	Trifásica 380 a 480 Vac -15 % a +10 %										
	Corriente nominal de entrada [A]	1.8	2.4	3.7	4.6	6.3	9.0	11.4	16.7	21.9	32.2	41.3
	Capacidad de potencia [kVA]	2	2.8	4.1	5.0	6.7	9.5	12	17.5	22.8	33.4	42.8
	Frecuencia nominal de entrada	50/60 Hz ± 5 %										
Especificaciones de salida	Motor aplicable [kW]	0.4	0.7	1.1	1.5	2.2	3.0	3.7	5.5	7.5	11	15
	Corriente de salida [A] <sup>*2</sup>	1.5	2.1	3.1	3.8	5.1	7.2	9.0	13.0	17.0	25.0	32.0
	Frecuencia de conmutación por defecto [kHz]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Capacidad de sobrecarga	150 % durante 60 s										
	Tensión de salida máx.	Trifásica 380 a 480 Vac (proporcional a la tensión de entrada)										
Resistencia de frenado	Frecuencia de salida máxima	599 Hz										
	Potencia recomendada [kW]	0.08	0.14	0.22	0.3	0.44	0.6	0.74	1.1	1.5	2.2	3
	Resistencia mínima [Ω]	96	96	96	96	64	64	32	32	32	24	24
	Unidad de frenado	Incorporada										
Armario		IP 20										

### Valores nominales para ciclo normal (P), sobrecarga del 110 %

Clase de tensión		Trifásica 380 a 480 Vac										
Modelo de variador: MD500TxxxG/yyyPB-PLUS-INT		0.4G/ 0.7PB	0.7G/ 1.1PB	1.1G/ 1.5PB	1.5G/ 2.2PB	2.2G/ 3.0PB	3.0G/ 3.7PB	3.7G/ 5.5PB	5.5G/ 7.5PB	7.5G/ 11PB	11G/ 15PB	15G/ 18.5PB
Talla		T1 <sup>*1</sup>					T2		T3		T4	
Especificaciones de entrada	Tensión nominal de entrada	Trifásica 380 a 480 Vac -15 % a +10 %										
	Corriente nominal de entrada [A]	2.5	3.7	4.6	6.4	9.1	11.3	15.9	22.4	32.9	39.7	44.0
	Capacidad de potencia [kVA]	2.3	3.4	4.2	5.9	8.3	10.4	15.5	20.5	30.2	38.2	44.4
	Frecuencia nominal de entrada	50/60 Hz ± 5 %										
Especificaciones de salida	Motor aplicable [kW]	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
	Corriente de salida [A] <sup>*2</sup>	2.1	3.1	3.8	5.1	7.2	9.0	13.0	17.0	25.0	32.0	37.0
	Frecuencia de conmutación por defecto [kHz]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Capacidad de sobrecarga	110 % durante 60 s										
	Tensión de salida máx.	Trifásica 380 a 480 Vac (proporcional a la tensión de entrada)										
Resistencia de frenado	Frecuencia de salida máxima	599 Hz										
	Potencia recomendada [kW]	0.08	0.14	0.22	0.3	0.44	0.6	0.74	1.1	1.5	2.2	3
	Resistencia mínima [Ω]	96	96	96	96	64	64	32	32	32	24	24
	Unidad de frenado	Incorporada										
Armario		IP 20										

\*1 0,75/1,5/2,2 kW son las potencias de estocaje preferidas. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante local de Inovance.

\*2 Corriente nominal de salida a la frecuencia de conmutación por defecto.

## Especificaciones generales

### Valores nominales para ciclo duro (G), 150 % de sobrecarga

Clase de tensión		Trifásica 380 a 480 Vac										
Modelo de variador: MD500TxxxG/yyyP(B)-PLUS-INT		18.5G/ 22PB	22G/ 30PB	30G/ 37PB	37G/ 45PB	45G/ 55PB	55G/ 75PB	75G/ 90PB	90G/ 110P	110G/ 132P	132G/ 160P	160G 200P
Talla		T5		T6		T7		T8		T9		
Especificaciones de entrada	Tensión nominal de entrada	Trifásica 380 a 480 Vac -15 % a +10 %										
	Corriente nominal de entrada [A]	43.4	51.3	57	69	89	106	139	164	196	240	287
	Capacidad de potencia [kVA]	45	54	52	63	81	97	127	150	179	220	263
	Frecuencia nominal de entrada	50/60 Hz $\pm$ 5 %										
Especificaciones de salida	Motor aplicable [kW]	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
	Corriente de salida [A] <sup>2</sup>	37	45	60	75	91	112	150	176	210	253	304
	Frecuencia de conmutación por defecto [kHz]	6	6	6	5	5	4	3	3	3	3	3
	Capacidad de sobrecarga	150 % durante 60 s										
Tensión de salida máx.		Trifásica 380 a 480 Vac (proporcional a la tensión de entrada)										
Frecuencia de salida máxima		599 Hz										
Resistencia de frenado	Potencia recomendada [kW]	4.5	4.5	6	7	9	11	15	18	22	26	32
	Resistencia mínima [ $\Omega$ ]	24	24	19.2	14.8	12.8	9.6	6.8	11.4x2 <sup>3</sup>	7.7 x2 <sup>3</sup>	7.7 x2 <sup>3</sup>	2.8 x2 <sup>3</sup>
Unidad de frenado		Incorporada						MDBUN-60-5T x2	MDBUN-90-5T x2		MDBUN-200-5T x2	
Armario		IP 20										

### Valores nominales para ciclo normal (P), sobrecarga del 110 %

Clase de tensión		Trifásica 380 a 480 Vac										
Modelo de accionamiento: MD500TxxxG/yyyP(B)-PLUS-INT		18.5G/ 22PB	22G/ 30PB	30G/ 37PB	37G/ 45PB	45G/ 55PB	55G/ 75PB	75G/ 90PB	90G/ 110P	110G/ 132P	132G/ 160P	160G 200P
Talla		T5		T6		T7		T8		T9		
Especificaciones de entrada	Tensión nominal de entrada	Trifásica 380 a 480 Vac -15 % a +10 %										
	Corriente nominal de entrada [A]	51.3	65.8	71	86	111	143	167	198	239	295	359
	Capacidad de potencia [kVA]	54	60	65	79	102	131	153	181	219	270	328
	Frecuencia nominal de entrada	50/60 Hz $\pm$ 5 %										
Especificaciones de salida	Motor aplicable [kW]	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200
	Corriente de salida [A] <sup>2</sup>	45	60	75	91	112	150	176	210	253	304	377
	Frecuencia de conmutación por defecto [kHz]	6	6	6	5	5	4	3	3	3	3	3
	Capacidad de sobrecarga	110 % durante 60 s										
Tensión de salida máx.		Trifásica 380 a 480 Vac (proporcional a la tensión de entrada)										
Frecuencia de salida máxima		599 Hz										
Resistencia de frenado	Potencia recomendada [kW]	4.5	4.5	6	7	9	11	15	18	22	26	32
	Resistencia mínima [ $\Omega$ ]	24	24	19.2	14.8	12.8	9.6	6.8	11.4 x2 <sup>3</sup>	7.7 x2 <sup>3</sup>	7.7 x2 <sup>3</sup>	2.8 x2 <sup>3</sup>
Unidad de frenado		Incorporada						MDBUN-60-5T x2	MDBUN-90-5T x2		MDBUN-200-5T x2	
Armario		IP 20										

<sup>2</sup> Corriente nominal de salida a la frecuencia de conmutación por defecto.

<sup>3</sup> Valor mínimo de la resistencia para cada unidad de frenado.

## Especificaciones generales

### Valores nominales para ciclo duro (G), 150 % de sobrecarga

Clase de tensión	Trifásica 380 a 480 Vac							
Modelo de variador: MD500TxxxG/xxxP(-L)-PLUS-INT <sup>*4,5</sup>	200G/250P (-L)	220G/280P (-L)	250G/315P (-L)	280G/355P (-L)	315G/400P (-L)	355G/450P (-L)	400G/500P (-L)	
Talla	T10		T11		T12			
Especificaciones de entrada	Tensión nominal de entrada	Trifásica 380 a 480 Vac -15 % a +10 %						
	Corriente nominal de entrada [A]	365	410	441	495	565	617	687
	Capacidad de potencia [kVA]	334	375	404	453	517	565	629
	Frecuencia nominal de entrada	50/60 Hz $\pm$ 5 %						
Especificaciones de salida	Motor aplicable [kW]	200	220	250	280	315	355	400
	Corriente de salida [A] <sup>2</sup>	377	426	465	520	585	650	725
	Frecuencia de conmutación por defecto [kHz]	3	3	3	3	3	3	3
	Capacidad de sobrecarga	150 % durante 60 s						
	Tensión de salida máx.	Trifásica 380 a 480 Vac (proporcional a la tensión de entrada)						
Frecuencia de salida máxima	599 Hz							
Resistencia de frenado	Potencia recomendada [kW]	42	54	60	69	78	87	87
	Resistencia mínima [ $\Omega$ ]	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$
Unidad de frenado	MDBUN-200-5T x2		MDBUN-200-5T x3					
Armario	IP 00							

### Valores nominales para ciclo normal (P), sobrecarga del 110 %

Clase de tensión	Trifásica 380 a 480 Vac							
Modelo de variador: MD500TxxxG/xxxP(-L)-PLUS-INT <sup>*4</sup>	200G/250P (-L)	220G/280P (-L)	250G/315P (-L)	280G/355P (-L)	315G/400P (-L)	355G/450P (-L)	400G/500P (-L)	
Talla	T10		T11		T12			
Especificaciones de entrada	Tensión nominal de entrada	Trifásica 380 a 480 Vac -15 % a +10 %						
	Corriente nominal de entrada [A]	456	507	559	624	708	782	840
	Capacidad de potencia [kVA]	417	464	511	571	647	715	768
	Frecuencia nominal de entrada	50/60 Hz $\pm$ 5 %						
Especificaciones de salida	Motor aplicable [kW]	250	280	315	355	400	450	500
	Corriente de salida [A] <sup>2</sup>	465	520	585	650	725	820	880
	Frecuencia de conmutación por defecto [kHz]	3	3	3	3	3	3	3
	Capacidad de sobrecarga	110 % durante 60 s						
	Tensión de salida máx.	Trifásica 380 a 480 Vac (proporcional a la tensión de entrada)						
Frecuencia de salida máxima	599 Hz							
Resistencia de frenado	Potencia recomendada [kW]	42	54	60	69	78	87	87
	Resistencia mínima [ $\Omega$ ]	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$	$2.8 \times 10^{-3}$
Unidad de frenado	MDBUN-200-5T x2		MDBUN-200-5T x3					
Armario	IP 00							

\*2 Corriente nominal de salida a la frecuencia de conmutación por defecto.

\*3 Valor mínimo de la resistencia para cada unidad de frenado.

\*4 Para el variador de frecuencia estándar la longitud de los cables debe ser <100 m. Si su instalación supera los 100 m, la versión "L" es una opción con reactancia de salida en alterna incorporada (1 % de caída de tensión) que puede ayudar a superar los efectos de las instalaciones con cables largos. Para hablar de su aplicación, póngase en contacto con su representante local de Inovance.

\*5 También es posible pedir una unidad de 450 kW de potencia nominal (sólo rating G), con una sobrecarga del 130 %. Para más información, póngase en contacto con su representante local de Inovance.

## Especificaciones generales

### Valores nominales para ciclo duro (G), 150 % de sobrecarga

Clase de tensión		Trifásica 200 a 240 Vac															
Modelo de variador: MD500-2TxxxG/yyyP(B)-PLUS-INT		0.4G/ 0.7PB	0.7G/ 1.1PB	1.1G/ 1.5PB	1.5G/ 2.2PB	2.2G/ 3.7PB	3.7G/ 5.5PB	5.5G/ 7.5PB	7.5G/ 11PB	11G/ 15PB	15G/ 18.5PB	18.5G/ 22PB	22G/ 30PB	30G/ 37PB	37G/ 45PB	45G/ 55P	55G/ 75P
Talla		T1			T2			T3	T4	T5	T6		T7		T8		
Especificaciones de entrada	Tensión nominal de entrada	Trifásica 200 a 240 Vac -15 % a +10 %															
	Corriente nominal de entrada [A]	2.4	4.6	6.3	9.0	11.4	16.7	32.2	41.3	51.3	57	69	89	106	139	164	196
	Capacidad de potencia [kVA]	1.1	2.1	2.9	4.1	5.2	7.6	14.7	18.9	27	26.1	31.6	40.7	48.5	63.6	75	89.6
	Frecuencia nominal de entrada	50/60 Hz $\pm$ 5 %															
Especificaciones de salida	Motor aplicable [kW]	0.4	0.75	1.1	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
	Corriente de salida [A] <sup>2</sup>	2.1	3.8	5.1	7.2	9.0	13	25	32	45	60	75	91	112	150	176	210
	Frecuencia de conmutación por defecto [kHz]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3	3
	Capacidad de sobrecarga	150 % durante 60 s															
	Tensión de salida máx.	Trifásica 200 a 240 Vac (proporcional a la tensión de entrada)															
Frecuencia de salida máxima	599 Hz																
Resistencia de frenado	Potencia recomendada [kW]	0.09	0.16	0.25	0.34	0.5	0.8	1.3	1.7	2.3	3.0	3.9	4.6	5.5	6.8	5.0 x2	6.0 x2
	Resistencia mínima [ $\Omega$ ]	48	48	32	32	16	16	12	12	12	9	7	6	5	4	5.5 x2 <sup>3</sup>	3.7 x2 <sup>3</sup>
Unidad de frenado	Incorporada														MDBUN-60-2T x2	MDBUN-90-2T x2	
Armario	IP 20																

### Valores nominales para ciclo normal (P), sobrecarga del 110 %

Clase de tensión		Trifásica 200 a 240 Vac															
Modelo de variador: MD500-2TxxxG/yyyP(B)-PLUS-INT		0.4G/ 0.7PB	0.7G/ 1.1PB	1.1G/ 1.5PB	1.5G/ 2.2PB	2.2G/ 3.7PB	3.7G/ 5.5PB	5.5G/ 7.5PB	7.5G/ 11PB	11G/ 15PB	15G/ 18.5PB	18.5G/ 22PB	22G/ 30PB	30G/ 37PB	37G/ 45PB	45G/ 55P	55G/ 75P
Talla		T1			T2			T3	T4	T5	T6		T7		T8		
Especificaciones de entrada	Tensión nominal de entrada	Trifásica 200 a 240 Vac -15 % a +10 %															
	Corriente nominal de entrada [A]	3.7	6.4	9.1	11.3	15.9	22.4	39.7	44	65.8	71	86	111	143	167	198	239
	Capacidad de potencia [kVA]	1.7	2.9	4.2	5.2	7.3	10.2	18.2	20.1	30.1	32.5	39.3	50.8	65.4	76.4	90.5	109.3
	Frecuencia nominal de entrada	50/60 Hz $\pm$ 5 %															
Especificaciones de salida	Motor aplicable [kW]	0.75	1.1	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
	Corriente de salida [A] <sup>2</sup>	3.1	5.1	7.2	9.0	13	17	32	37	60	75	91	112	150	176	210	253
	Frecuencia de conmutación por defecto [kHz]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3	3
	Capacidad de sobrecarga	110 % durante 60 s															
	Tensión de salida máx.	Trifásica 200 a 240 Vac (proporcional a la tensión de entrada)															
Frecuencia de salida máxima	599 Hz																
Resistencia de frenado	Potencia recomendada [kW]	0.09	0.16	0.25	0.34	0.5	0.8	1.3	1.7	2.3	3.0	3.9	4.6	5.5	6.8	5.0 x2	6.0 x2
	Resistencia mínima [ $\Omega$ ]	48	48	32	32	16	16	12	12	12	9	7	6	5	4	5.5 x2 <sup>3</sup>	3.7 x2 <sup>3</sup>
Unidad de frenado	Incorporada														MDBUN-60-2T x2	MDBUN-90-2T x2	
Armario	IP 20																

<sup>2</sup> Corriente nominal de salida a la frecuencia de conmutación por defecto.

<sup>3</sup> Valor mínimo de la resistencia para cada unidad de frenado.

**Especificaciones generales**
**Valores nominales para ciclo duro (G), 150 % de sobrecarga**

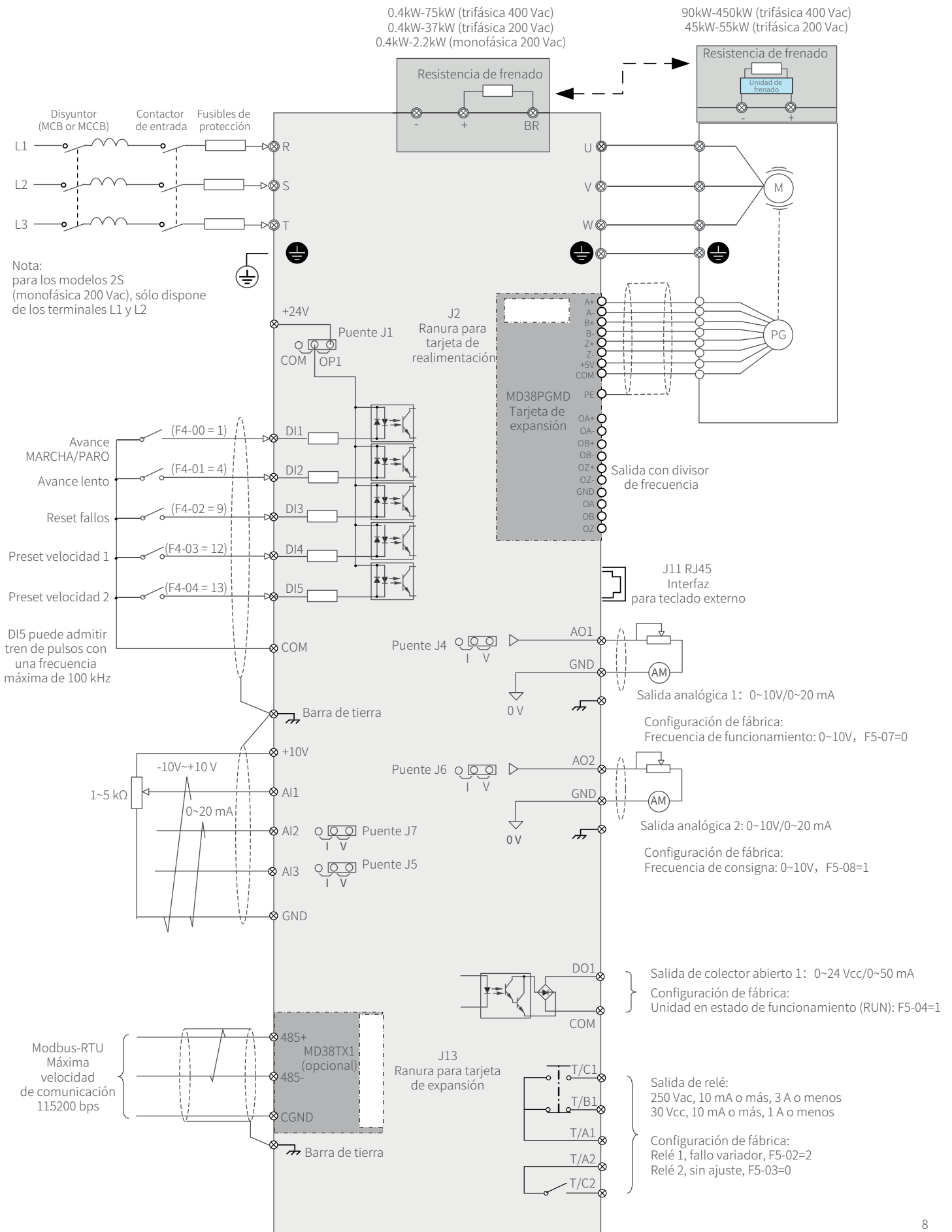
Clase de tensión <b>CE</b> <b>UL</b>	Monofásica 200 a 240 Vac				
Modelo de variador: MD500-2SxxxGB-PLUS-INT	0.4GB	0.7GB	1.5GB	2.2GB	
Talla	T2				
<b>Especificaciones de entrada</b>	Tensión nominal de entrada	Monofásica 200 a 240 Vac -15 % a +10 %			
	Corriente nominal de entrada [A]	5.4	8.2	14	20
	Capacidad de potencia [kVA]	1.4	2.2	3.7	6
	Frecuencia nominal de entrada	50/60 Hz $\pm$ 5 %			
<b>Especificaciones de salida</b>	Motor aplicable [kW]	0.4	0.7	1.5	2.2
	Corriente de salida [A] <sup>*2</sup>	2.3	4.0	7.0	9.6
	Frecuencia de conmutación por defecto [kHz]	6	6	6	6
	Capacidad de sobrecarga	150 % durante 60 s			
Tensión de salida máx.	Trifásica 200 a 240 Vac (proporcional a la tensión de entrada)				
Frecuencia de salida máxima	599 Hz				
<b>Resistencia de frenado</b>	Potencia recomendada [kW]	80	80	100	100
	Resistencia mínima [ $\Omega$ ]	64	64	32	32
Unidad de frenado	Incorporada				
Armario	IP 20				

\*2 Corriente nominal de salida a la frecuencia de conmutación por defecto.



Adecuado para compresores que requieren una sobrecarga del 150 % y/o control vectorial

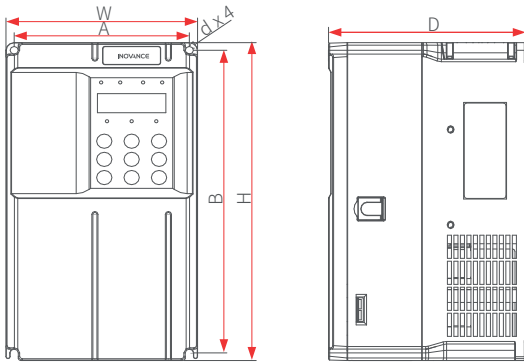
## Diagrama general de conexionado



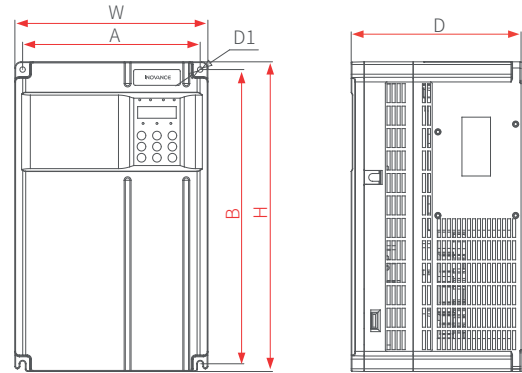


## Dimensiones

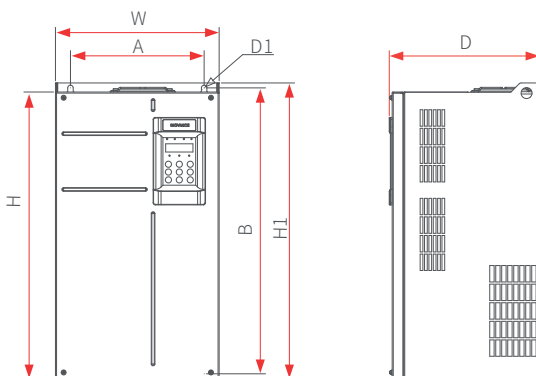
MD500T0.4G/0.7PB-PLUS-INT a MD500T15G/18.5PB-PLUS-INT  
 MD500-2T0.4G/0.7PB-PLUS-INT a MD500-2T7.5G/11PB-PLUS-INT  
 MD500-2S0.4GB-PLUS-INT a MD500-2S2.2GB-PLUS-INT



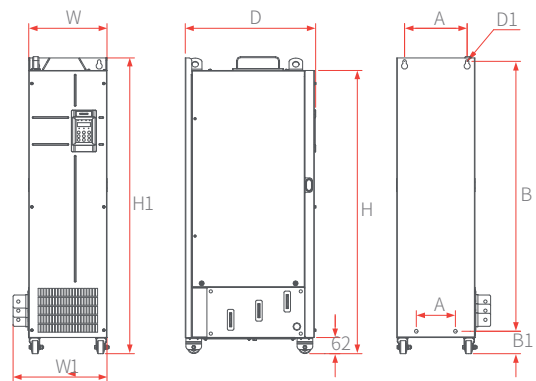
MD500T18.5G/22PB-PLUS-INT a MD500T37G/45PB-PLUS-INT  
 MD500-2T11G/15PB-PLUS-INT a MD500-2T18.5G/22PB-PLUS-INT



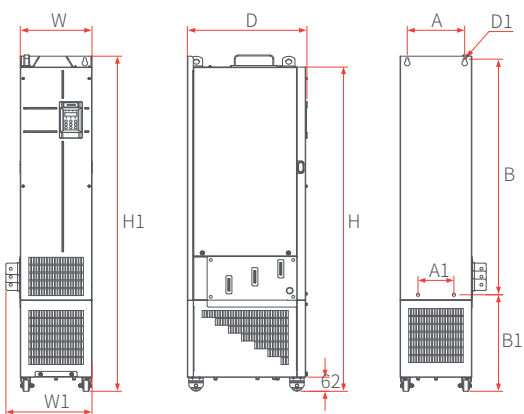
MD500T45G/55PB-PLUS-INT a MD500T160G/200P-PLUS-INT  
 MD500-2T22G/30PB-PLUS-INT a MD500-2T55G/75P-PLUS-INT



MD500T200G/250P-PLUS-INT a MD500T400G/500P-PLUS-INT,  
 MD500T450G-PLUS




MD500T200G/250P-L-PLUS-INT a MD500T400G/500P-L-PLUS-INT,  
 MD500T450G-L-PLUS





Modelo MD500-PLUS	Talla	Dimensiones (mm)										Masa (kg)
		A	A1	B	B1	H	H1	W	W1	D	D1	
MD500T0.4G/0.7PB-PLUS-INT, MD500T0.7G/1.1PB-PLUS-INT, MD500T1.1G/1.5PB-PLUS-INT, MD500T1.5G/2.2PB-PLUS-INT, MD500T2.2G/3.0PB-PLUS-INT, MD500T3.0G/3.7PB-PLUS-INT, MD500-2T0.4G/0.7PB-PLUS-INT, MD500-2T0.7G/1.1PB-PLUS-INT, MD500-2T1.1G/1.5PB-PLUS-INT, MD500-2T1.5G/2.2PB-PLUS-INT	T1	119	/	189	/	200	/	130	/	152	Ø5	1.6
MD500T3.7G/5.5PB-PLUS-INT, MD500T5.5G/7.5PB-PLUS-INT	T2	119	/	189	/	200	/	130	/	162	Ø5	2.0
MD500-2S0.4GB-PLUS-INT to MD500-2S2.2GB-PLUS-INT	T3	128	/	238	/	250	/	140	/	170	Ø6	3.3
MD500T7.5G/11PB-PLUS-INT, MD500T11G/15PB-PLUS-INT, MD500-2T5.5G/7.5PB-PLUS-INT	T4	166	/	266	/	280	/	180	/	170	Ø6	4.3
MD500T15G/18.5PB-PLUS-INT, MD500-2T7.5G/11PB-PLUS-INT	T5	195	/	335	/	350	/	210	/	192	Ø6	10
MD500T18.5G/22PB-PLUS-INT, MD500T22G/30PB-PLUS-INT, MD500-2T11G/15PB-PLUS-INT	T6	230	/	380	/	400	/	250	/	220	Ø7	17.5
MD500T30G/37PB-PLUS-INT, MD500T37G/45PB-PLUS-INT	T7	245	/	523	/	525	542	300	/	275	Ø10	35
MD500-2T2.2G/3.7PB-PLUS-INT, MD500-2T3.7G/5.5PB-PLUS-INT	T8	270	/	560	/	554	580	338	/	315	Ø10	51.5
MD500T75G/90PB-PLUS-INT, MD500T90G/110P-PLUS-INT, MD500T110G/132P-PLUS-INT	T9	320	/	890	/	874	915	400	/	320	Ø10	85
MD500-2T37G/45PB-PLUS-INT, MD500-2T45G/55P-PLUS-INT, MD500-2T55G/75P-PLUS-INT	T10	240	150	1,035	86	1,086	1,134	300	360	500	Ø13	110
MD500T132G/160P-PLUS-INT, MD500T160G/200P-PLUS-INT	T10	240	150	1,035	424	1,424	1,472	300	360	500	Ø13	160
MD500T200G/250P-PLUS-INT, MD500T220G/280P-PLUS-INT	T11	225	185	1,175	97	1,248	1,284	330	390	545	Ø13	155
MD500T200G/250P-L-PLUS-INT, MD500T220G/280P-L-PLUS-INT	T11	225	185	1,175	435	1,586	1,622	330	390	545	Ø13	215
MD500T250G/315P-PLUS-INT, MD500T280G/355P-PLUS-INT	T12	240	200	1,280	101	1,355	1,405	340	400	545	Ø16	185
MD500T250G/315P-L-PLUS-INT, MD500T280G/355P-L-PLUS-INT	T12	240	200	1,280	432	1,683	1,733	340	400	545	Ø16	245
MD500T315G/400P-PLUS-INT, MD500T355G/450P-PLUS-INT, MD500T400G/500P-PLUS-INT, MD500T450G-PLUS												
MD500T315G/400P-L-PLUS-INT, MD500T355G/450P-L-PLUS-INT, MD500T400G/500P-L-PLUS-INT, MD500T450G-L-PLUS												

## Tarjetas de expansión y posición de montaje


### Tarjetas de realimentación


  
**MD38PGMD**  
Multifunción


  
**MD38PG4**  
Resolver


  
**ES510-PG-CT1**  
Encoder de 23 bits

### Tarjetas de E/S


**MD38IO1**  
Tarjeta de E/S 1  



**MD38IO2**  
Tarjeta de E/S 2  



**MD38IO3**  
Tarjeta de E/S 3  



  
MD32NKE1    MDKE9


### Tarjetas de bus de campo


**MD38CAN1**  
Tarjeta CANlink  



**MD38CAN2**  
Tarjeta CANopen  



**MD38TX1**  
Tarjeta Modbus RTU  



**MD38DP2**  
Tarjeta PROFIBUS-DP  


**MD-SI-DP1**  
Tarjeta PROFIBUS-DP  


**MD500-PN1**  
Tarjeta PROFINET  


**MD500-ECAT**  
Tarjeta EtherCAT  


**MD500-EN1**  
Tarjeta Ethernet  




Ranura para tarjetas de realimentación

Ranura para tarjetas de expansión

10

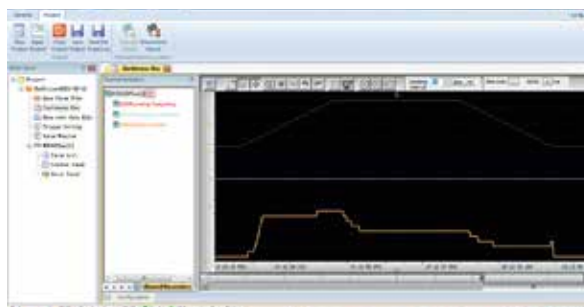
## Herramientas de software para PC

InoDriverShop

InoDriverShop es la oferta de software para PC de Inovance. Se basa en la interfaz familiar de Windows. InoDriverShop puede cargar y descargar los parámetros del variador, y cuenta con una variedad de funciones, como un osciloscopio en tiempo real



Carga/descarga de parámetros



Osciloscopio multicanal

## Lista de accesorios

Categoría	Modelo	Descripción	Compatible con
Unidades de frenado externas	MDBUN-60-2T	Unidad de frenado externa, corriente nominal de 60 A, para variadores de 200 a 240 Vac.	Modelos 2T: 45G
	MDBUN-200-5T	Unidad de frenado externa, corriente nominal de 200 A, para variadores de 380 a 480 Vac.	Modelos T: 160G - 450G
	MDBUN-60-5T	Unidad de frenado externa, corriente nominal de 60 A, para variadores de 380 a 480 Vac.	Modelos T: 90G
	MDBUN-90-5T	Unidad de frenado externa, corriente nominal de 90 A, para variadores de 380 a 480 Vac.	Modelos T: 110G - 132G
Teclados	MD32NKE1	Teclado LED remoto. Incluye cable MDCAB.	Todos
	MDKE9	Teclado LCD remoto. Para la programación y el control de los parámetros, copia de datos (para varias series MD). Incluye cable MDCAB.	Todos
	MDCAB	Cable de conexión de 3 metros para el teclado remoto.	Todos
	MDCAB-1.5	Cable de conexión de 1,5 metros para el teclado remoto.	Todos
Tarjetas de E/S	MD38IO1	La tarjeta de expansión de E/S 1, proporciona: 5x DI, 1x AI, 1x salida de relé, 1x DO, 1x AO, Modbus-RTU y CANlink.	Tallas T4-T12
	MD38IO2	Tarjeta de expansión de E/S 2, proporciona 3x terminales DI adicionales.	Todos
	MD38IO3	Tarjeta de expansión de E/S 3, proporciona 3x DI, 1x salida de relé, interfaz Modbus-RTU.	Todos
Tarjetas de bus de campo	MD500-ECAT	Tarjeta de expansión para bus EtherCAT.	Todos
	MD500-EN1	Tarjeta de expansión para bus Ethernet.	Todos
	MD38CAN1	Tarjeta de expansión para bus CANlink, sólo admite CANlink.	Todos
	MD38CAN2	Tarjeta de expansión para bus CANopen, sólo admite CANopen.	Todos
	MD38TX1	Tarjeta de expansión para comunicación Modbus-RTU.	Todos
	MD38DP2	Tarjeta de expansión para bus PROFIBUS-DP.	Tallas T4-T12
	MD-SI-DP1	Tarjeta de expansión para bus PROFIBUS-DP (diseñada para tallas más pequeñas).	Todos
Tarjetas de realimentación	MD500-PN1	Tarjeta de expansión para bus PROFINET.	Todos
	MD38PG4	Tarjeta de interfaz para resolver (excitación de 10 kHz) con conector DB9.	Todos
Kit de comunicaciones para PC	MD38PGMD	Tarjeta de realimentación multifuncional, compatible con los tipos de encoder diferencial, de colector abierto y de contrafase. Admite salida diferencial y salida de colector abierto.	Todos
	ES510-PG-CT1	Tarjeta de encoder de 23 bits.	Todos
Soportes de montaje	MDPCKIT02	Kit de conexión con un ordenador personal, para ser utilizado con herramientas de software para PC.	Todos
	MD500-AZJ-A1T1	Soporte para montaje a través de panel; MD290/MD500 para la talla T1.	Talla T1
	MD500-AZJ-A1T2	Soporte para montaje a través de panel; MD290/MD500 para la talla T2.	Talla T2
	MD500-AZJ-A1T3	Soporte para montaje a través de panel; MD290/MD500 para la talla T3.	Talla T3
	MD500-AZJ-A1T4	Soporte para montaje a través de panel; MD290/MD500 para la talla T4.	Talla T4
	MD500-AZJ-A1T5	Soporte para montaje a través de panel; MD290/MD500 para la talla T5.	Talla T5
	MD500-AZJ-A1T6	Soporte para montaje a través de panel; MD290/MD500 para la talla T6.	Talla T6
	MD500-AZJ-A1T7	Soporte para montaje a través de panel; MD290/MD500 para la talla T7.	Talla T7
	MD500-AZJ-A1T8	Soporte para montaje a través de panel; MD290/MD500 para la talla T8.	Talla T8
	MD500-AZJ-A1T9	Soporte para montaje a través de panel; MD290/MD500 para la talla T9.	Talla T9
Rieles guía	MD500-AZJ-A3T10	Rieles de guía para introducir y extraer del armario; tallas T10 a T12.	Tallas T10-T12

# Driven by technology

## Variadores de frecuencia



## Variadores de frecuencia multi-eje



## Variadores de Media Tensión



## Servos



## Servos multi-eje

EtherCAT



## Robótica y controladores de movimiento



## PLC y HMI



## Soluciones de máquinas herramienta CNC

EtherCAT



## Variadores para vehículos eléctricos



## Oficinas internacionales



### Alemania-Stuttgart

Tel: +49 (0) 7144 8990 | sales.de@inovance.eu



### Italia-Milán

Tel: +39 (0) 2268 22318 | sales.it@inovance.eu



### Francia-Burdeos

Tel: +33 (0) 5594 01050 | sales.fr@inovance.eu



### Turquía-Estambul

Tel: +90 (216) 706 17 89 | info@inovance.eu



### Corea del Sur-Seúl

Tel: +82 (0) 10 7428 5732 | info@inovance.eu

## Hong Kong SAR

### Oficina Internacional de Exportación

Tel: +852 2751 6080

info@inovance.eu



### India

Oficina central en Chennai | Tel: +91 (0) 44 4380 0201

Ahmedabad | Tel: +91 794003 4272

Mumbai | Tel: +91 22 4971 5883

Nueva Delhi | Tel: +91 11 4165 4524

### Red de ventas

en Calcuta, Bengaluru, Pune, Coimbatore, Hyderabad, Vadodara, Jaipur

e-mail: info@inovance.ind.in

Para los distribuidores de otros países, póngase en contacto con la oficina de Hong Kong.

**Empresas de Inovance Technology**  
Shenzhen Inovance Technology Co. Ltd.  
Suzhou Inovance Technology Co. Ltd.

**INOVANCE**  
www.inovance.eu