



Convertidores de frecuencia

0.25 ... 132 kW



Convertidor Lenze – uso universal

Convertidor todoterreno, multiusos y versátil. Gracias a la gran cantidad de funciones integradas, las interfaces de red y la sencilla parametrización, es ideal para la ingeniería mecánica y la construcción de maquinaria.

Los convertidores de Lenze son un componente importante de las soluciones de accionamiento modernas, que en nuestro catálogo van desde las soluciones Cloud y los controladores hasta los motores y motorreductores.

Aplicaciones habituales

- Máquinas textiles
- Sistemas transportadores
- Tecnología de embalaje
- Conformación de metales
- Climatización industrial (bombas, ventiladores y compresores)
- Maquinaria de construcción
- Controles de acceso
- y muchas más.

Características

- El concepto modular y escalable permite elegir el convertidor necesario para cada aplicación.
- El diseño compacto garantiza un montaje eficiente en aplicaciones donde el espacio se traduce en dinero.
- Eficiencia energética y alta funcionalidad

Ventajas

- Gastos de inversión menores
- Menos espacio en el armario eléctrico
- Más productividad
- Más tiempo para la innovación
- Sostenibilidad
- Fiabilidad

Resumen de características

Diseño compacto



En la construcción de máquinas e ingeniería mecánica, el espacio de instalación es limitado y caro. Por eso, los convertidores Lenze presentan un diseño extremadamente compacto, para implementar soluciones y ahorrar costes.

Los convertidores de frecuencia i510 cabinet e i550 cabinet destacan por su diseño compacto de 60 mm de anchura (hasta 4.0 kW) y solo 130 mm de profundidad (hasta 11 kW). Además, estos dispositivos se pueden instalar de forma contigua sin reducción de potencia.

Flexibilidad



Lenze ofrece una de las gamas de soluciones más amplias del sector de construcción de maquinaria y de aparatos.

Independientemente de qué potencia, tensión de red, interfaz de comunicación u opciones de diagnóstico se requieran, tenemos en nuestro surtido una solución optimizada y adaptada a los requisitos.

Facilidad de uso



Muchos pequeños detalles del aparato facilitan la manipulación y reducen considerablemente el tiempo necesario para la instalación, la puesta en marcha y el servicio técnico. Entre ellos se cuentan la parametrización sin tensión, las opciones de menú sencillas, la práctica configuración de fábrica y las conexiones enchufables.

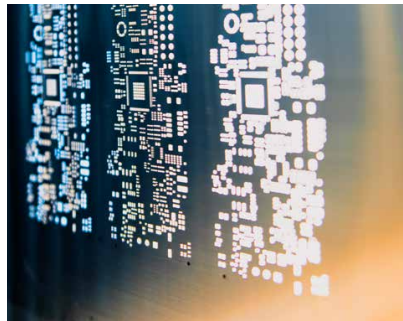
Centralizado/ descentralizado



En muchas máquinas hay suficiente espacio para un convertidor de frecuencia compacto como el i510 cabinet o el i550 cabinet.

En muchas aplicaciones es conveniente implementar una mezcla de tecnología de accionamiento centralizada y descentralizada. Afortunadamente, todos los convertidores de frecuencia Lenze muestran el mismo comportamiento de accionamiento.

Innovador



Funciones innovadoras para un funcionamiento seguro. Dos ejemplos:

Ingeniería sencilla y reducción de los costes de sistema mediante la funcionalidad IO-Link-Master integrable del i550 motec.

La realimentación de energía en el i550 motec con frenado dinámico reduce el consumo de energía. De este modo, se simplifica la ingeniería y se ahorran los costes de una resistencia de frenado.

Con eficiencia energética



Los convertidores Lenze satisfacen la Directiva de Diseño Ecológico, generan unas pérdidas energéticas muy reducidas y permiten alcanzar un rendimiento óptimo en el diseño de la instalación.

Cartera escalada de máquinas

La competitividad en la ingeniería mecánica es cada vez más elevada debido al incremento de los requisitos de eficiencia energética, inteligencia de las máquinas y necesidades del mercado, así como por la falta de personal especializado y la presión de los costes. Los convertidores de frecuencia de Lenze responden a estos desafíos.

Con el EASY Product Finder de Lenze, podrá configurar el modelo de convertidor de frecuencia que necesite en tiempo récord. Además, podrá consultar todos los datos técnicos importantes, como fichas técnicas, datos CAD o datos EPLAN.



i510 cabinet

El convertidor de frecuencia i510 cabinet es una unidad de armario eléctrico compacto con funcionalidad escalable. Es versátil, fiable y fácil de manejar.

Se cumplen los requisitos de la Directiva de diseño ecológico, norma EN 50598-2.

Ámbitos de aplicación: accionamientos de transporte, accionamientos de traslación, bombas, ventiladores, agitadores...

Vista general				
Rango de potencia	0.25 ... 15 kW			
Alimentación	1 x 230 V	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V
Grado de protección	IP20			
Comunicación	CANopen y Modbus RTU			

Características principales

- Diseño compacto de 60 mm de anchura (hasta 4 kW) y 130 mm de profundidad (hasta 11 kW), ocupa poco espacio en el armario eléctrico
- Las opciones de interacción innovadoras (por ejemplo, a través de WLAN) permiten nuevos tiempos récord de puesta en marcha o también un diagnóstico muy cómodo
- Gran facilidad de uso



i550 cabinet

El convertidor de frecuencia i550 cabinet es una unidad de armario eléctrico compacto con funcionalidad escalable. Es versátil, fiable y fácil de manejar.

Se cumplen los requisitos de la Directiva de diseño ecológico, norma EN 50598-2.

Ámbitos de aplicación: accionamientos de traslación, accionamientos de bobinadora, accionamientos de elevación, extrusoras, embaladoras, bombas, ventiladores...

Vista general					
Rango de potencia	0.25 ... 132 kW				
Alimentación	1 x 120 V	1 x 230 V	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V
Grado de protección	IP20				
Comunicación	CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, Powerlink, PROFIBUS, PROFINET				

Características principales

- Diseño compacto de 60 mm de anchura (hasta 4 kW) y 130 mm de profundidad (hasta 11 kW), ocupa poco espacio en el armario eléctrico
- Las opciones de interacción innovadoras (por ejemplo, a través de WLAN) permiten nuevos tiempos récord de puesta en marcha o también un diagnóstico muy cómodo
- Opcionalmente con «Par desconectado de forma segura» (Safe Torque Off) con SIL 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) y Performance Level e (EN ISO 13849-1)
- Para la máxima flexibilidad posible, disponible como equipo completo o en componentes individuales (Power Unit, Control Unit y Safety Unit)



i550 protec

El convertidor de frecuencia i550 protec utiliza la misma tecnología de eficacia probada de la variante de armario eléctrico y solo se diferencia por el mayor grado de protección y su diseño adaptado. Este versátil y fiable dispositivo es la solución apropiada cuando no hay suficiente espacio en el armario eléctrico o el convertidor debe montarse cerca del motor en varios módulos de la máquina. Gracias a la Extension Box, se pueden instalar un interruptor de mantenimiento e instrumentos de mando.

Se cumplen los requisitos de la Directiva de diseño ecológico, norma EN 50598-2.

Ámbitos de aplicación: accionamientos de traslación, accionamientos de bobinadora, accionamientos de elevación, extrusoras, embaladoras, bombas, ventiladores...

Vista general						
Rango de potencia	0.37 ... 75 kW					
Alimentación	1 x 120 V	1 x 230 V	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V	3 x 600 V
Grado de protección	IP55/IP66					
Comunicación	CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET					

Características principales

- Accionamiento descentralizado con interfaz IO-Link V1.1
- Interfaz de diagnóstico integrada (micro-USB) para el servicio técnico
- Modelos con o sin interruptor de mantenimiento, con keypad o módulo WLAN para una fácil puesta en marcha
- Opcionalmente con «Par desconectado de forma segura» (Safe Torque Off) con SIL 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) y Performance Level e (EN ISO 13849-1)



i550 motec

El convertidor de frecuencia i550 motec para montaje en motor y en pared con el grado de protección IP66 es la solución de accionamiento descentralizado ideal. El convertidor puede ampliarse con una Extension Box (interruptor de mantenimiento, instrumentos de mando) para uso universal.

Un montaje rápido y una puesta en marcha sencilla gracias a sus herramientas con gran facilidad de uso, así como las conexiones para conectores habituales, son las características destacadas de este convertidor. Los parámetros, el comportamiento de accionamiento y su facilidad de uso están al nivel de nuestros convertidores de frecuencia de eficacia probada. Con ello, además de su elevada eficiencia energética, ofrecemos una solución de accionamiento moderna y sostenible.

Se cumplen los requisitos de la Directiva de diseño ecológico, norma EN 50598-2.

Ámbitos de aplicación: accionamientos de traslación, accionamientos de bobinadora, accionamientos de elevación, extrusoras, embaladoras, bombas, ventiladores...

Vista general			
Rango de potencia	0.37 ... 45 kW		
Alimentación	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V
Grado de protección	IP66		
Comunicación	EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET		

Características principales

- Solución compacta para ingeniería de accionamiento descentralizado, montada en pared o en motor, con alto grado de protección IP66
- Ampliable con montaje en pared: Extension Box con interruptor de mantenimiento e instrumentos de mando
- Montaje rápido con conectores normalizados enchufables (plug & play)
- Funcionalidad IO-Link-Master para facilitar el intercambio de datos entre sensores y actuadores IO-Link
- Funcionamiento regenerativo integrado para una elevadísima eficiencia energética: no se requiere resistencia de frenado



	i510 cabinet	i550 cabinet	i550 protec	i550 motec
				
Diseño/montaje	Armario eléctrico	Armario eléctrico	Pared	Pared o motor
Grado de protección	IP20	IP20	IP31, IP55/66	IP66
Alimentación de red/rango de potencia				
1 AC 230 V	0.25 ... 2.2 kW	0.25 ... 2.2 kW	0.37 ... 2.2 kW	-
3 AC 230 V	0.25 ... 5.5 kW	0.25 ... 5.5 kW	0.37 ... 45 kW	0.37 ... 22 kW
3 AC 400 V	0.37 ... 15 kW	0.37 ... 132 kW	0.37 ... 75 kW	0.37 ... 45 kW
Homologaciones de mercado				
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro			CE, UKCA, UL, CSA
Medio ambiente	RoHS			
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-2			
Funciones				
Regulación de motor	Función de ahorro de energía «VFC eco», control por característica U/f lineal/cuadrático (VFC plus), regulación vectorial sin sensor (SLVC), regulación sin sensor para motores síncronos			
	-	Encóder incremental HTL 100 kHz	Encóder incremental HTL 100 kHz	Encóder incremental HTL 200 kHz o Interfaz IO-Link
Características	Frenado por inyección de corriente continua, gestión de frenos para un control de freno con bajo desgaste, rampas en S para aceleraciones y deceleraciones suaves, rearranque al vuelo, regulador PID y función en cascada para bombas y ventiladores			
	-	Secuenciador (16 pasos), funcionamiento con sistema de alimentación ininterrumpida	-	-
Seguridad funcional	-	Frenado dinámico mediante resistencia	Frenado dinámico mediante resistencia	Frenado dinámico mediante realimentación
	-	Safe Torque Off (STO)		Extended Safety (prevista)
Comportamiento de sobrecarga				
	200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s			
Refrigeración				
Temperatura del entorno de trabajo	3K3 (-10 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de corriente de 2.5 %/°C a más de +45 °C)		3K3 (-30 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de corriente de 2.5 %/°C a más de +40 °C)	
Entradas/salidas				
Entradas/salidas digitales	5/1			Máx. 8/0 o 4/4 (configurables)
Entrada/salida analógica	2/1			-
Relé NA/NC	1			-
IO-Link				
Funcionamiento	-	Device	Device	Master
Puertos	-			Máx. 4
Comunicación				
	CANopen - - Modbus RTU - - - -	CANopen EtherCAT EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP Powerlink PROFIBUS PROFINET	CANopen EtherCAT EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP - - PROFINET	- EtherCAT EtherNet/IP - Modbus TCP - - PROFINET
Diagnóstico				
	Keypad, módulo WLAN, módulo USB			USB RFID, WLAN (previsto)
Condiciones de uso				
EN 61000-3-2	> 1 kW hasta 16 A de corriente de red: sin medidas adicionales, < 1 kW con reactancia de red			Sin medidas adicionales
EN 61000-3-12	-	-	A partir de 30 kW reactancia de red integrada	
EMC categoría C1	-	Máx. 3 m hasta 2.2 kW, valores superiores con filtro RFI	Máx. 3 m hasta 2.2 kW	-
EMC categoría C2	Máx. 20 m (hasta 0.37 kW 15 m), valores superiores con filtro RFI		Máx. 20 m hasta 11 kW > 11 kW 15 m	Máx. 10 m
Interruptor diferencial				
	Hasta 11 kW: 30 mA			Hasta 45 kW: 30 mA

Datos técnicos

Convertidor de frecuencia i510 cabinet

Conexión a la red de 230 V

Homologaciones de mercado	
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-2
Grado de protección	
	IP20 (NEMA 250 Open Type)
Comportamiento de sobrecarga	
	200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s
Refrigeración	
	Temperatura del entorno de trabajo: 3K3 (-10 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de corriente de 2.5 %/°C a más de +45 °C)
Condiciones de uso	
EN 61000-3-2	> 1 kW hasta 16 A de corriente de red: sin medidas adicionales < 1 kW con reactancia de red
EN 61000-3-12	> 16 A de corriente de red con reactancia de red
EMC categoría C1	-
EMC categoría C2	Máx. 20 m (hasta 0.37 kW 15 m), valores superiores con filtro RFI
Interruptor diferencial	
	Hasta 11 kW: 30 mA

	P _N [kW]	U _{red} [V]	I _N [A]	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material		
Alimentación monofásica de 230 V con filtro RFI integrado								
i510-C0.25/230-1	0.25	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.75	155 x 60 x 130	16128696		
i510-C0.37/230-1	0.37		2.4	0.75	155 x 60 x 130	16128670		
i510-C0.55/230-1	0.55		3.2	0.95	180 x 60 x 130	16128697		
i510-C0.75/230-1	0.75		4.2	0.95	180 x 60 x 130	16128756		
i510-C1.1/230-1	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16128698		
i510-C1.5/230-1	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16128699		
i510-C2.2/230-1	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16128700		
Alimentación monofásica de 230 V sin filtro RFI integrado								
i510-C0.25/230-2	0.25	1/N/PE AC o 3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.75	155 x 60 x 130	16130190		
i510-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.75	155 x 60 x 130	16129279		
i510-C0.55/230-2	0.55		3.2	0.95	180 x 60 x 130	16132576		
i510-C0.75/230-2	0.75		4.2	0.95	180 x 60 x 130	16130279		
i510-C1.1/230-2	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16142329		
i510-C1.5/230-2	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16128935		
i510-C2.2/230-2	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16130739		
Alimentación trifásica de 230 V sin filtro RFI integrado								
i510-C0.25/230-2	0.25	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.75	155 x 60 x 130	16130190		
i510-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.75	155 x 60 x 130	16129279		
i510-C0.55/230-2	0.55		3.2	0.95	180 x 60 x 130	16132576		
i510-C0.75/230-2	0.75		4.2	0.95	180 x 60 x 130	16130279		
i510-C1.1/230-2	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16142329		
i510-C1.5/230-2	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16128935		
i510-C2.2/230-2	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16130739		
i510-C4.0/230-3	4		16.5	2.1	250 x 90 x 130	16163112		
i510-C5.5/230-3	5.5		23	2.1	250 x 90 x 130	16163114		

Las versiones de i510 cabinet aquí indicadas están equipadas con Basic-I/O.

Convertidor de frecuencia i510 cabinet

Conexión a la red de 400 V

Homologaciones de mercado	
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-2
Grado de protección	
	IP20 (NEMA 250 Open Type)
Comportamiento de sobrecarga	
	200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s
Refrigeración	
	Temperatura del entorno de trabajo: 3K3 (-10 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de corriente de 2.5 %/°C a más de +45 °C)
Condiciones de uso	
EN 61000-3-2	> 1 kW hasta 16 A de corriente de red: sin medidas adicionales < 1 kW con reactancia de red
EN 61000-3-12	> 16 A de corriente de red con reactancia de red
EMC categoría C1	
EMC categoría C2	Máx. 20 m (hasta 0.37 kW 15 m), valores superiores con filtro RFI
Interruptor diferencial	
	Hasta 11 kW: 30 mA

	P_N [kW]	U_{red} [V]	I_N [A]	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material		
Alimentación trifásica de 400 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado								
i510-C0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	1.3	0.75	155 x 60 x 130	16129217		
i510-C0.55/400-3	0.55		1.8	0.95	180 x 60 x 130	16129084		
i510-C0.75/400-3	0.75		2.4	0.95	180 x 60 x 130	16129214		
i510-C1.1/400-3	1.1		3.2	1.35	250 x 60 x 130	16130383		
i510-C1.5/400-3	1.5		3.9	1.35	250 x 60 x 130	16128936		
i510-C2.2/400-3	2.2		5.6	1.35	250 x 60 x 130	16129713		
i510-C3.0/400-3	3		7.3	1.35	250 x 60 x 130	16237999		
i510-C4.0/400-3	4		9.5	1.35	250 x 60 x 130	16270390		
i510-C5.5/400-3	5.5		13	2.3	250 x 90 x 130	16161644		
i510-C7.5/400-3	7.5		16.5	3.7	276 x 120 x 130	16161981		
i510-C11/400-3	11		23.5	3.7	276 x 120 x 130	16161266		
Alimentación trifásica de 400 V; Light Duty con filtro RFI integrado								
i510-C3.0/400-3	4	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	8.8	1.35	250 x 60 x 130	16237999		
i510-C4.0/400-3	5.5		11.9	1.35	250 x 60 x 130	16270390		
i510-C5.5/400-3	7.5		15.6	2.3	250 x 90 x 130	16161644		
i510-C7.5/400-3	11		23	3.7	276 x 120 x 130	16161981		
i510-C11/400-3	15		28.2	3.7	276 x 120 x 130	16161266		

En general, la reactancia de red está prescrita en Light Duty con 15 kW.

Las versiones de i510 cabinet aquí indicadas están equipadas con Basic-I/O.

i510 cabinet 0.25 ... 15 kW

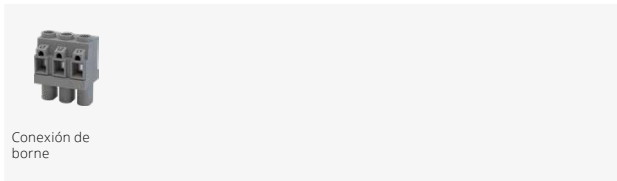
Mediante la selección de los datos técnicos, es posible determinar de manera sencilla el modelo de convertidor de frecuencia. El modelo básico con Basic-I/O dispone de las siguiente entradas y salidas:

- 5 entradas digitales, 1 salida digital, 2 entradas analógicas, 1 salida analógica

Este convertidor puede pedirse directamente y estar listo rápidamente para su suministro.

¿No es lo que busca? El convertidor se puede adaptar a su aplicación con opciones integrables y accesorios externos:

Conexiones



Comunicación

CANopen

CANopen

Modbus RTU

Modbus RTU

Diagnóstico



Keypad



Módulo WLAN



Módulo USB



Tapa ciega

Seguridad funcional

Accesorios



Reactancia de red



Filtro RFI



Copiadora para módulo de memoria



Módulo de memoria







































Kit de montaje - Carril DIN



Keypad externo

Opciones	
Comunicación	
CANopen	Protocolo de comunicación CANopen Conexión mediante bornes de tornillo
Modbus RTU	Protocolo de comunicación en serie Modbus RTU Conexión mediante bornes de tornillo

Accesorios		Número de material		
Conexión				
Chapa de pantalla de motor	1 fijación de blindaje 0.25 ... 3 kW	13560530		
	5 fijaciones de blindaje 0.25 ... 3 kW	13560529		
	1 fijación de blindaje 4 ... 5.5 kW	13481481		
	5 fijaciones de blindaje 4 ... 5.5 kW	13481482		
	1 fijación de blindaje 7.5 ... 11 kW	13481483		
	5 fijaciones de blindaje 7.5 ... 11 kW	13481484		
Diagnóstico				
Keypad	Parametrización y diagnóstico del convertidor Los parámetros y valores reales se muestran en su pantalla perfectamente legible.	13549150		
Módulo WLAN	Parametrización y diagnóstico del convertidor Poner en marcha mediante conexión WLAN con las herramientas de ingeniería	13547172		
Módulo USB	Parametrización y diagnóstico del convertidor Poner en marcha mediante conexión USB con las herramientas de ingeniería	13516238		
Cable USB	Cable de 3 m para conexión al portátil / módulo USB	13501172		
	Cable de 5 m para conexión al portátil / módulo USB	13501173		
Tapa ciega	Cubierta de protección cuando no hay ningún módulo de diagnóstico superpuesto	13502341		
Accesorios				
Reactancia de red	Consulte el folleto			
Filtro RFI	Consulte el folleto			
Kit de montaje de carril DIN	Kit de montaje para convertidores de hasta 0.75 kW, 1 x 230 V	13566907		
	Kit de montaje para convertidores de 0.75 ... 5.5 kW	13566908		
Copiadora para módulo de memoria	Copia de los datos del módulo de memoria	13559235		
Módulo de memoria	12 módulos de sustitución para el convertidor, conectables directamente	13481882		
Keypad externo	Soporte para keypad para montaje del keypad en la puerta del armario eléctrico	13550210		
	Soporte para keypad con cable de conexión de 3 m	13550222		
	Soporte para keypad con cable de conexión de 5 m	13550223		

Convertidor de frecuencia i550 cabinet

Conexión a la red de 230 V

Homologaciones de mercado	
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-2
Grado de protección	IP20 (NEMA 250 Open Type)
Comportamiento de sobrecarga	200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s
Refrigeración	Temperatura del entorno de trabajo: 3K3 (-10 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de corriente de 2.5 %/°C a más de +45 °C)
Condiciones de uso	
EN 61000-3-2	> 1 kW hasta 16 A de corriente de red: sin medidas adicionales < 1 kW con reactancia de red
EN 61000-3-12	> 16 A de corriente de red con reactancia de red
EMC categoría C1	Máx. 3 m hasta 2.2 kW, valores superiores con filtro RFI
EMC categoría C2	Máx. 20 m (hasta 0.37 kW 15 m), valores superiores con filtro RFI
Interruptor diferencial	Hasta 11 kW: 30 mA

	P_N [kW]	U_{red} [V]	I_N [A]	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material			
Alimentación monofásica de 230 V con filtro RFI integrado									
i550-C0.25/230-1	0.25	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.8	155 x 60 x 130	16072019			
i550-C0.37/230-1	0.37		2.4	0.8	155 x 60 x 130	16064775			
i550-C0.55/230-1	0.55		3.2	1	180 x 60 x 130	16065635			
i550-C0.75/230-1	0.75		4.2	1	180 x 60 x 130	16064551			
i550-C1.1/230-1	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16064914			
i550-C1.5/230-1	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16065219			
i550-C2.2/230-1	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16064726			
Alimentación monofásica de 230 V sin filtro RFI integrado									
i550-C0.25/230-2	0.25	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.8	155 x 60 x 130	16064376			
i550-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.8	155 x 60 x 130	16069965			
i550-C0.55/230-2	0.55		3.2	1	180 x 60 x 130	16066742			
i550-C0.75/230-2	0.75		4.2	1	180 x 60 x 130	16068342			
i550-C1.1/230-2	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16067912			
i550-C1.5/230-2	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16069966			
i550-C2.2/230-2	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16068892			
Alimentación trifásica de 230 V sin filtro RFI integrado									
i550-C0.25/230-2	0.25	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.8	155 x 60 x 130	16064376			
i550-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.8	155 x 60 x 130	16069965			
i550-C0.55/230-2	0.55		3.2	1	180 x 60 x 130	16066742			
i550-C0.75/230-2	0.75		4.2	1	180 x 60 x 130	16068342			
i550-C1.1/230-2	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16067912			
i550-C1.5/230-2	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16069966			
i550-C2.2/230-2	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16068892			
i550-C4.0/230-3	4		16.5	2.1	250 x 90 x 130	16069567			
i550-C5.5/230-3	5.5		23	2.1	250 x 90 x 130	16069967			

Las versiones del i550 cabinet indicadas aquí están equipadas con el Standard-I/O. Como alternativa, en internet puede encontrar los modelos de producto disponibles.

Convertidor de frecuencia i550 cabinet

Conexión a la red de 400 V

Homologaciones de mercado	
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepró
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-2
Grado de protección	
	IP20 (NEMA 250 Open Type)
Comportamiento de sobrecarga	
	200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s
Refrigeración	
	Temperatura del entorno de trabajo: 3K3 (-10 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de corriente de 2.5 %/°C a más de +45 °C)
Condiciones de uso	
EN 61000-3-2	> 1 kW hasta 16 A de corriente de red: sin medidas adicionales < 1 kW con reactancia de red
EN 61000-3-12	> 16 A de corriente de red con reactancia de red
EMC categoría C1	Máx. 3 m hasta 2.2 kW, valores superiores con filtro RFI
EMC categoría C2	Máx. 20 m (hasta 0.37 kW 15 m), valores superiores con filtro RFI
Interruptor diferencial	
	Hasta 11 kW: 30 mA

	P _N [kW]	U _{red} [V]	I _N [A]	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material		
Alimentación trifásica de 400 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado								
i550-C0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	1.3	0.8	155 x 60 x 130	16064469		
i550-C0.55/400-3	0.55		1.8	1	180 x 60 x 130	16064720		
i550-C0.75/400-3	0.75		2.4	1	180 x 60 x 130	16064604		
i550-C1.1/400-3	1.1		3.2	1.35	250 x 60 x 130	16064661		
i550-C1.5/400-3	1.5		3.9	1.35	250 x 60 x 130	16064940		
i550-C2.2/400-3	2.2		5.6	1.35	250 x 60 x 130	16064391		
i550-C3.0/400-3	3		7.3	1.35	250 x 60 x 130	16238456		
i550-C4.0/400-3	4		9.5	1.35	250 x 60 x 130	16238735		
i550-C5.5/400-3	5.5		13	2.3	250 x 90 x 130	16064392		
i550-C7.5/400-3	7.5		16.5	3.7	276 x 120 x 130	16064360		
i550-C11/400-3	11		23.5	3.7	276 x 120 x 130	16064320		
i550-C15/400-3	15		32	8	342 x 180 x 165	16648823		
i550-C18/400-3	18.5		40	8	342 x 180 x 165	16648824		
i550-C22/400-3	22		47	8	342 x 180 x 165	16648825		
i550-C30/400-3	30		61	8	342 x 180 x 165	16648826		
i550-C37/400-3	37		76	17.2	450 x 250 x 230	16064757		
i550-C45/400-3	45		89	17.2	450 x 250 x 230	16065493		
i550-C55/400-3	55	110	24	536 x 250 x 265	16064467			
i550-C75/400-3	75	150	24	536 x 250 x 265	16064680			
i550-C90/400-3	90	180	35.6	685 x 258 x 304	16109969			
i550-C110/400-3	110	212	35.6	685 x 258 x 304	16110065			
Alimentación trifásica de 400 V; Light Duty con filtro RFI integrado								
i550-C3.0/400-3	4	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	8.8	1.35	250 x 60 x 130	16238456		
i550-C4.0/400-3	5.5		11.9	1.35	250 x 60 x 130	16238735		
i550-C5.5/400-3	7.5		15.6	2.3	250 x 90 x 130	16064392		
i550-C7.5/400-3	11		23	3.7	276 x 120 x 130	16064360		
i550-C11/400-3	15		28.2	3.7	276 x 120 x 130	16064320		
i550-C15/400-3	18.5		38.4	8	342 x 180 x 165	16648823		
i550-C18/400-3	22		48	8	342 x 180 x 165	16648824		
i550-C22/400-3	30		56.4	8	342 x 180 x 165	16648825		
i550-C30/400-3	37		73.2	8	342 x 180 x 165	16648826		
i550-C37/400-3	45		91.2	17.2	450 x 250 x 230	16064757		
i550-C45/400-3	55		107	17.2	450 x 250 x 230	16065493		
i550-C55/400-3	75		132	24	536 x 250 x 265	16064467		
i550-C75/400-3	90		180	24	536 x 250 x 265	16064680		
i550-C90/400-3	110		216	35.6	685 x 258 x 304	16109969		
i550-C110/400-3	132		254	35.6	685 x 258 x 304	16110065		

En general, la reactancia de red está prescrita a partir de 22 kW (en Light Duty, a partir de 15 kW).

Las versiones del i550 cabinet indicadas aquí están equipadas con el Standard-I/O. Como alternativa, en internet puede encontrar los modelos de producto disponibles.

i550 cabinet

0.25 ... 132 kW

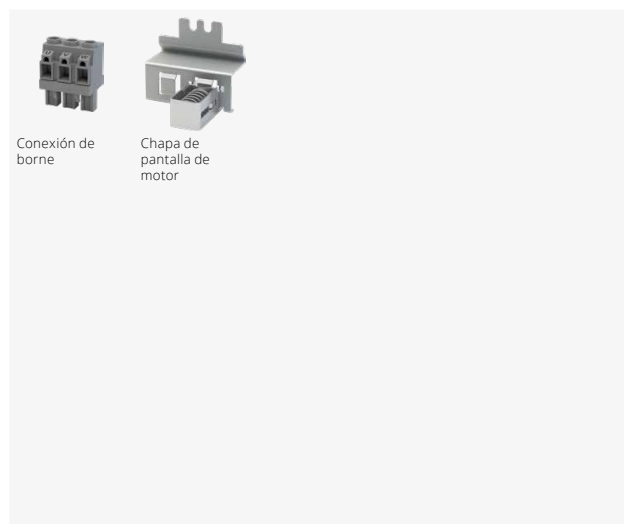
Mediante la selección de los datos técnicos, es posible determinar de manera sencilla el modelo de convertidor de frecuencia. El modelo básico con Standard-I/O dispone de las siguiente entradas y salidas:

- 5 entradas digitales, 1 salida digital, 2 entradas analógicas, 1 salida analógica

Este convertidor puede pedirse directamente y estar listo rápidamente para su suministro.

¿No es lo que busca? El convertidor se puede adaptar a su aplicación con opciones integrables y accesorios externos:

Conexiones



Comunicación



CANopen



EtherCAT



EtherNet/IP



Modbus RTU



Modbus TCP



Powerlink



PROFIBUS



PROFINET

Diagnóstico



Keypad



Módulo WLAN



Módulo USB



Tapa ciega

Seguridad funcional



Basic Safety STO

Accesorios



Resistencia de freno



Reactancia de red



Filtro RFI



Copiadora para módulo de memoria



Módulo de memoria



Kit de montaje - Carriil DIN



Keypad externo

Opciones	
Conexiones	
Application-I/O	2 entradas digitales, 1 salida digital y 1 salida analógica adicionales
IO-Link	Dispositivo IO-Link Conexión mediante bornes de tornillo
Comunicación	
CANopen	Protocolo de comunicación CANopen Conexión mediante bornes de tornillo
EtherCAT	Sistema de bus de campo EtherCAT basado en Ethernet. Conexión mediante conector normalizado RJ45
EtherNet/IP	Sistema de bus de campo EtherNet/IP basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
Modbus RTU	Protocolo de comunicación en serie Modbus RTU Conexión mediante bornes de tornillo
Modbus TCP	Sistema de bus de campo Modbus TCP basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
Powerlink	Sistema de bus de campo Powerlink basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
PROFIBUS	Protocolo de comunicación PROFIBUS Conexión mediante conector normalizado RJ45
PROFINET	Sistema de bus de campo PROFINET basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
Seguridad funcional	
Basic Safety STO	Función de seguridad funcional «Par desconectado de forma segura (Safe Torque Off)» Esta función corresponde a una "parada 0" de conformidad con EN 60204

Accesorios		Número de material	
Conexiones			
Chapa de pantalla de motor	1 fijación de blindaje 0.25 ... 3 kW	13560530	
	5 fijaciones de blindaje 0.25 ... 3 kW	13560529	
	1 fijación de blindaje 4 ... 5.5 kW	13481481	
	5 fijaciones de blindaje 4 ... 5.5 kW	13481482	
	1 fijación de blindaje 7.5 ... 11 kW	13481483	
	5 fijaciones de blindaje 7.5 ... 11 kW	13481484	
	10 fijaciones de blindaje 15 ... 22 kW	13433061	
	10 fijaciones de blindaje 30 ... 75 kW	13433062	
Diagnóstico			
Keypad	Parametrización y diagnóstico del convertidor Los parámetros y valores reales se muestran en su pantalla perfectamente legible.	13549150	
Módulo WLAN	Parametrización y diagnóstico del convertidor Poner en marcha mediante conexión WLAN con las herramientas de ingeniería	13547172	
Módulo USB	Parametrización y diagnóstico del convertidor Poner en marcha mediante conexión USB con las herramientas de ingeniería	13516238	
Cable USB	Cable de 3 m para conexión al portátil / módulo USB	13501172	
	Cable de 5 m para conexión al portátil / módulo USB	13501173	
Tapa ciega	Cubierta de protección cuando no hay ningún módulo de diagnóstico superpuesto	13502341	
Accesorios			
Reactancia de red	Consulte el folleto		
Filtro RFI	Consulte el folleto		
Resistencia de freno	Consulte el folleto		
Kit de montaje de carril DIN	Kit de montaje para convertidores de hasta 0.75 kW, 1 x 230 V	13566907	
	Kit de montaje para convertidores de 0.75 ... 5.5 kW	13566908	
Copiadora para módulo de memoria	Copia de los datos del módulo de memoria	13559235	
Módulo de memoria	12 módulos de sustitución para el convertidor, conectables directamente	13481882	
Keypad externo	Soporte para keypad para montaje del keypad en la puerta del armario eléctrico	13550210	
	Soporte para keypad con cable de conexión de 3 m	13550222	
	Soporte para keypad con cable de conexión de 5 m	13550223	

Convertidor de frecuencia i550 protec

Conexión a la red de 230 V con grado de protección IP55/IP66

Homologaciones de mercado	
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-2
Grado de protección	
	IP55/66 (NEMA 12/4X)
Comportamiento de sobrecarga	
	200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s
Refrigeración	
	Temperatura del entorno de trabajo: 3K3 (-30 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de corriente de 2.5 %/°C a más de +45 °C)
Condiciones de uso	
EN 61000-3-2	> 1 kW hasta 16 A de corriente de red: sin medidas adicionales < 1 kW con reactancia de red
EN 61000-3-12	> 16 A de corriente de red con reactancia de red A partir de 30 kW reactancia de red integrada
EMC categoría C1	Máx. 3 m hasta 2.2 kW
EMC categoría C2	Máx. 20 m hasta 11 kW > 11 kW 15 m
Interruptor diferencial	
	Hasta 11 kW: 30 mA

	P _N [kW]	U _{red} [V]	I _N [A]	Grado de protección	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material		
Alimentación monofásica de 230 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado									
i550-P0.37/230-1	0.37	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289267		
i550-P0.55/230-1	0.55		3.2	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289308		
i550-P0.75/230-1	0.75		4.2	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289319		
i550-P1.1/230-1	1.1		6	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289328		
i550-P1.5/230-1	1.5		7	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289356		
i550-P2.2/230-1	2.2		9.6	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289364		
Alimentación monofásica de 230 V; Heavy Duty sin filtro RFI integrado									
i550-P0.37/230-2	0.37	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289896		
i550-P0.55/230-2	0.55		3.2	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289897		
i550-P0.75/230-2	0.75		4.2	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289898		
i550-P1.1/230-2	1.1		6	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289899		
i550-P1.5/230-2	1.5		7	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289900		
i550-P2.2/230-2	2.2		9.6	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289912		
Alimentación trifásica de 230 V; Heavy Duty sin filtro RFI integrado									
i550-P0.37/230-2	0.37	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289896		
i550-P0.55/230-2	0.55		3.2	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289897		
i550-P0.75/230-2	0.75		4.2	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289898		
i550-P1.1/230-2	1.1		6	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289899		
i550-P1.5/230-2	1.5		7	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289900		
i550-P2.2/230-2	2.2		9.6	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289912		
i550-P3.0/230-3	3		12	IP66	4.8	250 x 180 x 168	16438365		
i550-P4.0/230-3	4		16.5	IP66	4.8	250 x 180 x 168	16438369		
i550-P5.5/230-3	5.5		23	IP66	4.8	250 x 180 x 168	16438390		
i550-P7.5/230-3	7.5		29	IP66	5	290 x 180 x 173	16438405		
i550-P11/230-3	11		42	IP66	5	290 x 180 x 173	16438121		
i550-P15/230-3	15		54	IP66	9.3	405 x 230 x 187	16482632		
i550-P18/230-3	18.5		68	IP66	9.3	405 x 230 x 187	16482707		
i550-P30/230-3	30		89	IP55	46	778 x 298 x 286	16609245		
i550-P45/230-3	45		150	IP55	53	778 x 298 x 378	16609293		

Las versiones del i550 protec indicadas aquí están equipadas con el Standard-I/O.

Convertidor de frecuencia i550 protec

Conexión a la red de 400 V con grado de protección IP55/IP66

Homologaciones de mercado	
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepró
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-2
Grado de protección	
	IP55/66 (NEMA 12/4X)
Comportamiento de sobrecarga	
	200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s
Refrigeración	
	Temperatura del entorno de trabajo: 3K3 (-30 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de corriente de 2.5 %/°C a más de +45 °C)
Condiciones de uso	
EN 61000-3-2	> 1 kW hasta 16 A de corriente de red: sin medidas adicionales < 1 kW con reactancia de red
EN 61000-3-12	> 16 A de corriente de red con reactancia de red A partir de 30 kW reactancia de red integrada
EMC categoría C1	Máx. 3 m hasta 2.2 kW
EMC categoría C2	Máx. 20 m hasta 11 kW > 11 kW 15 m
Interruptor diferencial	
	Hasta 11 kW: 30 mA

	P _N [kW]	U _{red} [V]	I _N [A]	Grado de protección	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material		
Alimentación trifásica de 400 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado									
i550-P0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	1.3	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289382		
i550-P0.55/400-3	0.55		1.8	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289390		
i550-P0.75/400-3	0.75		2.4	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289401		
i550-P1.1/400-3	1.1		3.2	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289416		
i550-P1.5/400-3	1.5		3.9	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289340		
i550-P2.2/400-3	2.2		5.6	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289341		
i550-P3.0/400-3	3		7.3	IP66	4.9	250 x 180 x 168	16438049		
i550-P4.0/400-3	4		9.5	IP66	4.9	250 x 180 x 168	16438336		
i550-P5.5/400-3	5.5		13	IP66	4.9	250 x 180 x 168	16438342		
i550-P7.5/400-3	7.5		16.5	IP66	5.1	290 x 180 x 173	16438327		
i550-P11/400-3	11		23.5	IP66	5.1	290 x 180 x 173	16438271		
i550-P15/400-3	15		32	IP66	10.2	405 x 230 x 187	16482411		
i550-P18/400-3	18.5		40	IP66	10.2	405 x 230 x 187	16482701		
i550-P22/400-3	22		47	IP66	10.2	405 x 230 x 187	16482771		
i550-P30/400-3	30		61	IP55	46	778 x 298 x 286	16609352		
i550-P37/400-3	37		76	IP55	46	778 x 298 x 286	16609416		
i550-P45/400-3	45		89	IP55	46	778 x 298 x 286	16609480		
i550-P55/400-3	55		110	IP55	53	778 x 298 x 378	16609544		
i550-P75/400-3	75		150	IP55	53	778 x 298 x 378	16609609		

Las versiones del i550 protec indicadas aquí están equipadas con el Standard-I/O.

i550 protec

0.37 ... 75 kW

Mediante la selección de los datos técnicos, es posible determinar de manera sencilla el modelo de convertidor de frecuencia. El modelo básico con Standard-I/O dispone de las siguiente entradas y salidas:

- 5 entradas digitales, 1 salida digital, 2 entradas analógicas, 1 salida analógica

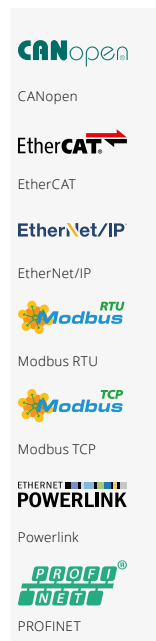
Este convertidor puede pedirse directamente y estar listo rápidamente para su suministro.

¿No es lo que busca? El convertidor se puede adaptar a su aplicación con opciones integrables y accesorios externos:

Conexiones



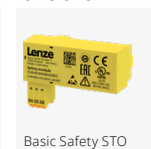
Comunicación



Diagnóstico



Seguridad funcional



Accesorios



Opciones	
Conexiones	
IO-Link	Dispositivo IO-Link Conexión mediante bornes de tornillo
Comunicación	
CANopen	Protocolo de comunicación CANopen Conexión mediante bornes de tornillo
EtherCAT	Sistema de bus de campo EtherCAT basado en Ethernet. Conexión mediante conector normalizado RJ45
EtherNet/IP	Sistema de bus de campo EtherNet/IP basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
Modbus RTU	Protocolo de comunicación en serie Modbus RTU Conexión mediante bornes de tornillo
Modbus TCP	Sistema de bus de campo Modbus TCP basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
Powerlink	Sistema de bus de campo Powerlink basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
PROFIBUS	Protocolo de comunicación PROFIBUS Conexión mediante conector normalizado RJ45
PROFINET	Sistema de bus de campo PROFINET basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
Diagnóstico	
Keypad	Parametrización y diagnóstico del convertidor Los parámetros y valores reales se muestran en su pantalla perfectamente legible.
Módulo WLAN	Parametrización y diagnóstico del convertidor Poner en marcha mediante conexión WLAN con las herramientas de ingeniería
Módulo USB	Parametrización y diagnóstico del convertidor Poner en marcha mediante conexión USB con las herramientas de ingeniería
Seguridad funcional	
Basic Safety STO	Función de seguridad funcional «Par desconectado de forma segura (Safe Torque Off)» Esta función corresponde a una "parada 0" de conformidad con EN 60204
Extension Box - para elementos de conmutación (véase a continuación "Accesorios para Extension Box")	
Vacío	0.37 ... 2.2 kW, longitud adicional: 140 mm
	3 ... 5.5 kW, longitud adicional: 146 mm
	7.5 ... 11 kW, longitud adicional: 181 mm
	15 ... 22 kW, longitud adicional: 207 mm
Con interruptor de mantenimiento	0.37 ... 2.2 kW, longitud adicional: 140 mm
	3 ... 5.5 kW, longitud adicional: 146 mm
	7.5 ... 11 kW, longitud adicional: 181 mm
	15 ... 22 kW, longitud adicional: 207 mm

Accesorios		Número de material		
Conexiones				
Conector QUICKON (macho)	Conector QUICKON (macho) para alimentación 0.37 ... 4 kW (1 ... 2.5 mm ²) con pasamuros	13591613		
Kits de racores atornillados PG	Kit de 5 racores atornillados PG para dispositivos 0.37 ... 2.2 kW	13584557		
	Kit de 5 racores atornillados PG para dispositivos 3 ... 11 kW	13584558		
	Kit de 5 racores atornillados PG para dispositivos 15 ... 22 kW	13584559		
Juego de membranas	5 racores atornillados M12 para evitar el agua de condensación	13584561		
Racor atornillado de cables RJ45	1 racor atornillado de cables RJ45 para una conexión sencilla a la red	13584560		
Accesorios				
Resistencia de freno	Consulte el folleto			
Copiadora para módulo de memoria	Copia de los datos del módulo de memoria	13559235		
Módulo de memoria	12 módulos de sustitución para el convertidor, conectables directamente	13481882		
Distribuidor en T QUICKON	Distribuidor para cableado QUICKON de varios convertidores, pieza en T, 1 ... 2.5 mm ²	13566790		
	Distribuidor para cableado QUICKON de varios convertidores, pieza en T, 2.5 ... 6 mm ²	13566824		
Distribuidor en H QUICKON	Distribuidor para cableado QUICKON de varios convertidores, pieza en H, 1 ... 2.5 mm ²	13566789		
	Distribuidor para cableado QUICKON de varios convertidores, pieza en H, 2.5 ... 6 mm ²	13566823		
Conector RJ45	Conector RJ45 en ángulo para una conexión sencilla a las redes EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP y PROFINET	13598644		
Accesorios para Extension Box				
Juego de interruptores/potenciómetros	1 interruptor selectores y campo de etiquetado, 1 potenciómetro de 10 k ohm	13592391		
	10 interruptores selectores y campo de etiquetado	13604743		
	5 potenciómetros de 10 k ohm	13604744		
Juego de pulsadores	10 pulsadores negros con campo de etiquetado	13604711		
	10 pulsadores rojos con campo de etiquetado	13604742		
Juego de luces de señalización	10 luces de señalización azules	13606251		
	10 luces de señalización verdes	13606443		
	10 luces de señalización rojas	13606442		
Juego de conexiones	5 carriles DIN, 7 polos Regleta de bornes, incl. PE	13593846		
Juego de conexiones de freno	1 rectificador de freno para 1 x 230 V AC	13218705		
	1 rectificador de freno para 3 x 400 V AC	13218704		

Convertidor de frecuencia i550 motec

Montaje en motor, conexión a redes 3 x 230 V y 3 x 400 V

Homologaciones de mercado	
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-2
Grado de protección	
	IP66 (NEMA 4X)
Comportamiento de sobrecarga	
	200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s, 3 x 230 V, 18.5 kW y 22 kW: 120 % durante 60 s 3 x 400 V, 37 kW y 45 kW: 120 % durante 60 s
Refrigeración	
	Temperatura del entorno de trabajo: 3K3 (-30 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de corriente de 2.5 %/°C a más de +40 °C)
Condiciones de uso	
EN 61000-3-2	Sin medidas adicionales
EN 61000-3-12	
EMC categoría C1	-
EMC categoría C2	Máx. 10 m
Interruptor diferencial	
	Hasta 45 kW: 30 mA

	P _N [kW]	U _{red} [V]	I _N [A]	Grado de protección	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material		
Alimentación trifásica de 230 V; con filtro RFI integrado									
i550-M0.37/230-3	0.37	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776528		
i550-M0.55/230-3	0.55		3.2	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776530		
i550-M0.75/230-3	0.75		4.2	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776532		
i550-M1.1/230-3	1.1		6	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776535		
i550-M1.5/230-3	1.5		7	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16776578		
i550-M2.2/230-3	2.2		9.6	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16776579		
i550-M3.0/230-3	3		12	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16776537		
i550-M4.0/230-3	4		16.5	IP66	5.4	211 x 358 x 164			
i550-M5.5/230-3	5.5		23	IP66	5.4	211 x 358 x 164			
i550-M7.5/230-3	7.5		29	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M11/230-3	11		42	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M15/230-3	15		54	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M18/230-3	18.5		68	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M22/230-3	22		80	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
Alimentación trifásica de 400 V; con filtro RFI integrado									
i550-M0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	1.3	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16675838		
i550-M0.55/400-3	0.55		1.8	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16679448		
i550-M0.75/400-3	0.75		2.4	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16676982		
i550-M1.1/400-3	1.1		3.2	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776559		
i550-M1.5/400-3	1.5		3.9	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776562		
i550-M2.2/400-3	2.2		5.6	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776565		
i550-M3.0/400-3	3		7.3	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16676941		
i550-M4.0/400-3	4		9.5	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16682502		
i550-M5.5/400-3	5.5		13	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16768199		
i550-M7.5/400-3	7.5		16.5	IP66	5.4	211 x 358 x 164			
i550-M11/400-3	11		23.5	IP66	5.4	211 x 358 x 164			
i550-M15/400-3	15		32	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M18/400-3	18.5		40	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M22/400-3	22		47	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M30/400-3	30		61	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M37/400-3	37		76	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M45/400-3	45		84	IP66	12.5	280 x 443 x 216			

Las versiones del i550 motec indicadas aquí están equipadas con el Standard-I/O.

Convertidor de frecuencia i550 motec

Montaje en pared, conexión a redes 3 x 230 V y 3 x 400 V

Homologaciones de mercado	
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-2
Grado de protección	
	IP66 (NEMA 4X)
Comportamiento de sobrecarga	
	200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s, 3 x 230 V, 18.5 kW y 22 kW; 120 % durante 60 s 3 x 400 V, 37 kW y 45 kW; 120 % durante 60 s
Refrigeración	
	Temperatura del entorno de trabajo: 3K3 (-30 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de corriente de 2.5 %/°C a más de +40 °C)
Condiciones de uso	
EN 61000-3-2	Sin medidas adicionales
EN 61000-3-12	
EMC categoría C1	-
EMC categoría C2	Máx. 10 m
Interruptor diferencial	
	Hasta 45 kW; 30 mA

	P _N [kW]	U _{red} [V]	I _N [A]	Grado de protección	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material			
Alimentación trifásica de 230 V; con filtro RFI integrado										
i550-M0.37/230-3	0.37	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16776404			
i550-M0.55/230-3	0.55		3.2	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16776407			
i550-M0.75/230-3	0.75		4.2	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16776408			
i550-M1.1/230-3	1.1		6	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16776411			
i550-M1.5/230-3	1.5		7	IP66	3.8	202 x 265 x 152	16776413			
i550-M2.2/230-3	2.2		9.6	IP66	3.8	202 x 265 x 152	16776414			
i550-M3.0/230-3	3		12	IP66	3.8	202 x 265 x 152	16776417			
i550-M4.0/230-3	4		16.5	IP66	6.0	257 x 358 x 168				
i550-M5.5/230-3	5.5		23	IP66	6.0	257 x 358 x 168				
i550-M7.5/230-3	7.5		29	IP66	13.3	340 x 443 x 209				
i550-M11/230-3	11		42	IP66	13.3	340 x 443 x 209				
i550-M15/230-3	15		54	IP66	13.3	340 x 443 x 209				
i550-M18/230-3	18.5		68	IP66	13.3	340 x 443 x 209				
i550-M22/230-3	22		80	IP66	13.3	340 x 443 x 209				
Alimentación trifásica de 400 V; con filtro RFI integrado										
i550-M0.37/400-3	0.37		3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	1.3	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16679090		
i550-M0.55/400-3	0.55	1.8		IP66	3.2	202 x 265 x 128	16678033			
i550-M0.75/400-3	0.75	2.4		IP66	3.2	202 x 265 x 128	16678089			
i550-M1.1/400-3	1.1	3.2		IP66	3.2	202 x 265 x 128	16707359			
i550-M1.5/400-3	1.5	3.9		IP66	3.2	202 x 265 x 128	16678034			
i550-M2.2/400-3	2.2	5.6		IP66	3.2	202 x 265 x 128	16772607			
i550-M3.0/400-3	3	7.3		IP66	3.8	202 x 265 x 152	16677850			
i550-M4.0/400-3	4	9.5		IP66	3.8	202 x 265 x 152	16682504			
i550-M5.5/400-3	5.5	13		IP66	3.8	202 x 265 x 152	16776440			
i550-M7.5/400-3	7.5	16.5		IP66	6.0	257 x 358 x 168				
i550-M11/400-3	11	23.5		IP66	6.0	257 x 358 x 168				
i550-M15/400-3	15	32		IP66	13.3	340 x 443 x 209				
i550-M18/400-3	18.5	40		IP66	13.3	340 x 443 x 209				
i550-M22/400-3	22	47		IP66	13.3	340 x 443 x 209				
i550-M30/400-3	30	61		IP66	13.3	340 x 443 x 209				
i550-M37/400-3	37	76		IP66	13.3	340 x 443 x 209				
i550-M45/400-3	45	84		IP66	13.3	340 x 443 x 209				

Las versiones del i550 motec indicadas aquí están equipadas con el Standard-I/O.

i550 motec

0.37 ... 45 kW

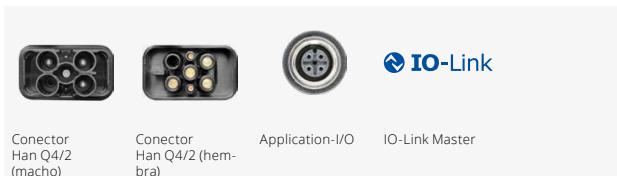
Mediante la selección de los datos técnicos, es posible determinar de manera sencilla el modelo de convertidor de frecuencia. El modelo básico con Standard-I/O dispone de las siguiente entradas y salidas:

- 4 entradas digitales, 1 o 2 de ellas son parametrizables como salidas digitales

Este convertidor puede pedirse directamente y estar listo rápidamente para su suministro.

¿No es lo que busca? El convertidor se puede adaptar a su aplicación con opciones integrables y accesorios externos:

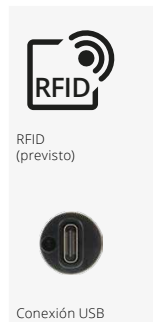
Conexiones



Comunicación



Diagnóstico



Seguridad funcional



Accesorios



Opciones		
Conexiones		
Red	Conector Han Q4/2 (macho) para conexión de red hasta 11 kW	
	Conector Han Q4/2 (hembra) para bucle de red hasta 11 kW	
Application-I/O	4 puertos IO-Link, 8 entradas digitales o 4 entradas digitales/4 salidas digitales (configurables) Conexión con 4 x 4 polos Conector M12, codificación A	
IO-Link Master	Para una integración inteligente de sensores y actuadores IO-Link	
Motor	Conexión de borne	
	Conector Han Q8	
	Conector M23	
Comunicación		
EtherCAT	Sistema de bus de campo EtherCAT basado en Ethernet activable mediante parametrización Conexión con 4 polos Conector M12, codificación D	
EtherNet/IP	Sistema de bus de campo EtherNet/IP basado en Ethernet activable mediante parametrización Conexión con 4 polos Conector M12, codificación D	
Modbus TCP	Sistema de bus de campo Modbus TCP basado en Ethernet activable mediante parametrización Conexión con 4 polos Conector M12, codificación D	
PROFINET	Sistema de bus de campo PROFINET basado en Ethernet activable mediante parametrización Conexión con 4 polos Conector M12, codificación D	
Diagnóstico		
RFID	Parametrización del convertidor Poner en marcha mediante RFID con las herramientas de ingeniería	(previsto)
Opción WLAN	Parametrización y diagnóstico del convertidor Poner en marcha mediante conexión WLAN con las herramientas de ingeniería	(previsto)
Conexión USB	Parametrización y diagnóstico del convertidor Poner en marcha mediante conexión USB con las herramientas de ingeniería	
Seguridad funcional		
Basic Safety STO	Función de seguridad funcional «Par desconectado de forma segura (Safe Torque Off)» Esta función corresponde a una "parada 0" de conformidad con EN 60204	
Extension Box para dispositivos montados en pared (previstos para hasta 11 kW)		
Con interruptor de mantenimiento	Interruptor de mantenimiento 3 x 230 V: 0.37 ... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37 ... 2.2 kW, anchura adicional: 135 mm	
	Interruptor de mantenimiento 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, anchura adicional: 135 mm	
	Interruptor de mantenimiento y respuesta de estado 3 x 230 V: 0.37 ... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37 ... 2.2 kW, anchura adicional: 135 mm	
	Interruptor de mantenimiento y respuesta de estado 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, anchura adicional: 135 mm	
Con interruptor de mantenimiento y dos instrumentos de mando	Interruptor de mantenimiento y respuesta de estado Instrumento de mando 1: Adelante/Atrás/Parada Instrumento de mando 2: Controlador local/control por red 3 x 230 V: 0.37 ... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37 ... 2.2 kW, anchura adicional: 135 mm	
	Interruptor de mantenimiento y respuesta de estado Instrumento de mando 1: Adelante/Atrás/Parada Instrumento de mando 2: Controlador local/control por red 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, anchura adicional: 135 mm	
Con interruptor de mantenimiento, instrumento de mando y potenciómetro	Interruptor de mantenimiento y respuesta de estado Instrumento de mando: Adelante/Atrás/Parada Potenciómetro: Frecuencia de consigna 3 x 230 V: 0.37 ... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37 ... 2.2 kW, anchura adicional: 135 mm	
	Interruptor de mantenimiento y respuesta de estado Instrumento de mando: Adelante/Atrás/Parada Potenciómetro: Frecuencia de consigna 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, anchura adicional: 135 mm	
Accesorios		
Accesorios		
Cables de red	previsto	



JAMP
Service
For more information, please contact us at
Tel: +49 4103 9123-0 Fax: +49 4103 9123-100
E-Mail: service@jamp.de

Accesorios

Una sencilla selección de los accesorios permite adaptar perfectamente el funcionamiento del convertidor. De este modo, podrá obtener de forma segura una solución de accionamiento moderna.

El concepto escalable permite una selección sencilla, los accesorios bien concebidos ahorran tiempo y espacio en el montaje y se pueden satisfacer perfectamente los requisitos de eficiencia energética. Las ventajas para usted son más productividad y seguridad de funcionamiento, así como sostenibilidad y fiabilidad.

Encontrará información sobre los accesorios en el [folleto de accesorios](#).



