



# 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

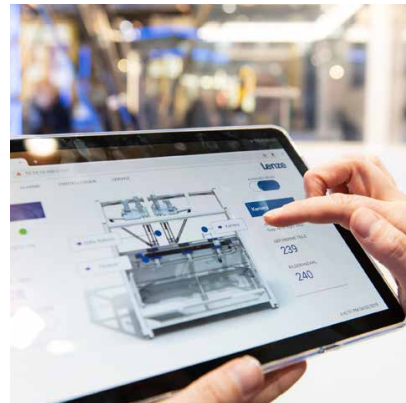
## Ventajas

- 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

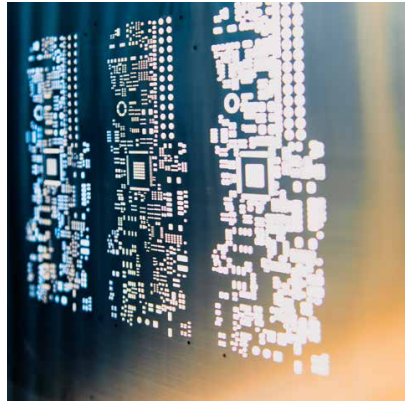
Muchos pequeños detalles del aparato facilitan la manipulación y reducen considerablemente el tiempo necesario para la instalación, la puesta en marcha y el servicio técnico. Entre ellos se cuentan la parametrización sin tensión, las opciones de menú sencillas, la práctica configuración de fábrica y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

<p>Convertidor de frecuencia</p>  <p><b>i510 cabinet</b></p> <p>Grado de protección IP20 CANopen y Modbus RTU</p> <p>0.25 ... 15 kW</p> <p>&gt;</p>	<p>Convertidor de frecuencia</p>  <p><b>i550 cabinet</b></p> <p>Grado de protección IP20 CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, ...</p> <p>0.25 ... 132 kW</p> <p>&gt;</p>
<p>Convertidor de frecuencia</p>  <p><b>i550 protec</b></p> <p>Grado de protección IP310 y IP55/66 CANopen, EtherCAT, IO-Link, ...</p> <p>0.37 ... 75 kW</p> <p>&gt;</p>	<p>Convertidor de frecuencia</p>  <p><b>i550 motec</b></p> <p>Grado de protección IP66 EtherCAT, EtherNet/IP, IO-Link, ...</p> <p>0.37 ... 5.5 kW</p> <p>&gt;</p>

# 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...

## Características principales

- i510 cabinet con 0.25 ... 15 kW en el grado de protección IP20
- 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 transporte, accionamientos de traslación, accionamientos de bobinadora, accionamientos de elevación, extrusoras, embaladoras, bombas, ventiladores...

## Características principales

- i550 cabinet con 0.25 ... 132 kW en el grado de protección IP20
- 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
- El diseño modular permite diferentes configuraciones del producto, precisamente como la máquina requiera
- 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. La Extension Box permite utilizar un interruptor de reparación y mando. Se cumplen los requisitos de la Directiva de diseño ecológico, norma EN 50598-2.

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

## Características principales

- 0.37 ... 75 kW en el grado de protección IP55/IP66
- El grado de protección IP66 (NEMA 4X) con homologación para interiores y exteriores, es decir, a prueba de chorros de agua y hermético al polvo, permite su uso incluso en entornos difíciles.
- 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

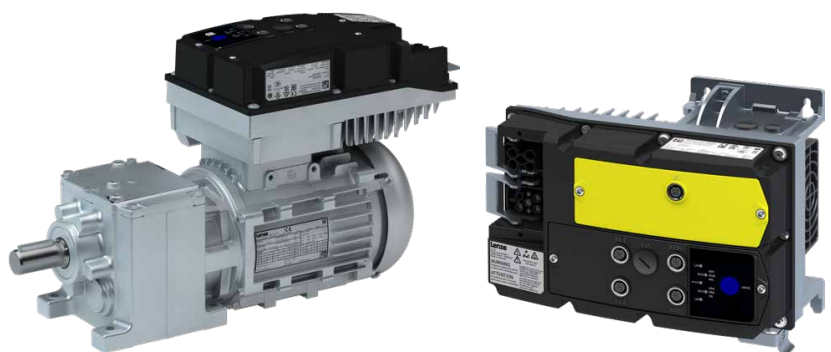
El convertidor de frecuencia i550 motec con el rango de potencia 0.37 ... 5.5 kW (prevista ampliación hasta 30 kW) para montaje en motor y en pared con el grado de protección IP66 es la solución de accionamiento descentralizado ideal.





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 transporte, accionamientos de traslación, accionamientos de bobinadora, accionamientos de elevación, extrusoras, embaladoras, bombas, ventiladores...

## Características principales

- Solución compacta para ingeniería de accionamiento descentralizado, montada en pared o en motor
- Alto grado de protección IP66 para uso universal incluso en entornos difíciles
- Montaje rápido con conectores normalizados enchufables (plug & play)
- Funcionalidad IO-Link-Master para un intercambio de datos sencillo entre los sensores y los 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 *
				
<b>Diseño/montaje</b>	Armario eléctrico		Pared	Pared o motor
<b>Grado de protección</b>	IP20		IP55/66	IP66
<b>Alimentación de red/rango de potencia</b>				
monofásico AC 230 V	0.25 ... 2.2 kW	0.25 ... 2.2 kW	0.37 ... 2.2 kW	
trifásico AC 230 V	0.25 ... 5.5 kW	0.25 ... 5.5 kW	0.37 ... 45 kW	0.37 ... 15 kW
trifásico AC 400 V	0.37 ... 15 kW	0.37 ... 132 kW	0.37 ... 75 kW	0.37 ... 30 kW
<b>Homologaciones de mercado</b>				
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro			
Medio ambiente	RoHS			
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-4			
<b>Funciones</b>				
<b>Regulación de motor</b>	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 encóder con interfaz IO-Link
<b>Características</b>	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, re arranque al vuelo, regulador PID y función en cascada para bombas y ventiladores			
	Secuenciador (16 pasos), funcionamiento con sistema de alimentación ininterrumpida			-
	-	Frenado dinámico mediante resistencia		Frenado dinámico mediante realimentación
	-			Funcionalidad IO-Link-Master
<b>Seguridad funcional</b>	-			
	Safe Torque Off (STO)			Extended Safety / Seguridad Ampliada (prevista)
<b>Comportamiento en sobrecarga</b>				
200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s				
<b>Refrigeración</b>				
Temperatura del entorno de trabajo: 3K3 (-10 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de potencia 2.5 %/°C a más de +45 °C)				
<b>Entradas/salidas</b>				
Entradas/salidas digitales	5/1		4/0, 3/1 o 2/2 (configurables)	
Entrada/salida analógica	2/1		-	
Relé NA/NC	1		-	
<b>Comunicación</b>				
	CANopen	CANopen EtherCAT EtherNet/IP IO-Link	CANopen EtherCAT EtherNet/IP IO-Link	EtherCAT EtherNet/IP
	Modbus RTU	Modbus RTU Modbus TCP Powerlink PROFIBUS PROFINET	Modbus RTU Modbus TCP  PROFINET	Modbus TCP  PROFINET
<b>Diagnóstico</b>				
	Keypad, módulo WLAN, módulo USB			USB, RFID (previsto), WLAN (previsto)
<b>Condiciones de uso</b>				
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	> 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, valores superiores con filtro RFI	Max. 3 m hasta 2.2 kW	Montado en el motor
EMC categoría C2	Máx. 20 m (hasta 0.37 kW 15 m), valores superiores con filtro RFI		Max. 20 m hasta 11 kW > 11 kW 15 m	Max. 10 m
<b>Interruptor diferencial</b>				
	Hasta 11 kW: 30 mA			Hasta 30 kW: 30 mA

































\* i550 motec hasta 5.5 kW (3 fases/400 V) con interfaz PROFINET a partir de mediados de 2022. A lo largo de 2023 se añadirán otras funcionalidades.

# 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 61800-9-4
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 potencia 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 <sub>N</sub> [kW]	U <sub>red</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material Versión básica
<b>Alimentación monofásica de 230/240 V con filtro RFI integrado</b>						
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  
<b>Alimentación monofásica/trifásica de 230/240 V sin filtro RFI integrado</b>						
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  
<b>Alimentación trifásica de 230/240 V sin filtro RFI integrado</b>						
i510-C4.0/230-3	4	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	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 básicas 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, UKSepto
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-4
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 potencia 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 <sub>N</sub> [kW]	U <sub>red</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material Versión básica		
<b>Alimentación trifásica de 400 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado</b>								
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		
<b>Alimentación trifásica de 400 V; Light Duty con filtro RFI integrado</b>								
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 básicas de i510 cabinet aquí indicadas están equipadas con Basic-I/O.

# Convertidor de frecuencia i510 cabinet

La versión básica del i510 cabinet puede adaptarse de manera muy sencilla a otras aplicaciones. Para ello, dispone de una serie de ampliaciones y accesorios.

## Conexiones



Conexión de borne



## Conexión del motor



Conexión de borne



Chapa de pantalla de motor

## Comunicación



CANopen



Modbus RTU

## Diagnóstico



Keypad



Módulo WLAN



Módulo USB



Tapa ciega

## Accesorios



Resistencia de freno



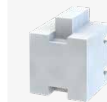
Reactancia de red



Filtro RFI



Copiadora para módulo de memoria



































Módulo de memoria



Kit de montaje - Carril DIN



Keypad externo

Ampliaciones de la versión básica				
<b>Comunicación</b>				
<b>CANopen</b>	Protocolo de comunicación CANopen Conexión mediante bornes de tornillo			
<b>Modbus RTU</b>	Protocolo de comunicación en serie Modbus RTU Conexión mediante bornes de tornillo			
<b>Accesorios de la versión básica</b>			<b>Número de material</b>	
<b>Conexión del motor</b>				
<b>Chapa de pantalla de motor</b>	1 fijación de blindaje 0.25 ... 3.0 kW	13560530		
	5 fijaciones de blindaje 0.25 ... 3.0 kW	13560529		
	1 fijación de blindaje 4.0 ... 5.5 kW	13481481		
	5 fijaciones de blindaje 4.0 ... 5.5 kW	13481482		
	1 fijación de blindaje 7.5 ... 11 kW	13481483		
	5 fijaciones de blindaje 7.5 ... 11 kW	13481484		
<b>Diagnóstico</b>				
<b>Keypad</b>	Parametrización y diagnóstico del convertidor. Los parámetros y valores reales se muestran en su pantalla perfectamente legible.	13549150		
<b>Módulo WLAN</b>	Parametrización y diagnóstico del convertidor. Poner en marcha mediante conexión WLAN con las herramientas de ingeniería	13547172		
<b>Módulo USB</b>	Parametrización y diagnóstico del convertidor. Poner en marcha mediante conexión USB con las herramientas de ingeniería	13516238		
<b>Cable USB</b>	Cable de 3 m para conexión al portátil / módulo USB	13501172		
	Cable de 5 m para conexión al portátil / módulo USB	13501173		
<b>Tapa ciega</b>	Cubierta de protección cuando no hay ningún módulo de diagnóstico superpuesto	13502341		
<b>Accesorios</b>				
<b>Reactancia de red</b>	Véase <a href="#">página 30</a>			
<b>Filtro RFI</b>	Véase <a href="#">página 32</a>			
<b>Resistencia de freno</b>	Véase <a href="#">página 34</a>			
<b>Kit de montaje de carril DIN</b>	Kit de montaje para convertidores de hasta 0.75 kW, 1 x 230 V	13566907		
	Kit de montaje para convertidores de hasta 0.75 ... 5.5 kW	13566908		
<b>Copiadora para módulo de memoria</b>	Copia de los datos del módulo de memoria	13559235		
<b>Módulo de memoria</b>	12 módulos de sustitución para el convertidor, conectables directamente	13481882		
<b>Keypad externo</b>	Soporte para keypad para montaje en la puerta del armario eléctrico, adecuado para keypad	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 120 V y 230 V

Homologaciones de mercado	
Homologación	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepró
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-4
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 potencia 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 <sub>N</sub> [kW]	U <sub>red</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material Versión básica		
<b>Alimentación monofásica de 120 V; sin filtro RFI integrado</b>								
i550-C0.25/120-1	0.25	1/N/PE AC 90 V ... 132 V 45 ... 65 Hz	1.7	1	180 x 60 x 130	16066023		
i550-C0.37/120-1	0.37		2.4	1	180 x 60 x 130	16064433		
i550-C0.75/120-1	0.75		4.2	1.35	250 x 60 x 130	16066011		
i550-C1.1/120-1	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16064779		
<b>Alimentación monofásica de 230/240 V con filtro RFI integrado</b>								
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		
<b>Alimentación monofásica de 230/240 V sin filtro RFI integrado</b>								
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		
<b>Alimentación trifásica de 230/240 V sin filtro RFI integrado</b>								
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 básicas del i550 cabinet indicadas aquí están equipadas con el Standard-I/O. La versión básica alternativa con Application-I/O se puede encontrar en internet.



# Convertidor de frecuencia i550 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 61800-9-4
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 potencia 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 <sub>N</sub> [kW]	U <sub>red</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material Versión básica		
<b>Alimentación trifásica de 400 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado</b>								
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	en preparación		
i550-C18/400-3	18.5		40	8	342 x 180 x 165	en preparación		
i550-C22/400-3	22		47	8	342 x 180 x 165	en preparación		
i550-C30/400-3	30		61	8	342 x 180 x 165	en preparación		
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			
<b>Alimentación trifásica de 400 V; Light Duty con filtro RFI integrado</b>								
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	en preparación		
i550-C18/400-3	22		48	8	342 x 180 x 165	en preparación		
i550-C22/400-3	30		56.4	8	342 x 180 x 165	en preparación		
i550-C30/400-3	37		73.2	8	342 x 180 x 165	en preparación		
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		

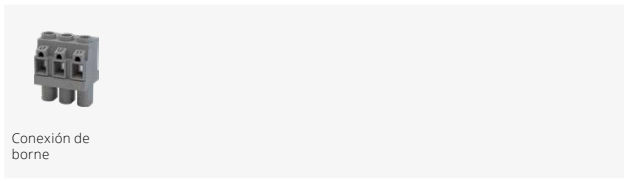
En general, la reactancia de red está prescrita a partir de 22 kW (en Light Duty, a partir de 15 kW).

Las versiones básicas del i550 cabinet indicadas aquí están equipadas con el Standard-I/O. La versión básica alternativa con Application-I/O se puede encontrar en internet.

# Convertidor de frecuencia i550 cabinet

La versión básica del i550 cabinet puede adaptarse de manera muy sencilla a otras aplicaciones. Para ello, dispone de una serie de ampliaciones y accesorios.

## Conexiones



## Conexión del motor



## Comunicación



CANopen



EtherCAT



EtherNet/IP



IO-Link



Modbus RTU



Modbus TCP



Powerlink



PROFIBUS



PROFINET

## Diagnóstico



## Ampliaciones



Ampliaciones de la versión básica	
<b>Comunicación</b>	
<b>Application-I/O</b>	Adicionalmente, 2 entradas digitales, una salida digital y una salida analógica
<b>Comunicación</b>	
<b>CANopen</b>	Protocolo de comunicación CANopen Conexión mediante bornes de tornillo
<b>EtherCAT</b>	Sistema de bus de campo EtherCAT basado en Ethernet. Conexión mediante conector normalizado RJ45
<b>EtherNet/IP</b>	Sistema de bus de campo EtherNet/IP basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
<b>IO-Link</b>	Tecnología IO estandarizada Conexión mediante bornes de tornillo
<b>Modbus RTU</b>	Protocolo de comunicación en serie Modbus RTU Conexión mediante bornes de tornillo
<b>Modbus TCP</b>	Sistema de bus de campo Modbus TCP basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
<b>Powerlink</b>	Sistema de bus de campo Powerlink basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
<b>PROFIBUS</b>	Protocolo de comunicación PROFIBUS Conexión mediante conector normalizado RJ45
<b>PROFINET</b>	Sistema de bus de campo PROFINET basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
<b>Ampliaciones</b>	
<b>Seguridad funcional STO</b>	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 de la versión básica		Número de material		
<b>Conexión del motor</b>				
<b>Chapa de pantalla de motor</b>	1 fijación de blindaje 0.25 ... 3.0 kW	13560530		
	5 fijaciones de blindaje 0.25 ... 3.0 kW	13560529		
	1 fijación de blindaje 4.0 ... 5.5 kW	13481481		
	5 fijaciones de blindaje 4.0 ... 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		
<b>Diagnóstico</b>				
<b>Keypad</b>	Parametrización y diagnóstico del convertidor. Los parámetros y valores reales se muestran en su pantalla perfectamente legible.	13549150		
<b>Módulo WLAN</b>	Parametrización y diagnóstico del convertidor. Poner en marcha mediante conexión WLAN con las herramientas de ingeniería	13547172		
<b>Módulo USB</b>	Parametrización y diagnóstico del convertidor. Poner en marcha mediante conexión USB con las herramientas de ingeniería	13516238		
<b>Cable USB</b>	Cable de 3 m para conexión al portátil / módulo USB	13501172		
	Cable de 5 m para conexión al portátil / módulo USB	13501173		
<b>Tapa ciega</b>	Cubierta de protección cuando no hay ningún módulo de diagnóstico superpuesto	13502341		
<b>Accesorios</b>				
<b>Reactancia de red</b>	Véase <a href="#">página 30</a>			
<b>Filtro RFI</b>	Véase <a href="#">página 32</a>			
<b>Resistencia de freno</b>	Véase <a href="#">página 34</a>			
<b>Kit de montaje de carril DIN</b>	Kit de montaje para convertidores de hasta 0.75 kW, 1 x 230 V	13566907		
	Kit de montaje para convertidores de hasta 0.75 ... 5.5 kW	13566908		
<b>Copiadora para módulo de memoria</b>	Copia de los datos del módulo de memoria	13559235		
<b>Módulo de memoria</b>	12 módulos de sustitución para el convertidor, conectables directamente	13481882		
<b>Keypad externo</b>	Soporte para keypad para montaje en la puerta del armario eléctrico, adecuado para keypad	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 120 V y 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 61800-9-4
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 (-10 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de potencia 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	Max. 3 m hasta 2.2 kW
EMC categoría C2	Max. 20 m hasta 11 kW > 11 kW 15 m
Interruptor diferencial	
	Hasta 11 kW: 30 mA

	P <sub>N</sub> [kW]	U <sub>red</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	Grado de protección	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material Versión básica		
<b>Alimentación monofásica de 120 V; Heavy Duty sin filtro RFI integrado</b>									
i550-P0.37/120-1	0.37	1/N/PE AC 90 V ... 132 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289615		
i550-P0.75/120-1	0.75		4.2	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289616		
i550-P1.1/120-1	1.1		6	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289617		
<b>Alimentación monofásica de 230/240 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado</b>									
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		
<b>Alimentación monofásica de 230/240 V; Heavy Duty sin filtro RFI integrado</b>									
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		
<b>Alimentación trifásica de 230/240 V; Heavy Duty sin filtro RFI integrado</b>									
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 básicas del i550 protec indicadas aquí están equipadas con el Standard-I/O.



# Convertidor de frecuencia i550 protec

Conexión a la red de 400 V y 600 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 61800-9-4
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 (-10 ... +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (reducción de potencia 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	Max. 3 m hasta 2.2 kW
EMC categoría C2	Max. 20 m hasta 11 kW > 11 kW 15 m
Interruptor diferencial	
	Hasta 11 kW: 30 mA

	P <sub>N</sub> [kW]	U <sub>red</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	Grado de protección	m [kg]	Al x An x P [mm]	Número de material Versión básica
<b>Alimentación trifásica de 400 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado</b>							
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  	
<b>Alimentación trifásica de 600 V; Heavy Duty sin filtro RFI integrado</b>							
i550-P0.75/600-3	0.75	3/PE AC 425 V ... 660 V 45 Hz ... 65 Hz	1.7	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16482580  
i550-P1.5/600-3	1.5		2.7	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16482585  
i550-P2.2/600-3	2.2		3.9	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16482593  
i550-P4.0/600-3	4		6.1	IP66	4.9	250 x 180 x 168	en preparación
i550-P5.5/600-3	5.5		9	IP66	4.9	250 x 180 x 168	en preparación
i550-P7.5/600-3	7.5		11	IP66	5.1	290 x 180 x 173	en preparación
i550-P11/600-3	11		17	IP66	5.1	290 x 180 x 173	en preparación
i550-P15/600-3	15		22	IP66	10.2	405 x 230 x 187	en preparación
i550-P18/600-3	18.5		27	IP66	10.2	405 x 230 x 187	en preparación
i550-P22/600-3	22		32	IP66	10.2	405 x 230 x 187	en preparación

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

# Convertidor de frecuencia i550 protec

La versión básica del i550 protec puede adaptarse de manera muy sencilla a otras aplicaciones. Para ello, dispone de una serie de ampliaciones y accesorios.

## Conexiones



Conexión de borne

Conector QUICKON (macho)

Kits de racores atornillados de cables

Racor atornillado Juego de membranas

Racor atornillado de cables RJ45



## Conexión del motor/Extension Box



Conexión de borne

Vacío

Con interruptor de mantenimiento

Juego de interruptores/potenciómetros

Juego de pulsadores

Juego de luces de señalización

Juego de conexiones

Juego de conexiones de freno

## Comunicación



CANopen



EtherCAT



EtherNet/IP



IO-Link



Modbus RTU



Modbus TCP



PROFINET

## Diagnóstico



Keypad



Módulo WLAN



Módulo USB

## Ampliaciones



Seguridad funcional STO

## Accesorios



Resistencia de freno



Copiadora para módulo de memoria



Módulo de memoria



Distribuidor en T QUICKON (1 macho, 2 hembra)

































Distribuidor en H QUICKON (1 macho, 3 hembra)



Conector RJ45

Ampliaciones de la versión básica	
<b>Comunicación</b>	
<b>CANopen</b>	Protocolo de comunicación CANopen Conexión mediante bornes de tornillo
<b>EtherCAT</b>	Sistema de bus de campo EtherCAT basado en Ethernet. Conexión mediante conector normalizado RJ45
<b>EtherNet/IP</b>	Sistema de bus de campo EtherNet/IP basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
<b>IO-Link</b>	Tecnología IO estandarizada Conexión mediante bornes de tornillo
<b>Modbus RTU</b>	Protocolo de comunicación en serie Modbus RTU Conexión mediante bornes de tornillo
<b>Modbus TCP</b>	Sistema de bus de campo Modbus TCP basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
<b>PROFINET</b>	Sistema de bus de campo PROFINET basado en Ethernet Conexión mediante conector normalizado RJ45
<b>Diagnóstico</b>	
<b>Keypad</b>	Parametrización y diagnóstico del convertidor. Los parámetros y valores reales se muestran en su pantalla perfectamente legible.
<b>Módulo WLAN</b>	Parametrización y diagnóstico del convertidor. Poner en marcha mediante conexión WLAN con las herramientas de ingeniería
<b>Módulo USB</b>	Parametrización y diagnóstico del convertidor. Poner en marcha mediante conexión USB con las herramientas de ingeniería
<b>Ampliaciones</b>	
<b>Seguridad funcional STO</b>	Función de seguridad funcional «Par desconectado de forma segura (Safe Torque Off)» Esta función corresponde a una "parada 0" de conformidad con EN 60204
<b>Extension Box - para elementos de conmutación, véase a continuación</b>	
<b>Vacío</b>	Extension Box vacía 0.37 ... 2.2 kW, longitud adicional: 140 mm
	Extension Box vacía 3.0 ... 5.5 kW, longitud adicional: 146 mm
	Extension Box vacía 7.5 ... 11 kW, longitud adicional: 181 mm
	Extension Box vacía 15 ... 22 kW, longitud adicional: 207 mm
<b>Con interruptor de mantenimiento</b>	Extension Box con interruptor de mantenimiento 0.37 ... 2.2 kW, longitud adicional: 140 mm
	Extension Box con interruptor de mantenimiento 3.0 ... 5.5 kW, longitud adicional: 146 mm
	Extension Box con interruptor de mantenimiento 7.5 ... 11 kW, longitud adicional: 181 mm
	Extension Box con interruptor de mantenimiento 15 ... 22 kW, longitud adicional: 207 mm

Accesorios de la versión básica		Número de material		
<b>Conexiones</b>				
<b>Conector QUICKON (macho)</b>	Conector QUICKON (macho) para alimentación 0.37 ... 4.0 kW (1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ) con pasamuros	13591613		
<b>Kit de racores atornillados PG</b>	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		
<b>Juego de membranas</b>	5 racores atornillados M12 para evitar el agua de condensación	13584561		
<b>Racor atornillado RJ45</b>	1 racor atornillado RJ45 para conexión sencilla a la red	13584560		
<b>Accesorios</b>				
<b>Resistencia de freno</b>	Véase <a href="#">página 35</a>			
<b>Copiadora para módulo de memoria</b>	Copia de los datos del módulo de memoria	13559235		
<b>Módulo de memoria</b>	12 módulos de sustitución para el convertidor, conectables directamente	13481882		
<b>Distribuidor en T QUICKON</b>	Distribuidor para cableado QUICKON de varios convertidores, pieza en T, 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>	13566790		
	Distribuidor para cableado QUICKON de varios convertidores, pieza en T, 2.5 ... 6 mm <sup>2</sup>	13566824		
<b>Distribuidor en H QUICKON</b>	Distribuidor para cableado QUICKON de varios convertidores, pieza en H, 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>	13566789		
	Distribuidor para cableado QUICKON de varios convertidores, pieza en H, 2.5 ... 6 mm <sup>2</sup>	13566823		
<b>Conector RJ45</b>	Conector RJ45 en ángulo para una conexión sencilla a las redes EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP y PROFINET	13598644		
<b>Si se usa Extension Box</b>				
<b>Juego de interruptores/potenciómetros</b>	1 interruptores selectores y campo de etiquetado, 1 potenciómetros de 10 k ohm	13592391		
	10 interruptores selectores y campo de etiquetado	en preparación		
	5 potenciómetros de 10 k ohm	en preparación		
<b>Juego de pulsadores</b>	10 pulsadores negros con campo de etiquetado	en preparación		
	10 pulsadores rojos con campo de etiquetado	en preparación		
<b>Juego de luces de señalización</b>	10 luces de señalización azules	en preparación		
	10 luces de señalización verdes	en preparación		
	10 luces de señalización rojas	en preparación		
<b>Juego de conexiones</b>	5 carriles DIN, 7 polos Regleta de bornes, incl. PE	13593846		

# 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, CCC, UKSepro
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-4
Grado de protección	
	IP66 (NEMA 4x)
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 potencia 2.5 %/°C a más de +45 °C)
Condiciones de uso	
EN 61000-3-2	Sin medidas adicionales
EN 61000-3-12	
EMC categoría C1	Montado en el motor
EMC categoría C2	Max. 10 m
Interruptor diferencial	
	Hasta 30 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 Versión básica
<b>Alimentación trifásica de 230 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado</b>							
i550-M0.37/230-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M0.55/230-3	0.55		3.2	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M0.75/230-3	0.75		4.2	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M1.1/230-3	1.1		6	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M1.5/230-3	1.5		7	IP66	3.6	219 x 265 x 152	en preparación
i550-M2.2/230-3	2.2		9.6	IP66	3.6	219 x 265 x 152	en preparación
i550-M3.0/230-3	3		12	IP66	3.6	219 x 265 x 152	en preparación
<b>Alimentación trifásica de 400 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado</b>							
i550-M0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	1.3	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M0.55/400-3	0.55		1.8	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M0.75/400-3	0.75		2.4	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M1.1/400-3	1.1		3.2	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M1.5/400-3	1.5		3.9	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M2.2/400-3	2.2		5.6	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M3.0/400-3	3		7.3	IP66	3.8	219 x 265 x 152	en preparación
i550-M4.0/400-3	4		9.5	IP66	3.8	219 x 265 x 152	en preparación
i550-M5.5/400-3	5.5		13	IP66	3.8	219 x 265 x 152	en preparación

Las versiones básicas 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, CCC, UKSepro
Medio ambiente	RoHS
Eficiencia energética	IE2 de conformidad con EN IEC 61800-9-4
Grado de protección	
	IP66 (NEMA 4x)
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 potencia 2.5 %/°C a más de +45 °C)
Condiciones de uso	
EN 61000-3-2	Sin medidas adicionales
EN 61000-3-12	
EMC categoría C1	Montado en el motor
EMC categoría C2	Max. 10 m
Interruptor diferencial	
	Hasta 30 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 Versión básica
<b>Alimentación trifásica de 230 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado</b>							
i550-M0.37/230-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M0.55/230-3	0.55		3.2	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M0.75/230-3	0.75		4.2	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M1.1/230-3	1.1		6	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M1.5/230-3	1.5		7	IP66	3.6	219 x 265 x 152	en preparación
i550-M2.2/230-3	2.2		9.6	IP66	3.6	219 x 265 x 152	en preparación
i550-M3.0/230-3	3		12	IP66	3.6	219 x 265 x 152	en preparación
<b>Alimentación trifásica de 400 V; Heavy Duty con filtro RFI integrado</b>							
i550-M0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	1.3	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M0.55/400-3	0.55		1.8	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M0.75/400-3	0.75		2.4	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M1.1/400-3	1.1		3.2	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M1.5/400-3	1.5		3.9	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M2.2/400-3	2.2		5.6	IP66	3.1	219 x 265 x 128	en preparación
i550-M3.0/400-3	3		7.3	IP66	3.8	219 x 265 x 152	en preparación
i550-M4.0/400-3	4		9.5	IP66	3.8	219 x 265 x 152	en preparación
i550-M5.5/400-3	5.5		13	IP66	3.8	219 x 265 x 152	en preparación

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

# Convertidor de frecuencia i550 motec

La versión básica del i550 motec puede adaptarse de manera muy sencilla a otras aplicaciones. Para ello, dispone de una serie de ampliaciones y accesorios.

## Conexiones



Conector Han Q4/2 (macho)

Conector Han Q4/2 (hembra)

Conector M12 (hembra) codificación A

Conector M12 (hembra) codificación D



## Conexión del motor



Conexión de borne

Conector Han Q8

Conector redondo M23

Motorreductor helicoidal g500-H

Motorreductor de ejes paralelos g500-S

Motorreductor cónico g500-B

Motor trifásico m550

## Comunicación



EtherCAT



EtherNet/IP



Modbus TCP



PROFINET

## Diagnóstico



RFID (en preparación)



Conexión USB

## Ampliaciones



Seguridad funcional STO



IO-Link-Master

## Accesorios



Cable de red



Ampliaciones de la versión básica		
<b>Conexiones</b>		
<b>Conector Han Q4/2</b>	Conector Han Q4/2 (macho) para conexión de red hasta 11 kW	Serie
	Conector Han Q4/2 (hembra) para bucle de red hasta 11 kW	
<b>Conector M12 (hembra), codificación A</b>	Conector para conexiones de control: codificación A, para señales I/O e IO-Link	Serie
<b>Conector M12 (hembra), codificación D</b>	Conector para comunicación, codificación D, para comunicación Ethernet	Serie
<b>Comunicación</b>		
<b>EtherCAT</b>	Sistema de bus de campo EtherCAT basado en Ethernet activable mediante firmware Conexión mediante conectores M12 de 4 polos, codificación D	Serie
<b>EtherNet/IP</b>	Sistema de bus de campo EtherNet/IP basado en Ethernet activable mediante firmware Conexión mediante conectores M12 de 4 polos, codificación D	Serie
<b>Modbus TCP</b>	Sistema de bus de campo Modbus TCP basado en Ethernet activable mediante firmware Conexión mediante conectores M12 de 4 polos, codificación D	Serie
<b>PROFINET</b>	Sistema de bus de campo PROFINET basado en Ethernet activable mediante firmware Conexión mediante conectores M12 de 4 polos, codificación D	Serie
<b>Diagnóstico - RFID y WLAN disponible a partir del otoño de 2022</b>		
<b>RFID</b>	Parametrización del convertidor. Poner en marcha mediante RFID con las herramientas de ingeniería	en preparación
<b>Opción WLAN</b>	Parametrización y diagnóstico del convertidor. Poner en marcha mediante conexión WLAN con las herramientas de ingeniería	en preparación
<b>Conexión USB</b>	Parametrización y diagnóstico del convertidor. Poner en marcha mediante conexión USB con las herramientas de ingeniería	Serie
<b>Ampliaciones - IO-Link-Master disponibles a partir del otoño de 2022</b>		
<b>Seguridad funcional STO</b>	Función de seguridad funcional «Par desconectado de forma segura (Safe Torque Off)» Esta función corresponde a una "parada 0" de conformidad con EN 60204	
<b>IO-Link-Master</b>	Para una integración inteligente de sensores y actuadores.	en preparación
<b>Conexión del motor</b>		
<b>Conector Han Q8</b>	Conector para conexión del motor	en preparación
<b>Conector redondo M23</b>	Conector para conexión del motor	en preparación
<b>Extension Box - disponible a partir del otoño de 2022</b>		
<b>Vacío</b>	Extension Box vacía 0.37 ... 11 kW	en preparación
<b>Con interruptor de mantenimiento</b>	Extension Box con interruptor de mantenimiento 0.37 ... 11 kW	en preparación
	Extension Box con interruptor de mantenimiento y mando 0.37 ... 11 kW	en preparación
<b>Accesorios de la versión básica</b>		<b>Número de material</b>
<b>Accesorios</b>		
<b>Cables de red</b>	Véase <a href="#">página 30</a>	



# 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. Sus ventajas con ello son unos gastos de inversión menores, menos espacio requerido en el armario eléctrico, más productividad y seguridad de funcionamiento, más tiempo para la innovación, así como sostenibilidad y fiabilidad.

Cables de red



Reactancias de red



Filtros RFI y de red



Resistencias de frenado



## Cables de red

Los cables de red con conectores Han Q4/2 están disponibles en forma de cables de 4 polos (conexión de red) o de 6 polos (conexión de red y alimentación de 24 V) para el convertidor de frecuencia i550 motec en las versiones siguientes:

- Cable de conexión para la conexión red - convertidor
- Prolongación para la conexión convertidor - convertidor

Convertidores		Conector		Sección	Conexión con conectores	
	PN	male	female	[mm <sup>2</sup> ]	2	3
	[kW]					
i550-M0.37/400-3 ... i550-M5.5/400-3	0.37 ... 5.5	A00	H23	4 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 4	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 6	in Vorbereitung	in Vorbereitung
			H24	4 x 2.5 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 4 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 6 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
i550-M0.37/400-3 ... i550-M5.5/400-3	0.37 ... 5.5	A00	H25	4 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 4	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 6	in Vorbereitung	in Vorbereitung
			H26	4 x 2.5 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 4 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 6 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung

Convertidores		Steckverbinder		Querschnitt	Conexión con conectores	
	PN	male	female	[mm <sup>2</sup> ]	2	3
	[kW]					
i550-M0.37/400-3 ... i550-M5.5/400-3	0.37 ... 5.5	Q14	H23	4 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 4	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 6	in Vorbereitung	in Vorbereitung
		Q16	H24	4 x 2.5 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 4 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 6 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
i550-M0.37/400-3 ... i550-M5.5/400-3	0.37 ... 5.5	Q15	H25	4 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 4	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 6	in Vorbereitung	in Vorbereitung
		Q17	H26	4 x 2.5 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 4 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung
				4 x 6 + 2 x 2.5	in Vorbereitung	in Vorbereitung

Los cables de red están disponibles con 3 secciones diferentes, dependiendo de qué combinación de convertidor haya que alimentar a través de los cables de red. Para realizar el dimensionado, tenga en cuenta la suma de todos los convertidores de frecuencia instalados.

Si solo se conecta un convertidor con los cables de red, basta con instalar un cable de red con una sección de 2.5 mm<sup>2</sup>.

Otras longitudes posibles previa petición.



## Reactancias de red





i550 cabinet: en general, prescrita a partir de 22 kW (en Light Duty, a partir de 15 kW)

i550 protec: si es necesario, ya integrada en el dispositivo ( $\geq 30$  kW)

- Para i510 cabinet e i550 cabinet
- Las reactancias de red reducen las repercusiones del convertidor de frecuencia en la red de alimentación filtrando los armónicos.
- La intensidad de red efectiva se reduce, ahorrando así energía.
- Una reactancia de red se puede utilizar sin restricciones junto con un filtro RFI.







































Tenga en cuenta que, al utilizar una reactancia de red, la tensión de red en la entrada del convertidor de frecuencia se reduce alrededor de un 4 % (caída de tensión típica en la reactancia de red en el punto de trabajo nominal).

Conexión de red 1 x 120 V, 1 x 230 V y 3 x 230 V

Potencia nominal	Reactancia de red	Grado de protección	Dimensiones (Al x An x P)	Número de material		
kW			mm	Accesorios		
<b>Funcionamiento con 1 x 120 V</b>						
0.25	ELN1-0500H009	IP00	75 x 66 x 82	13553611		
0.37	ELN1-0500H009	IP00	75 x 66 x 82	13553611		
0.75	ELN1-0250H018	IP00	96 x 96 x 90	13553732		
1.1	ELN1-0250H018	IP00	96 x 96 x 90	13553732		
<b>Funcionamiento con 1 x 230 V</b>						
0.25	ELN1-0900H005	IP00	75 x 66 x 82	13553593		
0.37	ELN1-0900H005	IP00	75 x 66 x 82	13553593		
0.55	ELN1-0500H009	IP00	75 x 66 x 82	13553611		
0.75	ELN1-0500H009	IP00	75 x 66 x 82	13553611		
1.1	ELN1-0250H018	IP00	96 x 96 x 90	13553732		
1.5	ELN1-0250H018	IP00	96 x 96 x 90	13553732		
2.2	ELN1-0250H018	IP00	96 x 96 x 90	13553732		
<b>Funcionamiento con 3 x 230 V</b>						
0.25	EZAELN3002B153	IP00	56 x 77 x 100	13553735		
0.37	EZAELN3004B742	IP00	60 x 95 x 115	13553736		
0.55	EZAELN3004B742	IP00	60 x 95 x 115	13553736		
0.75	EZAELN3006B492	IP00	69 x 95 x 120	13553737		
1.1	EZAELN3006B492	IP00	69 x 95 x 120	13553737		
1.5	EZAELN3008B372	IP00	85 x 120 x 140	13553738		
2.2	EZAELN3010B292	IP00	85 x 120 x 140	13553739		
4	EZAELN3016B182	IP00	95 x 120 x 140	13553740		
5.5	EZAELN3025B122	IP00	110 x 155 x 170	13553752		



Conexión de red 3 x 400 V

Potencia nominal	Reactancia de red	Grado de protección	Dimensiones (Al x An x P)	Número de material		
kW			mm	Accesorios		
<b>Funcionamiento con 3 x 400 V</b>						
0.37	EZAELN3002B203	IP00	56 x 77 x 100	13553734		
0.55	EZAELN3002B153	IP00	56 x 77 x 100	13553735		
0.75	EZAELN3004B742	IP00	60 x 95 x 115	13553736		
1.1	EZAELN3004B742	IP00	60 x 95 x 115	13553736		
1.5	EZAELN3004B742	IP00	60 x 95 x 115	13553736		
2.2	EZAELN3006B492	IP00	69 x 95 x 120	13553737		
3.0	EZAELN3008B372	IP00	85 x 120 x 140	13553738		
4.0	EZAELN3010B292	IP00	85 x 120 x 140	13553739		
5.5	EZAELN3016B182	IP00	95 x 120 x 140	13553740		
7.5	EZAELN3016B182	IP00	95 x 120 x 140	13553740		
11	EZAELN3025B122	IP00	110 x 155 x 170	13553752		
15	EZAELN3030B981	IP00	110 x 155 x 170	13553753		
18.5	EZAELN3040B741	IP00	112 x 185 x 200	13553755		
22	EZAELN3045B651	IP00	112 x 185 x 200	13553756		
30	EZAELN3063B471	IP00	122 x 185 x 210	13553758		
37	EZAELN3080B371	IP00	125 x 210 x 240	13553759		
45	EZAELN3080B371	IP00	125 x 210 x 240	13553759		
55	EZAELN3100B301	IP00	139 x 267 x 205	13553761		
75	EZAELN3160B191	IP00	149 x 291 x 215	13553764		
90	EZAELN3180B171	IP00	164 x 316 x 235	13553765		
110	EZAELN3250B121	IP00	207 x 352 x 260	13426784		

## Filtro RFID Low Leakage

Tipo de filtro: Low Leakage, apto para dispositivo de protección por corriente diferencial (RCD) de 10 mA

- Para i510 cabinet e i550 cabinet
- C1 hasta 5 m
- Corriente de fuga reducida, funcionamiento posible con dispositivo de protección por corriente diferencial (RCD) de 10 mA

Low Leakage				Número de material		
Potencia nominal	Filtro RFI	Grado de protección	Dimensiones (AI x An x P)			
kW			mm	Accesorios		
0.25	IOFAE137B100L0000S	IP20	226 x 60 x 50	13540532		
0.37				13540532		
0.55	IOFAE175B100L0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517323		
1.75				13517323		
1.1	IOFAE222B100L0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517328		
1.5				13517328		
2.2				13517328		
				13517328		

## Filtro RFID Short Distance

Tipo de filtro: Short Distance

- Para i510 cabinet e i550 cabinet
- C1 hasta 25 m
- C2 hasta 50 m
- Corriente de fuga reducida, funcionamiento posible con dispositivo de protección por corriente diferencial (RCD) de 30 mA































































Short Distance				Número de material		
Potencia nominal	Filtro RFI	Grado de protección	Dimensiones (AI x An x P)			
kW			mm	Accesorios		
<b>Funcionamiento con 1 x 230 V</b>						
0.25	IOFAE175B100S0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517324		
0.37	IOFAE175B100S0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517324		
0.55	IOFAE175B100S0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517324		
0.75	IOFAE175B100S0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517324		
1.1	IOFAE222B100S0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517329		
1.5	IOFAE222B100S0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517329		
2.2	IOFAE222B100S0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517329		
<b>Funcionamiento con 3 x 400 V</b>						
0.37	IOFAE175F100S0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517326		
0.55	IOFAE175F100S0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517326		
0.75	IOFAE175F100S0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517326		
1.1	IOFAE222F100S0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517331		
1.5	IOFAE222F100S0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517331		
2.2	IOFAE222F100S0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517331		
3	IOFAE255F100S0001S	IP20	346 x 90 x 60	13545501		
4	IOFAE255F100S0001S	IP20	346 x 90 x 60	13545501		
5.5	IOFAE255F100S0001S	IP20	346 x 90 x 60	13545501		
7.5	IOFAE311F100S0000S	IP20	371 x 120 x 60	13517335		
11	IOFAE311F100S0000S	IP20	371 x 120 x 60	13517335		
15	-		-			
18.5	-		-			
22	-		-			
30	-		-			
37	-		-			
45	-		-			
55	-		-			
75	-		-			
90	-		-			
110	-		-			
132	-		-			

## Filtro RFID y filtro de red Long Distance

Tipo de filtro hasta 15 kW: Filtro RFID Long Distance





















































































tipo de filtro a partir de 22 kW: Filtro de red Long Distance

- Para i510 cabinet e i550 cabinet
- C1 hasta 50 m
- C2 hasta 100 m
- Funcionamiento con dispositivo de protección por corriente diferencial (RCD) de 300 mA

Long Distance				Número de material		
Potencia nominal	Filtro RFI	Grado de protección	Dimensiones (Al x An x P)			
kW			mm	Accesorios		
<b>Funcionamiento con 1 x 230 V</b>						
0.25	I0FAE175B100D0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517322		
0.37	I0FAE175B100D0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517322		
0.55	I0FAE175B100D0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517322		
0.75	I0FAE175B100D0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517322		
1.1	I0FAE222B100D0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517327		
1.5	I0FAE222B100D0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517327		
2.2	I0FAE222B100D0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517327		
<b>Funcionamiento con 3 x 400 V</b>						
0.37	I0FAE175F100D0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517325		
0.55	I0FAE175F100D0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517325		
0.75	I0FAE175F100D0000S	IP20	276 x 60 x 50	13517325		
1.1	I0FAE222F100D0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517330		
1.5	I0FAE222F100D0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517330		
2.2	I0FAE222F100D0000S	IP20	346 x 60 x 50	13517330		
3	I0FAE240F100D0000S	IP20	346 x 60 x 50	13540504		
4 (Heavy Duty)	I0FAE240F100D0000S	IP20	346 x 60 x 50	13540504		
4 (Light Duty)	I0FAE255F100D0001S	IP20	346 x 90 x 60	13545500		
5.5	I0FAE255F100D0001S	IP20	346 x 90 x 60	13545500		
7.5	I0FAE311F100D0000S	IP20	371 x 120 x 60	13517334		
11	I0FAE311F100D0000S	IP20	371 x 120 x 60	13517334		
15	I0FAE318F100D0000S	IP20	436 x 205 x 90	13550326		
18.5	I0FAE318F100D0000S	IP20	436 x 205 x 90	13550326		
22 (Heavy Duty)	I0FAE322F100D0000S	IP20	436 x 205 x 90	13543998		
22 (Light Duty)	I0FAE330F100D0000S	IP20	590 x 250 x 105	13550327		
30	I0FAE330F100D0000S	IP20	590 x 250 x 105	13550327		
37	I0FAE337F100D0000S	IP20	590 x 250 x 105	13544000		
45	I0FAE345F100D0001S	IP20	590 x 250 x 105	13544001		
55	I0FAE355F100D0001S	IP20	700 x 250 x 105	13540505		
75	I0FAE375F100D0001S	IP20	700 x 250 x 105	13540508		
90	I0FAE411F100D0001S	IP20	855 x 250 x 130	13540511		
110	I0FAE411F100D0001S	IP20	855 x 250 x 130	13540511		
132	I0FAE411F100D0001S	IP20	855 x 250 x 130	13540511		















































































## Resistencias de frenado

- Para i550 cabinet
- Para frenar momentos de inercia superiores o cuando está activado el modo generador durante mucho tiempo, es necesaria una resistencia de freno externa.
- La resistencia de freno absorbe la energía de frenado producida en el modo generador y la convierte en calor.

Potencia nominal	Resistencia de freno	Potencia nominal	Grado de protección	Dimensiones (Al x An x P)	Número de material		
kW		W		mm	Accesorios		
<b>Funcionamiento con 1 x 120 V</b>							
0.25	ERBM180R050W	50	IP54	175 x 21 x 40	13565460		
0.37	ERBM180R050W	50	IP54	175 x 21 x 40	13565460		
0.75	ERBP047R200W	200	IP21	320 x 41 x 122	13565502		
1.1	ERBP047R200W	200	IP21	320 x 41 x 122	13565502		
<b>Funcionamiento con 1 x 230 V</b>							
0.25	ERBM180R050W	50	IP54	175 x 21 x 40	13565460		
0.37	ERBM180R050W	50	IP54	175 x 21 x 40	13565460		
0.55	ERBM100R100W	100	IP54	240 x 80 x 95	13565461		
0.75	ERBM100R100W	100	IP54	240 x 80 x 95	13565461		
1.1	ERBP033R200W	200	IP21	240 x 41 x 122	13565504		
1.5	ERBP033R200W	200	IP21	240 x 41 x 122	13565504		
2.2	ERBP033R200W	200	IP21	240 x 41 x 122	13565504		
<b>Funcionamiento con 1 x 230V o 3 x 230 V</b>							
0.25	ERBM180R050W	50	IP54	175 x 21 x 40	13565460		
0.37	ERBM180R050W	50	IP54	175 x 21 x 40	13565460		
0.55	ERBM100R100W	100	IP54	240 x 80 x 95	13565461		
0.75	ERBM100R100W	100	IP54	240 x 80 x 95	13565461		
1.1	ERBP033R200W	200	IP21	240 x 41 x 122	13565504		
1.5	ERBP033R200W	200	IP21	240 x 41 x 122	13565504		
2.2	ERBP033R200W	200	IP21	240 x 41 x 122	13565504		
<b>Funcionamiento con 3 x 230 V</b>							
4.0	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 110 x 105	13566412		
5.5	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 110 x 105	13566412		
<b>Funcionamiento con 3 x 400 V</b>							
0.37	ERBM390R100W	100	IP54	235 x 21 x 40	13565482		
0.55	ERBM390R100W	100	IP54	235 x 21 x 40	13565482		
0.75	ERBM390R100W	100	IP54	235 x 21 x 40	13565482		
1.1	ERBP180R200W	200	IP21	240 x 41 x 122	13565506		
1.5	ERBP180R200W	200	IP21	240 x 41 x 122	13565506		
2.2	ERBP180R200W	200	IP21	240 x 41 x 122	13565506		
3	ERBP082R200W	200	IP21	320 x 41 x 122	13565503		
4	ERBP047R200W	200	IP21	320 x 41 x 122	13565502		
5.5	ERBP047R200W	200	IP21	320 x 41 x 122	13565502		
7.5	ERBP027R200W	200	IP21	320 x 41 x 122	13565501		
11	ERBP027R200W	200	IP21	320 x 41 x 122	13565501		
15	ERBS018R800W	800	IP66	710 x 110 x 105	13566407		
18.5	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 110 x 105	13566412		
22	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 110 x 105	13566412		
30	ERBG075D01K9	1900	IP20	486 x 236 x 302	13598301		
37	ERBG075D01K9	1900	IP20	486 x 236 x 302	13598301		
45	ERBG075D01K9	1900	IP20	486 x 236 x 302	13598301		
55	ERBG005R02K6	2600	IP20	486 x 326 x 302	13598148		
75	ERBG005R02K6	2600	IP20	486 x 326 x 302	13598148		
90	ERBG028D04K1	4100	IP20	486 x 426 x 302	13598297		
110	ERBG028D04K1	4100	IP20	486 x 426 x 302	13598297		
132	ERBG028D04K1	4100	IP20	486 x 426 x 302	13598297		

## Resistencias de frenado

- Para i550 protec
- Para frenar momentos de inercia superiores o cuando está activado el modo generador durante mucho tiempo, es necesaria una resistencia de freno externa.
- La resistencia de freno absorbe la energía de frenado producida en el modo generador y la convierte en calor.

Potencia nominal	Resistencia de freno	Potencia nominal	Grado de protección	Dimensiones (Al x An x P)	Número de material		
kW		W		mm	Accesorios		
<b>Funcionamiento con 1 x 120 V</b>							
0.37	ERBS180R350WNQN000	350	IP66	382 x 124 x 122	13549457		
0.75	ERBS100R625WNQN000	625	IP66	566 x 124 x 122	13549458		
1.1	ERBS100R625WNQN000	625	IP66	566 x 124 x 122	13549458		
<b>Funcionamiento con 1 x 230 V o 3 x 230 V</b>							
0.37	ERBS100R625WNQN000	625	IP66	566 x 124 x 122	13549458		
0.55	ERBS100R625WNQN000	625	IP66	566 x 124 x 122	13549458		
0.75	ERBS100R625WNQN000	625	IP66	566 x 124 x 122	13549458		
1.1	ERBS039R01K6NQN000	1600	IP66	748 x 200 x 122	13549460		
1.5	ERBS039R01K6NQN000	1600	IP66	748 x 200 x 122	13549460		
2.2	ERBS039R01K6NQN000	1600	IP66	748 x 200 x 122	13549460		
3.0	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 114 x 105	13566412		
4.0	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 114 x 105	13566412		
5.5	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 114 x 105	13566412		
7.5	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 114 x 105	13566412		
11	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 114 x 105	13566412		
15	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 114 x 105	13566412		
18.5	ERBS012R02K0WQN000	2000	IP66	710 x 114 x 105	13599742		
<b>Funcionamiento con 3 x 400 V</b>							
0.37	ERBS470R150WNQN000	150	IP66	222 x 124 x 122	13549455		
0.55	ERBS470R150WNQN000	150	IP66	222 x 124 x 122	13549455		
0.75	ERBS470R150WNQN000	150	IP66	222 x 124 x 122	13549455		
1.1	ERBS180R350WNQN000	350	IP66	382 x 124 x 122	13549457		
1.5	ERBS180R350WNQN000	350	IP66	382 x 124 x 122	13549457		
2.2	ERBS180R350WNQN000	350	IP66	382 x 124 x 122	13549457		
3.0	ERBS082R780WNQN000	780	IP66	666 x 124 x 122	13549459		
4.0	ERBS047R400W	400	IP66	400 x 114 x 105	13566403		
5.5	ERBS047R400W	400	IP66	400 x 114 x 105	13566403		
7.5	ERBS027R600W	600	IP66	550 x 114 x 105	13566405		
11	ERBS027R600W	600	IP66	550 x 114 x 105	13566405		
15	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 114 x 105	13566412		
18.5	ERBS012R02K0WQN000	2000	IP66	710 x 114 x 105	13599742		
22	ERBS012R02K0WQN000	2000	IP66	710 x 114 x 105	13599742		
<b>Funcionamiento con 3 x 600 V</b>							
0.75	ERBS470R150WNQN000	150	IP66	222 x 124 x 122	13549455		
1.5	ERBS180R350WNQN000	350	IP66	382 x 124 x 122	13549457		
2.2	ERBS180R350WNQN000	350	IP66	382 x 124 x 122	13549457		
4	ERBS047R400W	400	IP66	400 x 114 x 105	13566403		
5.5	ERBS047R400W	400	IP66	400 x 114 x 105	13566403		
7.5	ERBS027R600W	600	IP66	550 x 114 x 105	13566405		
11	ERBS027R600W	600	IP66	550 x 114 x 105	13566405		
15	ERBS018R800W	800	IP66	710 x 114 x 105	13566407		
18.5	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 114 x 105	13566412		
22	ERBS015R800W	800	IP66	710 x 114 x 105	13566412	