



---

# Inverter

0.25 ... 132 kW



# Inverter Lenze – per impieghi universali

Versatile, multiuso, adatto a ogni situazione: l'inverter si potrebbe descrivere così. Grazie alle numerose funzioni integrate, alle interfacce di rete e alla facile parametrizzazione, questo inverter è adatto sia per la costruzione di macchine che di apparecchiature.

Gli inverter Lenze sono una componente importante delle moderne soluzioni e della nostra gamma che si estende dal cloud ai controlli, dai motori ai motoriduttori.

## Le applicazioni tipiche sono

- Macchine tessili
- Movimentazione dei materiali
- Imballaggio e confezionamento
- Formatura
- Climatizzazione industriale (pompe, ventilatori e compressori)
- Macchinari per l'edilizia
- Controllo dell'accesso
- e molto altro ancora

## Caratteristiche

- Il principio modulare e scalabile consente di selezionare di volta in volta l'inverter adatto all'applicazione specifica.
- Il design compatto permette di realizzare installazioni efficienti per tutte quelle applicazioni in cui lo spazio è denaro.
- Alta efficienza energetica e funzionalità

## Vantaggi

- Minori costi di investimento
- Minor ingombro del quadro elettrico
- Maggiore produttività
- Più tempo per l'innovazione
- Sostenibilità
- Affidabilità

# Panoramica delle caratteristiche

## Design compatto:



Nell'ambito della costruzione di macchine e apparecchiature, lo spazio è limitato e costoso. Per questo gli inverter Lenze presentano una struttura estremamente compatta che consente di realizzare soluzioni risparmiando sui costi.

Gli inverter i510 cabinet e i550 cabinet si distinguono per il design salvaspazio di 60 mm in larghezza (fino a 4.0 kW) e soli 130 mm di profondità (fino a 11 kW). È possibile inoltre affiancare gli apparecchi senza declassamento.

## Flessibilità



Lenze propone una tra le più ampie gamme di soluzioni per il settore costruzioni di macchine e apparecchiature.

Non importa quali siano le prestazioni, i valori di tensione di rete, le interfacce di comunicazione o le opzioni di diagnostica: la nostra gamma include la soluzione ottimizzata per i requisiti di applicazione specifici.

## Facilità d'uso



Tanti piccoli dettagli dell'apparecchio ne facilitano la gestione e riducono i tempi di installazione, messa in servizio e assistenza: Tra questi, la parametrizzazione in assenza di tensione, la semplicità del menu, le pratiche impostazioni di fabbrica e i collegamenti a innesto.

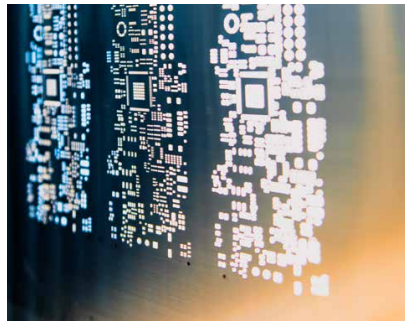
## Centrale/decentrato



Molte delle macchine e apparecchiature dispongono di spazio sufficiente per l'integrazione di un inverter compatto come il modello i510 cabinet o i550 cabinet.

Per molte applicazioni è opportuno optare per un mix tra tecnologia di azionamento centrale e decentrata. Fortunatamente tutti gli inverter Lenze presentano lo stesso comportamento di azionamento.

## Innovativi



Proprietà innovative per un funzionamento sicuro. Due Esempi:

Engineering semplificato e riduzione dei costi di sistema grazie alla funzionalità integrabile Master IO-link dell'inverter i550 motec.

Il recupero in rete del modello i550 motec riduce il consumo energetico in fase di frenatura dinamica. Questo semplifica il lavoro di engineering, evitando inoltre il costo della resistenza di frenatura.

## Efficienza energetica



Gli inverter Lenze soddisfano la Direttiva Ecodesign, garantendo così un grado di efficienza ottimale in fase di costruzione dell'impianto.

# Gamma scalabile per macchinari

Per restare competitivi nel settore dell'ingegneria meccanica è necessario considerare i crescenti requisiti di efficienza energetica, intelligenza della macchina e le esigenze del mercato, come anche la carenza di tecnici qualificati e l'incremento dei costi. Gli inverter Lenze affrontano queste sfide.

Con l'EASY Product Finder di Lenze è possibile configurare in pochissimo tempo l'esecuzione dell'inverter desiderata, visualizzando inoltre i principali dettagli tecnici quali scheda dati, dati CAD o EPLAN.



# i510 cabinet

L'inverter i510 cabinet è un apparecchio compatto per quadro elettrico con funzionalità scalabili. È versatile, affidabile e facile da comandare.

Soddisfa i requisiti della Direttiva Ecodesign e della norma EN 50598-2.

Ambiti di impiego: convogliatori, azionamenti di trazione, pompe, ventilatori, agitatori, ecc.

Panoramica				
Gamma di potenza	0.25 ... 15 kW			
Alimentazione di rete	1 x 230 V	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V
Grado di protezione	IP20			
Comunicazione	CANopen / Modbus RTU			

## Caratteristiche principali

- Design salvaspazio con 60 mm di larghezza (fino a 4 kW) e 130 mm di profondità (fino a 11 kW), occupa poco spazio nel quadro elettrico
- Innovative opzioni di interazione (ad es. via WLAN) consentono nuovi tempi record di messa in servizio e una diagnostica particolarmente agevole
- Facilità d'uso



# i550 cabinet

L'inverter i550 cabinet è un apparecchio compatto per quadro elettrico con funzionalità scalabili. È versatile, affidabile e facile da comandare.

Soddisfa i requisiti della Direttiva Ecodesign e della norma EN 50598-2.

Ambiti di impiego: convogliatori, azionamenti di trazione, azionamenti per avvolgitore/svolgitore, azionamenti di sollevamento, estrusori, macchine per confezionamento e imballaggio, pompe, ventilatori, ecc.

Panoramica					
<b>Gamma di potenza</b>	0.25 ... 132 kW				
<b>Alimentazione di rete</b>	1 x 120 V	1 x 230 V	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V
<b>Grado di protezione</b>	IP20				
<b>Comunicazione</b>	CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, Powerlink, PROFIBUS, PROFINET				

## Caratteristiche principali

- Design salvaspazio con 60 mm di larghezza (fino a 4 kW) e 130 mm di profondità (fino a 11 kW), occupa poco spazio nel quadro elettrico
- Innovative opzioni di interazione (ad es. via WLAN) consentono nuovi tempi record di messa in servizio e una diagnostica particolarmente agevole
- Disponibile l'opzione "Funzione sicura Safe Torque Off (STO)" con SIL 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) e Performance Level e (EN ISO 13849-1)
- Disponibile come unità completa o in singole parti (Power Unit, Control Unit e Safety Unit), per garantire massima flessibilità





# i550 protec

L'inverter i550 protec si rifà alla comprovata tecnologia della variante per quadro elettrico, differenziandosi unicamente per il grado di protezione superiore e il design adattato. Se nel quadro elettrico manca lo spazio o l'inverter va montato vicino al motore in moduli macchina diversi, questo apparecchio versatile e affidabile è la scelta giusta. La extension box consente di utilizzare un interruttore di manutenzione nonché elementi di comando.

Soddisfa i requisiti della Direttiva Ecodesign e della norma EN 50598-2.

Ambiti di impiego: convogliatori, azionamenti di trazione, azionamenti per avvolgitore/svolgitore, azionamenti di sollevamento, estrusori, macchine per confezionamento e imballaggio, pompe, ventilatori, ecc.

Panoramica						
<b>Gamma di potenza</b>	0.37 ... 75 kW					
<b>Alimentazione di rete</b>	1 x 120 V	1 x 230 V	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V	3 x 600 V
<b>Grado di protezione</b>	IP55/IP66					
<b>Comunicazione</b>	CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET					

## Caratteristiche principali

- Azionamento decentrato con interfaccia IO-link V 1.1.
- Interfaccia di diagnostica integrata (micro USB), per interventi di assistenza
- Esecuzioni con o senza interruttore di servizio, con tastiera o modulo WLAN per una messa in servizio semplicissima
- Disponibile l'opzione "Funzione sicura Safe Torque Off (STO)" con SIL 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) e Performance Level e (EN ISO 13849-1)



# i550 motec

L'inverter i550 motec per montaggio su motore o a parete con grado di protezione IP66 è la soluzione di azionamento decentrato ideale. L'inverter può essere ampliato per l'impiego universale aggiungendo una extension box (interruttore di manutenzione, elementi di comando)

Caratteristiche salienti di questo modello sono il montaggio rapido, la semplicità di messa in servizio grazie a strumenti di facile uso e gli attacchi per connettori a innesto standard presenti sul mercato. I parametri, il comportamento di azionamento e l'idoneità all'uso sono le stesse dei già comprovati inverter della nostra gamma. Completa il tutto l'elevata efficienza energetica, offrendo così una soluzione di azionamento moderna e sostenibile.

Soddisfa i requisiti della Direttiva Ecodesign e della norma EN 50598-2.





Ambiti di impiego: convogliatori, azionamenti di trazione, azionamenti per avvolgitore/ svolgitore, azionamenti di sollevamento, estrusori, macchine per confezionamento e imballaggio, pompe, ventilatori, ecc.

Panoramica			
<b>Gamma di potenza</b>	0.37... 45 kW		
<b>Alimentazione di rete</b>	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V
<b>Grado di protezione</b>	IP66		
<b>Comunicazione</b>	EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET		

## Caratteristiche principali

- Soluzione compatta di azionamento decentrato per montaggio a parete o su motore, con elevato grado di protezione IP66
- Ampliabile in caso di montaggio a parete: extension box con interruttore di manutenzione ed elementi di comando
- Montaggio rapido grazie a collegamenti a innesto standardizzati (plug and play)
- Funzionalità master IO-link che facilita lo scambio di dati tra i sensori e attuatori IO-link
- Il funzionamento in modo generatore integrato garantisce elevata efficienza energetica. Non è necessaria una resistenza di frenatura



	i510 cabinet	i550 cabinet	i550 protec	i550 motec
				
<b>Design/installazione</b>	Quadro elettrico	Quadro elettrico	A parete	A parete o su motore
<b>Grado di protezione</b>	IP20	IP20	IP31, IP55/66	IP66
<b>Alimentazione di rete/gamma di potenza</b>				
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
<b>Omologazioni</b>				
<b>Omologazione</b>	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro			CE, UKCA, UL, CSA
<b>Ambiente</b>	RoHS			
<b>Efficienza energetica</b>	IE2 secondo la norma EN IEC 61800-9-2			
<b>Funzioni</b>				
<b>Controllo motore</b>	Funzione risparmio energetico "VFC Eco", controllo caratteristica V/f lineare/quadratica (VFC plus), controllo vettoriale sensorless (SLVC), controllo sensorless per motori sincroni			
	-	Encoder incrementale HTL 100 kHz	Encoder incrementale HTL 100 kHz	Encoder incrementale HTL 200 kHz o Interfaccia IO-link
<b>Caratteristiche</b>	Frenatura DC, gestione freni per un comando freno a bassa usura, rampe a S per accelerazione e decelerazione soft, aggancio al volo, regolazione PID, funzione cascata per pompe e ventilatori			
	Sequenziatore (16 passaggi), funzionamento con UPS			-
	-	Frenatura dinamica tramite resistenza	Frenatura dinamica tramite resistenza	Frenatura dinamica tramite recupero in rete
<b>Sicurezza funzionale</b>	-	Safe Torque Off (STO)		Extended Safety (in preparazione)
<b>Comportamento in caso di sovraccarico</b>	200% per 3 s; 150% per 60 s			
<b>Raffreddamento</b>				
<b>Temperatura ambiente durante il funzionamento</b>	3K3 (da -10 a +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (riduzione di corrente del 2.5%/°C oltre i +45 °C)		3K3 (da -30 a +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (riduzione di corrente del 2.5%/°C oltre i +40 °C)	
<b>Ingressi/uscite</b>				
<b>Ingresso/uscita digitali</b>	5/1			Max. 8/0 o 4/4 (configurabili)
<b>Ingresso/uscita analogici</b>	2/1			-
<b>Relè NO/NC</b>	1			-
<b>IO-Link</b>				
<b>Funzionamento</b>	-	Device	Device	Master
<b>Porte</b>	-			Max. 4
<b>Comunicazione</b>				
	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
<b>Diagnosi</b>	Tastiera, modulo WLAN, modulo USB			USB RFID, WLAN (in preparazione)
<b>Condizioni di utilizzo</b>				
<b>EN 61000-3-2</b>	>1 kW fino a 16 A di corrente di rete senza misure aggiuntive, <1 kW con induttanza di rete			Nessuna misura aggiuntiva
<b>EN 61000-3-12</b>	-	-	Dai 30 kW in su induttanza di rete integrata	
<b>Categoria EMC C1</b>	-	Max. 3 m fino a 2.2 kW, oltre con filtro antidisturbo	Max. 3 m fino a 2.2 kW	-
<b>Categoria EMC C2</b>	Max. 20 m (fino a 0.37 kW 15 m), oltre con filtro antidisturbo		Max. 20 m fino a 11 kW > 11 kW 15 m	Max. 10 m
<b>Interruttore differenziale</b>	Fino a 11 kW: 30 mA			Fino a 45 kW: 30 mA

# Dati tecnici

## Inverter i510 cabinet

Collegamento alla rete da 230 V

Omologazioni	
Omologazione	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Ambiente	RoHS
Efficienza energetica	IE2 secondo la norma EN IEC 61800-9-2
Grado di protezione	
	IP20 (NEMA 250 tipo aperto)
Comportamento in caso di sovraccarico	
	200% per 3 s; 150% per 60 s
Raffreddamento	
	Temperatura ambiente ammissibile durante il funzionamento: 3K3 (da -10 a +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (riduzione di corrente del 2.5%/°C oltre i +45 °C)
Condizioni di utilizzo	
EN 61000-3-2	> 1 kW fino a 16 A di corrente di rete senza misure aggiuntive <1 kW con induttanza di rete
EN 61000-3-12	>16 A di corrente di rete con induttanza di rete
Categoria EMC C1	-
Categoria EMC C2	Max. 20 m (fino a 0.37 kW 15 m), oltre con filtro antidisturbo
Interruttore differenziale	
	Fino a 11 kW: 30 mA

	P <sub>N</sub> [kW]	U <sub>rete</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	m [kg]	A x L x P [mm]	Codice articolo		
<b>Alimentazione di rete monofase 230 V con filtro RFI integrato</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>Alimentazione di rete monofase 230 V senza filtro RFI integrato</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>Alimentazione di rete trifase 230 V senza filtro RFI integrato</b>								
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		

I prodotti i510 cabinet qui riportati sono dotati del modulo Basic-I/O.

# Inverter i510 cabinet

Collegamento alla rete da 400 V

Omologazioni	
Omologazione	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Ambiente	RoHS
Efficienza energetica	IE2 secondo la norma EN IEC 61800-9-2
Grado di protezione	
	IP20 (NEMA 250 tipo aperto)
Comportamento in caso di sovraccarico	
	200% per 3 s; 150% per 60 s
Raffreddamento	
	Temperatura ambiente ammissibile durante il funzionamento: 3K3 (da -10 a +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (riduzione di corrente del 2.5%/°C oltre i +45 °C)
Condizioni di utilizzo	
EN 61000-3-2	> 1 kW fino a 16 A di corrente di rete senza misure aggiuntive <1 kW con induttanza di rete
EN 61000-3-12	>16 A di corrente di rete con induttanza di rete
Categoria EMC C1	
Categoria EMC C2	Max. 20 m (fino a 0.37 kW 15 m), oltre con filtro antidisturbo
Interruttore differenziale	
	Fino a 11 kW: 30 mA

	$P_N$ [kW]	$U_{rete}$ [V]	$I_N$ [A]	m [kg]	A x L x P [mm]	Codice articolo		
<b>Alimentazione di rete trifase 400 V – Heavy Duty con filtro RFI integrato</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>Alimentazione di rete trifase 400 V – Light duty con filtro RFI integrato</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		

L'induttanza di rete in generale è obbligatoria per Light Duty a 15 kW.

I prodotti i510 cabinet qui riportati sono dotati del modulo Basic-I/O.

# i510 cabinet 0.25 ... 15 kW

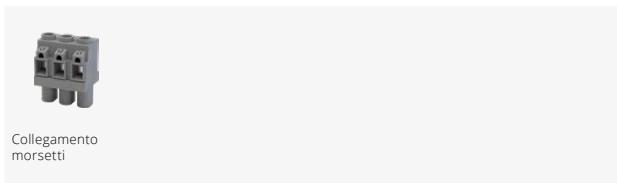
Una volta selezionati i dati tecnici è possibile definire in modo semplice l'esecuzione dell'inverter. L'esecuzione di base con I/O basic presenta i seguenti ingressi e uscite:

- 5 ingressi digitali, 1 uscita digitale, 2 ingressi analogici, 1 uscita analogica

Questo inverter può essere ordinato direttamente, per consegna in tempi brevi.

Non va bene? È possibile adattare di volta in volta l'inverter all'applicazione con opzioni integrabili e accessori esterni:

## Collegamenti



## Comunicazione

CANopen

CANopen

Modbus RTU

Modbus RTU

## Diagnosi



Tastiera



Modulo WLAN



Modulo USB



Coperchio

## Sicurezza funzionale

## Accessori



Induttanza di rete



Filtro RFI



Copiatore per modulo di memoria



Modulo di memoria







































Kit di montaggio Guida DIN



Tastiera esterna

Opzioni	
<b>Comunicazione</b>	
<b>CANopen</b>	Protocollo di comunicazione CANopen Collegamento via morsetti a vite
<b>Modbus RTU</b>	Protocollo di comunicazione seriale Modbus RTU Collegamento via morsetti a vite

Accessori		Codice articolo	
<b>Collegamento</b>			
<b>Piastra di schermatura motore</b>	1 kit di fissaggio schermatura 0.25 ... 3 kW	13560530	
	5 kit di fissaggio schermatura 0.25 ... 3 kW	13560529	 
	1 kit di fissaggio schermatura 4 ... 5.5 kW	13481481	
	5 kit di fissaggio schermatura 4 ... 5.5 kW	13481482	 
	1 kit di fissaggio schermatura 7.5 ... 11 kW	13481483	
5 kit di fissaggio schermatura 7.5 ... 11 kW	13481484		
<b>Diagnosi</b>			
<b>Tastiera</b>	Parametrizzazione e diagnostica dell'inverter I parametri e i valori attuali compaiono sul display ben leggibile.	13549150	 
<b>Modulo WLAN</b>	Parametrizzazione e diagnostica dell'inverter Messa in servizio via connessione WiFi con tool di engineering	13547172	 
<b>Modulo USB</b>	Parametrizzazione e diagnostica dell'inverter Messa in servizio via USB con tool di engineering	13516238	 
<b>Cavo USB</b>	Cavo da 3 m per collegare laptop e modulo USB	13501172	 
	Cavo da 5 m per collegare laptop e modulo USB	13501173	 
<b>Coperchio</b>	Copertura protettiva in assenza del modulo di diagnostica	13502341	 
<b>Accessori</b>			
<b>Induttanza di rete</b>	Vedi brochure		
<b>Filtro RFI</b>	Vedi brochure		
<b>Kit di montaggio guida DIN</b>	Kit di montaggio per inverter fino a 0.75 kW, 1 x 230 V	13566907	 
	Kit di montaggio per inverter 0.75 ... 5.5 kW	13566908	 
<b>Copiatore per modulo di memoria</b>	Riproduzione dei dati del modulo di memoria	13559235	 
<b>Modulo di memoria</b>	12 moduli di ricambio per l'inverter, direttamente innestabili	13481882	 
	Supporto per tastiera da montare sulla porta del quadro elettrico	13550210	 
<b>Tastiera esterna</b>	Supporto per tastiera con cavo di collegamento da 3 m	13550222	 
	Supporto per tastiera con cavo di collegamento da 5 m	13550223	 

# Inverter i550 cabinet

Collegamento alla rete da 230 V

Omologazioni	
Omologazione	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepr
Ambiente	RoHS
Efficienza energetica	IE2 secondo la norma EN IEC 61800-9-2
Grado di protezione	
	IP20 (NEMA 250 tipo aperto)
Comportamento in caso di sovraccarico	
	200% per 3 s; 150% per 60 s
Raffreddamento	
	Temperatura ambiente ammissibile durante il funzionamento: 3K3 (da -10 a +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (riduzione di corrente del 2.5%/°C oltre i +45 °C)
Condizioni di utilizzo	
EN 61000-3-2	> 1 kW fino a 16 A di corrente di rete senza misure aggiuntive <1 kW con induttanza di rete
EN 61000-3-12	>16 A di corrente di rete con induttanza di rete
Categoria EMC C1	Max. 3 m fino a 2.2 kW, oltre con filtro antidisturbo
Categoria EMC C2	Max. 20 m (fino a 0.37 kW 15 m), oltre con filtro antidisturbo
Interruttore differenziale	
	Fino a 11 kW: 30 mA

	$P_N$ [kW]	$U_{rete}$ [V]	$I_N$ [A]	m [kg]	A x L x P [mm]	Codice articolo			
<b>Alimentazione di rete monofase 230 V con filtro RFI integrato</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>Alimentazione di rete trifase 230 V senza filtro RFI integrato</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>Alimentazione di rete trifase 230 V senza filtro RFI integrato</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			

I prodotti i550 cabinet qui riportati sono dotati del modulo Standard I/O. In alternativa è possibile visionare altre esecuzioni disponibili in Internet.



# Inverter i550 cabinet

Collegamento alla rete da 400 V

Omologazioni	
Omologazione	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Ambiente	RoHS
Efficienza energetica	IE2 secondo la norma EN IEC 61800-9-2
Grado di protezione	
	IP20 (NEMA 250 tipo aperto)
Comportamento in caso di sovraccarico	
	200% per 3 s; 150% per 60 s
Raffreddamento	
	Temperatura ambiente ammissibile durante il funzionamento: 3K3 (da -10 a +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (riduzione di corrente del 2.5%/°C oltre i +45 °C)
Condizioni di utilizzo	
EN 61000-3-2	> 1 kW fino a 16 A di corrente di rete senza misure aggiuntive <1 kW con induttanza di rete
EN 61000-3-12	>16 A di corrente di rete con induttanza di rete
Categoria EMC C1	Max. 3 m fino a 2.2 kW, oltre con filtro antidisturbo
Categoria EMC C2	Max. 20 m (fino a 0.37 kW 15 m), oltre con filtro antidisturbo
Interruttore differenziale	
	Fino a 11 kW: 30 mA

	$P_N$ [kW]	$U_{rete}$ [V]	$I_N$ [A]	m [kg]	A x L x P [mm]	Codice articolo		
<b>Alimentazione di rete trifase 400 V – Heavy Duty con filtro RFI integrato</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	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			
<b>Alimentazione di rete trifase 400 V – Light duty con filtro RFI integrato</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	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		

L'induttanza di rete in generale è obbligatoria per Light Duty a partire da 22 kW (per Light duty a partire da 15 kW).

I prodotti i550 cabinet qui riportati sono dotati del modulo Standard I/O. In alternativa è possibile visionare altre esecuzioni disponibili in Internet.

# i550 cabinet

## 0.25 ... 132 kW

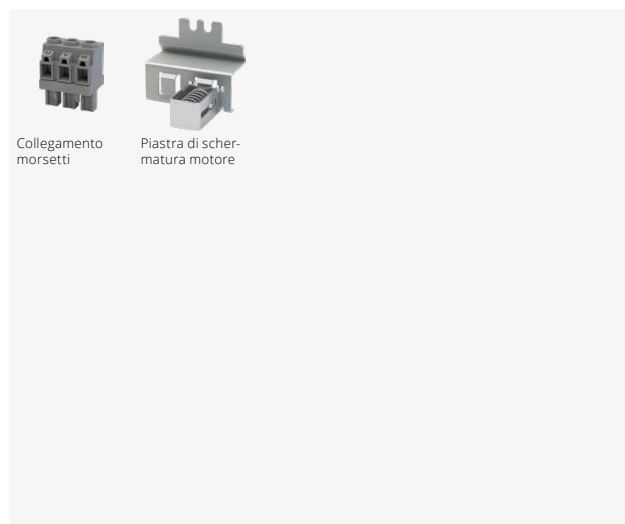
Una volta selezionati i dati tecnici è possibile definire in modo semplice l'esecuzione dell'inverter. L'esecuzione di base con I/O standard presenta i seguenti ingressi e uscite:

- 5 ingressi digitali, 1 uscita digitale, 2 ingressi analogici, 1 uscita analogica

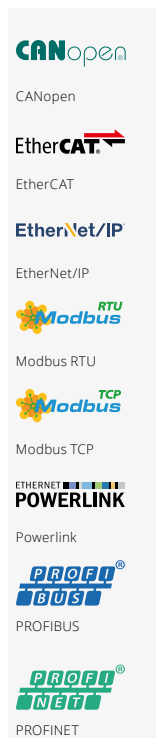
Questo inverter può essere ordinato direttamente, per consegna in tempi brevi.

Non va bene? È possibile adattare di volta in volta l'inverter all'applicazione con opzioni integrabili e accessori esterni:

### Collegamenti



### Comunicazione



### Diagnosi



### Sicurezza funzionale



### Accessori



Opzioni	
<b>Collegamenti</b>	
<b>Application I/O</b>	Inoltre 2 ingressi digitali, 1 uscita digitale, 1 uscita analogica
<b>IO-Link</b>	Dispositivo IO-Link Collegamento via morsetti a vite
<b>Comunicazione</b>	
<b>CANopen</b>	Protocollo di comunicazione CANopen Collegamento via morsetti a vite
<b>EtherCAT</b>	Sistema di bus di campo EtherCAT basato su Ethernet Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
<b>EtherNet/IP</b>	Sistema di bus di campo EtherNet/IP basato su Ethernet Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
<b>Modbus RTU</b>	Protocollo di comunicazione seriale Modbus RTU Collegamento via morsetti a vite
<b>Modbus TCP</b>	Sistema di bus di campo Modbus TCP basato su Ethernet Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
<b>Powerlink</b>	Sistema di bus di campo Powerlink basato su Ethernet Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
<b>PROFIBUS</b>	Protocollo di comunicazione PROFIBUS Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
<b>PROFINET</b>	Sistema di bus di campo PROFINET basato su Ethernet Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
<b>Sicurezza funzionale</b>	
<b>Basic Safety STO</b>	Sicurezza funzionale "Safe Torque Off (STO)" La funzione equivale allo "Stop 0" secondo la norma EN 60204

Accessori		Codice articolo		
<b>Collegamenti</b>				
<b>Piastra di schermatura motore</b>	1 kit di fissaggio schermatura 0.25 ... 3 kW	13560530		
	5 kit di fissaggio schermatura 0.25 ... 3 kW	13560529		
	1 kit di fissaggio schermatura 4 ... 5.5 kW	13481481		
	5 kit di fissaggio schermatura 4 ... 5.5 kW	13481482		
	1 kit di fissaggio schermatura 7.5 ... 11 kW	13481483		
	5 kit di fissaggio schermatura 7.5 ... 11 kW	13481484		
	10 kit di fissaggio schermatura 15 ... 22 kW	13433061		
	10 kit di fissaggio schermatura 30 ... 75 kW	13433062		
<b>Diagnosi</b>				
<b>Tastiera</b>	Parametrizzazione e diagnostica dell'inverter I parametri e i valori attuali compaiono sul display ben leggibile.	13549150		
<b>Modulo WLAN</b>	Parametrizzazione e diagnostica dell'inverter Messa in servizio via connessione WiFi con tool di engineering	13547172		
<b>Modulo USB</b>	Parametrizzazione e diagnostica dell'inverter Messa in servizio via USB con tool di engineering	13516238		
<b>Cavo USB</b>	Cavo da 3 m per collegare laptop e modulo USB	13501172		
	Cavo da 5 m per collegare laptop e modulo USB	13501173		
<b>Coperchio</b>	Copertura protettiva in assenza del modulo di diagnostica	13502341		
<b>Accessori</b>				
<b>Induttanza di rete</b>	Vedi brochure			
<b>Filtro RFI</b>	Vedi brochure			
<b>Resistenza di frenatura</b>	Vedi brochure			
<b>Kit di montaggio guida DIN</b>	Kit di montaggio per inverter fino a 0.75 kW, 1 x 230 V	13566907		
	Kit di montaggio per inverter 0.75 ... 5.5 kW	13566908		
<b>Copiatore per modulo di memoria</b>	Riproduzione dei dati del modulo di memoria	13559235		
<b>Modulo di memoria</b>	12 moduli di ricambio per l'inverter, direttamente innestabili	13481882		
<b>Tastiera esterna</b>	Supporto per tastiera da montare sulla porta del quadro elettrico	13550210		
	Supporto per tastiera con cavo di collegamento da 3 m	13550222		
	Supporto per tastiera con cavo di collegamento da 5 m	13550223		

# Inverter i550 protec

Collegamento alla rete da 230 V con grado di protezione IP55/IP66

Omologazioni	
Omologazione	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Ambiente	RoHS
Efficienza energetica	IE2 secondo la norma EN IEC 61800-9-2
Grado di protezione	
	IP55/66 (NEMA 12/4X)
Comportamento in caso di sovraccarico	
	200% per 3 s; 150% per 60 s
Raffreddamento	
	Temperatura ambiente ammissibile durante il funzionamento: 3K3 (da -30 a +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (riduzione di corrente del 2.5 %/°C oltre i +45 °C)
Condizioni di utilizzo	
EN 61000-3-2	> 1 kW fino a 16 A di corrente di rete senza misure aggiuntive <1 kW con induttanza di rete
EN 61000-3-12	>16 A di corrente di rete con induttanza di rete Dai 30 kW in su induttanza di rete integrata
Categoria EMC C1	Max. 3 m fino a 2.2 kW
Categoria EMC C2	Max. 20 m fino a 11 kW > 11 kW 15 m
Interruttore differenziale	
	Fino a 11 kW: 30 mA

	P <sub>N</sub> [kW]	U <sub>rete</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	Grado di protezione	m [kg]	A x L x P [mm]	Codice articolo		
<b>Alimentazione di rete monofase 230 V - Heavy Duty con filtro RFI integrato</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>Alimentazione di rete monofase 230 V - Heavy Duty senza filtro RFI integrato</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>Alimentazione di rete trifase 230 V - Heavy Duty senza filtro RFI integrato</b>									
i550-P0.37/230-3	0.37	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289896		
i550-P0.55/230-3	0.55		3.2	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289897		
i550-P0.75/230-3	0.75		4.2	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289898		
i550-P1.1/230-3	1.1		6	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289899		
i550-P1.5/230-3	1.5		7	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289900		
i550-P2.2/230-3	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		

I prodotti i550 protec qui riportati sono dotati del modulo Standard I/O.

# Inverter i550 protec

Collegamento alla rete da 400 V con grado di protezione IP55/IP66

Omologazioni	
Omologazione	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Ambiente	RoHS
Efficienza energetica	IE2 secondo la norma EN IEC 61800-9-2
Grado di protezione	
	IP55/66 (NEMA 12/4X)
Comportamento in caso di sovraccarico	
	200% per 3 s; 150% per 60 s
Raffreddamento	
	Temperatura ambiente ammissibile durante il funzionamento: 3K3 (da -30 a +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (riduzione di corrente del 2.5 %/°C oltre i +45 °C)
Condizioni di utilizzo	
EN 61000-3-2	> 1 kW fino a 16 A di corrente di rete senza misure aggiuntive <1 kW con induttanza di rete
EN 61000-3-12	>16 A di corrente di rete con induttanza di rete Dai 30 kW in su induttanza di rete integrata
Categoria EMC C1	Max. 3 m fino a 2.2 kW
Categoria EMC C2	Max. 20 m fino a 11 kW > 11 kW 15 m
Interruttore differenziale	
	Fino a 11 kW: 30 mA

	P <sub>N</sub> [kW]	U <sub>rete</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	Grado di protezione	m [kg]	A x L x P [mm]	Codice articolo		
<b>Alimentazione di rete trifase 400 V – Heavy Duty con filtro RFI integrato</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		

I prodotti i550 protec qui riportati sono dotati del modulo Standard I/O.

# i550 protec

## 0.37 ... 75 kW

Una volta selezionati i dati tecnici è possibile definire in modo semplice l'esecuzione dell'inverter. L'esecuzione di base con I/O standard presenta i seguenti ingressi e uscite:

- 5 ingressi digitali, 1 uscita digitale, 2 ingressi analogici, 1 uscita analogica

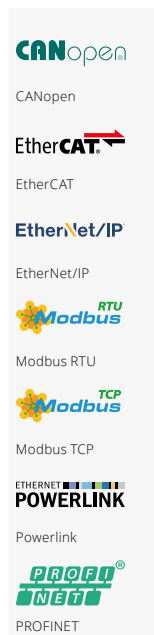
Questo inverter può essere ordinato direttamente, per consegna in tempi brevi.

Non va bene? È possibile adattare di volta in volta l'inverter all'applicazione con opzioni integrabili e accessori esterni:

### Collegamenti



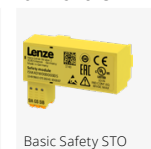
### Comunicazione



### Diagnosi



### Sicurezza funzionale



### Accessori



Opzioni	
<b>Collegamenti</b>	
IO-Link	Dispositivo IO-Link Collegamento via morsetti a vite
<b>Comunicazione</b>	
CANopen	Protocollo di comunicazione CANopen Collegamento via morsetti a vite
EtherCAT	Sistema di bus di campo EtherCAT basato su Ethernet Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
EtherNet/IP	Sistema di bus di campo EtherNet/IP basato su Ethernet Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
Modbus RTU	Protocollo di comunicazione seriale Modbus RTU Collegamento via morsetti a vite
Modbus TCP	Sistema di bus di campo Modbus TCP basato su Ethernet Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
Powerlink	Sistema di bus di campo Powerlink basato su Ethernet Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
PROFIBUS	Protocollo di comunicazione PROFIBUS Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
PROFINET	Sistema di bus di campo PROFINET basato su Ethernet Collegamento via connettore a innesto RJ45 a norma
<b>Diagnosi</b>	
Tastiera	Parametrizzazione e diagnostica dell'inverter I parametri e i valori attuali compaiono sul display ben leggibile.
Modulo WLAN	Parametrizzazione e diagnostica dell'inverter Messa in servizio via connessione WiFi con tool di engineering
Modulo USB	Parametrizzazione e diagnostica dell'inverter Messa in servizio via USB con tool di engineering
<b>Sicurezza funzionale</b>	
Basic Safety STO	Sicurezza funzionale "Safe Torque Off (STO)" La funzione equivale allo "Stop 0" secondo la norma EN 60204
<b>Extension box - per elementi di commutazione (vedi sotto, "Accessori per extension box")</b>	
Vuoto	0.37... 2.2 kW, lunghezza extra: 140 mm
	3 ... 5.5 kW, lunghezza extra: 146 mm
	7.5 ... 11 kW, lunghezza extra: 181 mm
	15 ... 22 kW, lunghezza extra: 207 mm
Con interruttore di servizio	0.37... 2.2 kW, lunghezza extra: 140 mm
	3 ... 5.5 kW, lunghezza extra: 146 mm
	7.5 ... 11 kW, lunghezza extra: 181 mm
	15 ... 22 kW, lunghezza extra: 207 mm

Accessori		Codice articolo		
<b>Collegamenti</b>				
Connettore ad innesto QUICKON (maschio)	Connettore a innesto QUICKON (maschio) per alimentazione di rete 0.37 ... 4 kW (1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> ) con attraversamento parete	13591613		
Kit di pressacavi PG	5 kit di pressacavi PG per apparecchi 0.37 ... 2.2 kW	13584557		
	5 kit di pressacavi PG per apparecchi 3 ... 11 kW	13584558		
	5 kit di pressacavi PG per apparecchi 15 ... 22 kW	13584559		
Kit membrane	5 pressacavi M12 anticondensa	13584561		
Pressacavo RJ45	1 pressacavo RJ45 per agevolare il collegamento alla rete	13584560		
<b>Accessori</b>				
Resistenza di frenatura	Vedi brochure			
Copiatore per modulo di memoria	Riproduzione dei dati del modulo di memoria	13559235		
Modulo di memoria	12 moduli di ricambio per l'inverter, direttamente innestabili	13481882		
Raccordo a T QUICKON	Raccordo di distribuzione QUICKON per il cablaggio di più inverter, a T, 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>	13566790		
	Raccordo di distribuzione QUICKON per il cablaggio di più inverter, a T, 2.5 ... 6 mm <sup>2</sup>	13566824		
Raccordo ad H QUICKON	Raccordo di distribuzione QUICKON per il cablaggio di più inverter, a H, 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>	13566789		
	Raccordo di distribuzione QUICKON per il cablaggio di più inverter, a H, 2.5 ... 6 mm <sup>2</sup>	13566823		
Connettore a innesto RJ45	Connettore angolare a innesto RJ45 che agevola il collegamento alle reti EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP e PROFINET	13598644		
<b>Accessori per extension box</b>				
Switch/Kit potenziometro	1 switch di selezione e campo per la siglatura, 1 potenziometro 10 k Ohm	13592391		
	10 switch di selezione e campo per la siglatura	13604743		
	5 potenziometri 10 k Ohm	13604744		
Kit pulsanti	10 pulsanti color nero con campo per la siglatura	13604711		
	10 pulsanti color rosso con campo per la siglatura	13604742		
Kit spie di segnalazione	10 spie di segnalazione color blu	13606251		
	10 spie di segnalazione color verde	13606443		
	10 spie di segnalazione color rosso	13606442		
Kit di collegamento	5 guide DIN, 7 poli Morsettiera con PE	13593846		
Kit di collegamento freno	1 raddrizzatore freno per alimentazione di rete 1 x 230 V AC	13218705		
	1 raddrizzatore freno per alimentazione di rete 3 x 400 V AC	13218704		

# Inverter i550 motec

Montaggio a motore, collegamento alla rete 3 x 230 V e 3 x 400 V

Omologazioni	
Omologazione	CE, UKCA, UL, CSA
Ambiente	RoHS
Efficienza energetica	IE2 secondo la norma EN IEC 61800-9-2
Grado di protezione	
	IP66 (NEMA 4X)
Comportamento in caso di sovraccarico	
	200% per 3 s; 150% per 60 s 3 x 230 V, 18.5 kW e 22 kW: 120 % per 60 s 3 x 400 V, 37 kW e 45 kW: 120 % per 60 s
Raffreddamento	
	Temperatura ambiente ammissibile durante il funzionamento: 3K3 (da -30 a +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (riduzione di corrente del 2.5 %/°C oltre i +40 °C)
Condizioni di utilizzo	
EN 61000-3-2	Nessuna misura aggiuntiva
EN 61000-3-12	
Categoria EMC C1	-
Categoria EMC C2	Max. 10 m
Interruttore differenziale	
	Fino a 45 kW: 30 mA

	P <sub>N</sub> [kW]	U <sub>rete</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	Grado di protezione	m [kg]	A x L x P [mm]	Codice articolo			
<b>Alimentazione di rete trifase 230 V - con filtro RFI integrato</b>										
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				
<b>Alimentazione di rete trifase 400 V - con filtro RFI integrato</b>										
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				

I prodotti i550 motec qui riportati sono dotati del modulo Standard I/O.



# Inverter i550 motec

Montaggio a parete, collegamento alla rete 3 x 230 V e 3 x 400 V

Omologazioni	
Omologazione	CE, UKCA, UL, CSA
Ambiente	RoHS
Efficienza energetica	IE2 secondo la norma EN IEC 61800-9-2
Grado di protezione	
	IP66 (NEMA 4X)
Comportamento in caso di sovraccarico	
	200% per 3 s; 150% per 60 s 3 x 230 V, 18.5 kW e 22 kW: 120 % per 60 s 3 x 400 V, 37 kW e 45 kW: 120 % per 60 s
Raffreddamento	
	Temperatura ambiente ammissibile durante il funzionamento: 3K3 (da -30 a +60 °C) EN IEC 60721-3-3 (riduzione di corrente del 2.5 %/°C oltre i +40 °C)
Condizioni di utilizzo	
EN 61000-3-2	Nessuna misura aggiuntiva
EN 61000-3-12	
Categoria EMC C1	-
Categoria EMC C2	Max. 10 m
Interruttore differenziale	
	Fino a 45 kW: 30 mA

	P <sub>N</sub> [kW]	U <sub>rete</sub> [V]	I <sub>N</sub> [A]	Grado di protezione	m [kg]	A x L x P [mm]	Codice articolo			
<b>Alimentazione di rete trifase 230 V - con filtro RFI integrato</b>										
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				
<b>Alimentazione di rete trifase 400 V - con filtro RFI integrato</b>										
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				

I prodotti i550 motec qui riportati sono dotati del modulo Standard I/O.

# i550 motec

## 0.37 ... 45 kW

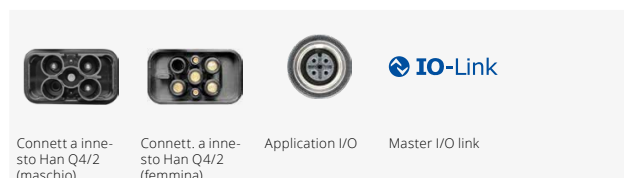
Una volta selezionati i dati tecnici è possibile definire in modo semplice l'esecuzione dell'inverter. L'esecuzione di base con I/O standard presenta i seguenti ingressi e uscite:

- 4 ingressi digitali, 1 o 2 uscite digitali parametrizzabili

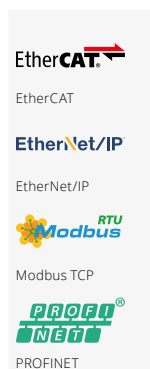
Questo inverter può essere ordinato direttamente, per consegna in tempi brevi.

Non va bene? È possibile adattare di volta in volta l'inverter all'applicazione con opzioni integrabili e accessori esterni:

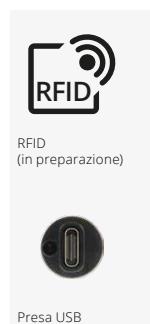
### Collegamenti



### Comunicazione



### Diagnosi



### Sicurezza funzionale



### Accessori



Opzioni		
<b>Collegamenti</b>		
<b>Rete</b>	Connettore a innesto Han Q4/2 (maschio) per alimentazione di rete fino a 11 kW	
	Connettore a innesto Han Q4/2 (femmina) fino a 11 kW	
<b>Application I/O</b>	4 porte IO-link Ports, 8 ingressi digitali o 4 ingressi digitali/4 uscite digitali (configurabili) Collegamento via 4 x 4-poli Connettore a innesto M12, codificato A	
<b>Master I/O link</b>	Per l'integrazione intelligente di sensori e attuatori IO-link	
<b>Motore</b>	Collegamento morsetti	
	Connettore a innesto Han Q8	
	Connettore a innesto M23	
<b>Comunicazione</b>		
<b>EtherCAT</b>	Sistema di bus di campo EtherCAT basato su Ethernet attivabile via parametrizzazione Collegamento via 4 x 4-poli Connettore a innesto M12, codificato D	
<b>EtherNet/IP</b>	Sistema di bus di campo EtherNet/IP basato su Ethernet attivabile via parametrizzazione Collegamento via 4 x 4-poli Connettore a innesto M12, codificato D	
<b>Modbus TCP</b>	Sistema di bus di campo Modbus TCP basato su Ethernet attivabile via parametrizzazione Collegamento via 4 x 4-poli Connettore a innesto M12, codificato D	
<b>PROFINET</b>	Sistema di bus di campo PROFINET basato su Ethernet attivabile via parametrizzazione Collegamento via 4 x 4-poli Connettore a innesto M12, codificato D	
<b>Diagnosi</b>		
<b>RFID</b>	Parametrizzazione dell'inverter Messa in servizio via RFID con tool di engineering	(in preparazione)
<b>Opzione WiFi</b>	Parametrizzazione e diagnostica dell'inverter Messa in servizio via connessione WiFi con tool di engineering	(in preparazione)
<b>Presenza USB</b>	Parametrizzazione e diagnostica dell'inverter Messa in servizio via USB con tool di engineering	
<b>Sicurezza funzionale</b>		
<b>Basic Safety STO</b>	Sicurezza funzionale "Safe Torque Off (STO)" La funzione equivale allo "Stop 0" secondo la norma EN 60204	
<b>Extension box per montaggio a parete (prevista fino a 11 kW)</b>		
<b>Con interruttore di servizio</b>	Interruttore di manutenzione 3 x 230 V: 0.37... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37... 2.2 kW, larghezza extra: 135 mm	
	Interruttore di manutenzione 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, larghezza extra: 135 mm	
	Interruttore di manutenzione e segnalazione di stato 3 x 230 V: 0.37... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37... 2.2 kW, larghezza extra: 135 mm	
	Interruttore di manutenzione e segnalazione di stato 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, larghezza extra: 135 mm	
<b>Con interruttore di manutenzione e due elementi di comando</b>	Interruttore di manutenzione e segnalazione di stato Elemento di comando 1: Avanti/Indietro/Arresto Elemento di comando 2: controllo locale/controllo da rete bus di campo 3 x 230 V: 0.37... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37... 2.2 kW, larghezza extra: 135 mm	
	Interruttore di manutenzione e segnalazione di stato Elemento di comando 1: Avanti/Indietro/Arresto Elemento di comando 2: controllo locale/controllo da rete bus di campo 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, larghezza extra: 135 mm	
<b>Con interruttore di manutenzione, elemento di comando e potenziometro</b>	Interruttore di manutenzione e segnalazione di stato Elemento di comando Avanti/Indietro/Arresto Potenziometro: Frequenza di riferimento 3 x 230 V: 0.37... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37... 2.2 kW, larghezza extra: 135 mm	
	Interruttore di manutenzione e segnalazione di stato Elemento di comando Avanti/Indietro/Arresto Potenziometro: Frequenza di riferimento 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, larghezza extra: 135 mm	
<b>Accessori</b>		
<b>Accessori</b>		
<b>Cavi di rete</b>	in preparazione	



# Accessori

Semplicemente selezionando gli accessori è possibile adattare al meglio il funzionamento dell'inverter. Questo consente di ottenere una soluzione di azionamento moderna, e in sicurezza.

Il sistema scalabile facilita la selezione, mentre gli accessori mirati permettono di risparmiare spazio e tempo in fase di montaggio, soddisfacendo al contempo i requisiti di efficienza energetica. I conseguenti vantaggi sono maggiore produttività e sicurezza funzionale nonché sostenibilità e affidabilità.

Per informazioni sugli accessori invitiamo a consultare la [brochure Accessori](#).







