

## 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.



### i510 cabinet e i550 cabinet

- Per quadri elettrici con struttura a libro, a ingombro ottimizzato
- Inverter i510 cabinet per realizzare soluzioni economiche e inverter i550 cabinet che offrono piena flessibilità e funzionalità



### i510 protec e i550 protec

- Inverter i510 protec con forma costruttiva cubica per installazione all'interno del quadro elettrico o decentrata con classe IP20
- i550 protec per massima flessibilità e installazioni decentrate complesse con grado di protezione IP31 o IP55/66



### i550 motec

- Montaggio su motore e a parete IP66
- Il montaggio rapido come aspetto centrale (connettore a innesto)
- Azionamento di alimentazione con recupero in rete

### Design compatto

Le taglie più compatte in questa categoria, che occupano poco spazio nel quadro elettrico: ad es. solo 60 mm di larghezza fino a 4 kW e appena 130 mm di profondità fino a 11 kW.

### Flessibilità

Qualsiasi siano la potenza, la tensione di rete, le interfacce di comunicazione o le opzioni diagnostiche richieste, la nostra gamma offre sempre la soluzione perfetta, ottimizzata per le esigenze del caso.

### 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.

### Innovazioni

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, semplifica l'engineering ed evita i costi di una 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.

### Centrale / decentrato

Per molte applicazioni è opportuno optare per un mix tra tecnologia di azionamento centrale e decentrata. Tutti gli inverter presentano lo stesso comportamento di azionamento e una struttura di parametri uniforme.

# Informazioni sul prodotto

Inverter

	i510 cabinet	i550 cabinet	i510 protec	i550 protec	i550 motec
					
<b>Design/installazione meccanica</b>	Armadio elettrico		Armadio elettrico o 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 120 V	-	0.25 ... 1.1 kW	0.37 ... 0.75 kW	0.37 ... 1.1 kW	-
1 AC 230 V	0.25 ... 2.2 kW	0.25 ... 2.2 kW	0.37 ... 2.2 kW	0.37 ... 2.2 kW	-
3 AC 230 V	0.25 ... 5.5 kW	0.25 ... 5.5 kW	0.37 ... 5.5 kW	0.37 ... 45 kW	0.37 ... 22 kW
3 AC 400 V	0.37 ... 15 kW	0.37 ... 132 kW	0.75 ... 5.5 kW	0.37 ... 75 kW	0.37 ... 45 kW
3 AC 480 V	0.37 ... 15 kW	0.37 ... 132 kW	0.75 ... 5.5 kW	0.37 ... 75 kW	0.37 ... 45 kW
3 AC 600 V	-	-	-	0.37 ... 22 kW	-
<b>Omologazioni</b>					
Omologazione	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro				CE, UKCA, UL, CSA
Ambiente	RoHS				
Efficienza energetica	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				
<b>Sicurezza funzionale</b>	-	Frenatura dinamica tramite resistenza	-	Frenatura dinamica tramite resistenza	Frenatura dinamica tramite recupero in rete
	-	Safe Torque Off (STO)	-	Safe Torque Off (STO)	Safe Torque Off (STO)
<b>Comportamento in sovraccarico</b>	-				
<b>Raffreddamento</b>	200 % per 3 s; 150 % per 60 s				
<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>					
Ingresso/uscita digitali	5/1				Max. 8/0 o 4/4 (configurabili)
Ingresso/uscita analogici	2/1				-
Relè NO/NC	1				-
<b>IO-Link</b>					
Funzionamento	-	Device	-	Device	Master
Porte	-				Max. 4
<b>Comunicazione</b>					
	CANopen - - Modbus RTU - - - - -	CANopen EtherCAT EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP Powerlink PROFIBUS PROFINET	CANopen - - Modbus RTU - - - - -	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>					
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				Nessuna misura aggiuntiva
	-	-	-	Dai 30 kW in su induttanza di rete integrata	
Categoria EMC C1	-	Max. 3 m fino a 2.2 kW, oltre con filtro antidisturbo	-	Max. 3 m fino a 2.2 kW	-
Categoria EMC C2	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