

紧凑、可扩展、可靠



i550 protec分布式安装变频器是Lenze推出的全新系列变频器产品，其功率范围为 0.37 ... 75 kW。该产品将以紧凑的设计、可扩展的功能及卓越的用户友好性脱颖而出。

屡获殊荣的i550 protec变频器采用与我们控制柜变频器同样久经考验的技术。唯一的区别在于前者的外壳防护等级更高，并采用了适应性设计。如果控制柜空间不足，或者必须将变频器安装在各种机器模块的电机附近，那么我们这种多功能和可靠的设备就是正确的解决方案。配备有扩展盒，可以使用维护开关和控制元件。

此外，其设计还符合生态设计指南EN IEC 61800-9-2标准的要求。

应用领域：输送机驱动、行走驱动、卷绕驱动、提升驱动、挤压机、包装机械、泵、风扇等。

产品亮点

- 分布式驱动技术，配备1.1版本的IO-Link接口
- 用于保养的集成式诊断接口（微型USB）
- 带或不带维护用开关、带操作面板或WLAN模块的版本，便于调试
- 可选配符合SIL 3（EN IEC 62061/EN IEC 61508）和性能等级e（EN ISO 13849-1）的“安全断开转矩（STO）”功能

集成 i550protec, 就是这么简单

三种设置方法

始终秉承 Lenze 工程设计理念, 确保产品功能强大, 同时简单易用。产品结构清晰, 界面对话简洁, 让参数设置和调试变得简单, 从而确保您又快又可靠地获取您所期望的成果。

- 操作面板
如果只是一些简单的关键参数设置, 比如加速时间和减速时间, 这些都可可在我们的操作面板上快速实现。
- 智能操作面板应用程序
使用针对 Android 或 iOS 操作系统的直观智能手机应用程序, 可便捷地调整输送带等简单应用。
- EASY Starter
如需实现电机电位计或顺序定位控制等功能, 建议您使用我们的工程设计软件EASY Starter。



技术数据

i550 protec		
电源	1 AC 120 V	0.37 ... 1.1 kW (0.5 ... 1.5 hp)
	1 AC 230 V	0.37 ... 2.2 kW (0.5 ... 3 hp)
	1/3 AC 230 V	0.37 ... 3 kW (0.5 ... 4 hp)
	3 AC 230 V	3 ... 45 kW (4 ... 60 hp)
	3 AC 400 V/480 V	0.37 ... 75 kW (0.5 ... 100 hp)
	3 AC 600 V	0.75 ... 45 kW (1 ... 60 hp)
过载能力		模式 S1: 150 %, 模式 S6: 200 %
接口	数字量输入/输出 (5/1), 模拟量输入/输出 (2/1) 继电器	
	24 V 外部电源 PTC/热触点输入 HTL 增量编码器 (100 kHz) 板载 USB	
	CANopen, EtherCAT, Ethernet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET, IO-Link	
	集成式制动斩波器 直流总线连接	
规范和认证		CE, UKCA, cULus, RoHS 能源效率(EN IEC 61800-9-2): 等级IE2
功能	V/f 特性控制线性/平方律 (VFC plus) 无传感器矢量控制 (SLVC) 节能功能 (VFC eco) 伺服控制 (SC-ASM), 带反馈 同步电机的无传感器矢量控制	
	矢量控制带反馈 V/f V/f 特性控制带反馈	
	直流注入制动 针对低磨损率制动控制的制动管理	
	通过制动电阻实现动态制动	
	用于实现平稳加速或延迟的 S 型斜坡 瞬时停电再启动, PID控制器	
安全技术		安全扭矩关断 (STO)