

# 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 ... 22 kW(已规划扩展至最高 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。

若您的设备需要更大空间、具有模块化设计,或控制柜中的空间有限,那么通用型 i550 protec分布式安装变频器就是您理想的解决方案。它可以广泛应用于输送线、包装设备、风机水泵等设备。

i550 protec 与柜装式 i550 cabinet 一样采用了久经考验的技术,唯一的区别在于前者具有更高的防护等级。

## 产品亮点

- 防护级别为 IP66 (NEMA 4X), 并获得室内和室外应用认证, 这说明其防水、防尘, 且能在恶劣环境中使用
- 市场上首个带有 IO-Link 设备接口的分布式驱动器
- 同步电机的无传感器矢量控制
- 直观的用户界面便于快速设置, 参数结构有助于轻松导航
- EPM 模块便于简单的系列调试及设备更换
- 板载 USB Micro 诊断接口
- 可选择使用操作面板或 WiFi 模块

# 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 ... 22 kW (4 ... 30 hp)
	3 AC 400 V/480 V	0.37 ... 22 kW (0.5 ... 30 hp)
	3 AC 600 V	0.75 ... 3 kW (1 ... 4 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	
规范和认证	集成式制动斩波器 直流总线连接	
	CE, UL, CSA, EAC, RoHS2, IE2, 依据 EN 50598-2	
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)	